

*Об утверждении единой схемы  
водоснабжения и водоотведения  
Республики Крым*

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

Совет министров Республики Крым **постановляет:**

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

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

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

**Глава Республики Крым,  
Председатель Совета министров  
Республики Крым**

**С. АКСЁНОВ**

**Заместитель Председателя  
Совета министров Республики Крым –  
руководитель Аппарата  
Совета министров Республики Крым**

**Л. ОПАНАСЮК**

Приложение 1  
к постановлению  
Совета министров  
Республики Крым  
от «\_\_»\_\_\_\_\_2017 г. №\_\_

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым на период до 2030 года разработан в соответствии со статьей 38.1 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также особенностями разработки и утверждения схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема выполнена с учетом перспектив развития муниципальных образований на территории Республики Крым, определенных Схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя, 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.

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 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

- годовые балансы подачи и реализации воды, максимальную суточную подачу за базовый период (2016 г.) и прогнозируемые показатели на 2030 г.;
- сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке;
- сведения о протяженности водопроводных сетей и сетей, нуждающихся в перекладке;
- процент охвата населения централизованным водоснабжением;
- удельный расход электроэнергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.

По состоянию на 2016 год выявлены 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, Ленинский район);
- отклонения от требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», в основном по показателям жесткости, общему солесодержанию и хлоридам;
- низкий уровень бесперебойности предоставления услуг водоснабжения (высокие показатели удельного количества аварий и повреждений);
- наличие территорий и потребителей, неохваченных централизованным водоснабжением;
- высокие затраты энергии в системе водоснабжения;
- высокие потери воды при ее транспортировке.

По состоянию на декабрь 2016 года эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения на территории Республики Крым осуществляло около 80 организаций, наиболее крупными из которых являются: ГУП РК «Вода Крыма», ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» и ООО «Крымская водная компания». Реестр организаций, предоставляющих услугу водоснабжения на территории Республики Крым, осуществляет Государственный комитет по ценам и тарифам Республики Крым (см. сайт <http://gkz.rk.gov.ru/rus/info.php?id=628322>).

Балансы подачи и реализации воды за 2016 году 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 – 160 л/сут чел. (меньшее значение принято для сел, большее для городов). В городах Евпатория и Симферополь, имеющих закрытую централизованную

систему горячего водоснабжения, перспективное удельное водопотребление населением принято соответственно 170 и 180 л/сут. 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). Перспективная годовая подача воды на 2030 год оценивается в 241 млн. куб. м в год, потребление (реализация) – в 200 млн. куб. м в год, ожидаемые потери воды при ее транспортировке составят 17 % (в сельской местности 20 %, в городах 15 %).

Таблица 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реали- зация	в том числе населе- ние	Годовая подача	Реали- зация	в том числе населе- ние
1	Городской округ Алушта	9 644,1	4 672,0	3 005,2	8 070,0	6 697,9	3 995,4
2	Городской округ Армянск	2 281,0	1 336,0	1 269,0	2 669,2	2 257,0	1 639,30
3	Городской округ Джанкой	3 139,7	1 811,9	1 657,4	3 956,4	3 362,9	2 376,9
4	Городской округ Евпатория	14 657,8	8 399,3	6 737,4	19 903,3	16 814,4	10 680,1
5	Городской округ Керчь	9 813,5	5 420,0	4 247,8	17 766,4	15 101,5	10 973,4
6	Городской округ Краснопереконск	2 190,5	1 504,5	899,1	2 848,1	2 420,8	1 635,2
7	Городской округ Саки	3 031,8	1 769,9	1 304,1	4 382,6	3 725,2	2 887,6
8	Городской округ Симферополь	55 863,3	25 225,9	20 067,5	49 663,9	42 084,1	30 031,0
9	Городской округ Судак	2 159,5	1 241,1	879,4	4 152,3	3 444,9	2 084,9
10	Городской округ Феодосия	13 870,3	5 791,7	4 851,4	12 700,0	10 603,1	7 268,9
11	Городской округ Ялта	27 869,0	12 361,0	8 382,0	18 803,0	15 617,0	10 044,0
12	Бахчисарайский район	6 371,6	4 043,0	3 626,6	11 910,7	9 738,0	6 988,9
13	Белогорский район	2 041,0	1 223,9	1 193,0	7 903,9	6 439,7	4 568,9
14	Джанкойский район	6 311,0	4 656,2	3 966,2	6 071,8	4 857,4	4 021,2
15	Кировский район	1 365,9	761,4	685,7	5 225,2	4 129,2	3 067,8
16	Красногвардейский район	7 016,8	4 932,8	4 883,5	8 816,1	7 052,9	5 230,2
17	Краснопереконский район	1 464,0	875,5	847,3	2 581,0	2 064,9	1 533,0

18	Ленинский район	2 415,4	1 449,2	1 325,3	6 365,5	5 174,3	3 832,5
19	Нижнегорский район	2 736,0	1 641,6	1 569,1	4 421,2	3 537,0	2 545,6
20	Первомайский район	1 681,3	1 234,0	1 110,6	3 135,8	2 508,7	1 835,6
21	Раздольненский район	3 180,7	2 385,6	2 361,7	3 199,9	2 559,9	1 753,5
22	Сакский район	6 141,1	4 544,4	4 499,0	8 834,5	7 067,0	4 891,1
23	Симферопольский район	9 018,0	6 441,4	5 668,5	19 843,7	15 874,9	11 879,3
24	Советский район	1 845,2	1 107,2	1 105,0	3 467,9	2 781,0	1 986,1
25	Черноморский район	1 764,0	1 306,7	1 293,6	4 784,0	3 827,2	2 581,3
Всего:		197872,5	106 136,2	87 435,3	241 476,3	199 740,9	140 331,7

Мероприятия по модернизации и строительству систем водоснабжения охватывают период с 2018 по 2030 гг 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 частотного привода 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 оборудования.

Перечень объектов регионального значения приведен в пункте 26 раздела «Водоснабжение».

Для эффективного использования воды из подземных источников предусмотрено строительство новых скважин и групповых водозаборов, требующее повсеместной переоценки запасов подземных вод до 2023 года.

Для предотвращения дефицита воды в годы малой водности предусмотрено выполнение работ по технико-экономическому обоснованию целесообразности мероприятий по использованию Межгорного и строительству Солнечногорского водохранилищ (соответственно городские округа Симферополь и Алушта), бездефицитное водообеспечение городских округов Керчь, Феодосия, Судак и Ленинского района принимается 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 комплекса мероприятий по строительству системы водоподачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов.

Примерная стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение», запланированных к реализации в срок до 2030 года, составит 156 260,6 млн. руб (в ценах 2017 года).

Таблица 2. Примерная стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение»

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	156 260,6
1	Сокращение дефицита	45 600
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	53 600
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	8043,4
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	7 924,7
5	Обеспечение качества воды	36 185,4
6	Энергосбережение, водосбережение	3 163,5
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	1 670,8

В примерные объемы инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов систем водоснабжения 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 3. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения по Республике Крым**

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
<b>1. Показатели качества воды</b>			
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, %.	0-30	0-5
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, %.	2-35	0-5
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км.	0,6-3,97	0,3-0,7
<b>3. Показатели эффективности использования ресурсов</b>			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,17-1,72	0,28-1,44
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	25-59,6	15-20
<b>4. Показатели качества обслуживания абонентов</b>			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	52-100	81-100

## 1. Городской округ Алушта

### 1.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Алушта Республики Крым (далее – ГО Алушта) служат подземные воды Горного месторождения, поверхностные воды Изобильненского водохранилища, источников Джур-Джур, Узень-Баш, каптажи. В районе имеются следующие участки подземных вод: Ускупский, Канакский, Андуский, Алучукский, Арпатский, Биюк Узеньский, Демерджинский и Улу-Узеньский. На территории ГО Алушта остро стоит вопрос дефицита воды. В маловодные годы дефицит может достигать 15%, в перспективе дефицит может достигнуть 50%.

В подземных источниках вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В отдельных поверхностных источниках периодически встречаются отклонения по мутности и бактериологическим показателям.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 81,8%. 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/сутки. Изобильненские ВОС осуществляют очистку по двухступенчатой схеме (фильтрация и отстаивание);

- ВОС пгт Партенит. Фактическая производительность 2-12 тыс. куб. м/сутки.

- ВОС с. Генеральское. Фактическая производительность 1,5-10 тыс. куб. м/сутки. Водопроводные очистные сооружения с. Генеральского являются объектом незавершенного строительства, фактически эксплуатируется только хлораторная и резервуары чистой воды.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 336,8 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 77 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,2 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 52 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,17 кВт/ куб. м.

### 1.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Алушта за 2016 год составляет 8,23 тыс. куб. м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 43 тыс. чел.), составляет 20,5 л/сут. чел.



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

Таблица 4. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе ние	Прочие потреби тели		население	полив	прочие потреби тели <sup>1</sup>
1	Алушта	7187,5	1704,2	1310,9	4836,6	2352,6	362,6	1395,9
2	Изобильное	176,8	93,6	25,6	272,5	165,1	28,1	24,8
3	Верхняя Кутузовка	35,5	18,8	5,2	76,7	46,2	8,1	6,9
4	Нижняя Кутузовка	63,7	33,7	9,2	105,2	64,1	10,5	9,6
5	Розовый	-	-	-	25,7	15,8	2,4	2,4
6	Лучистое	194,7	103,1	28,2	176,1	80,7	14,2	45,9
7	Лаванда	23,2	12,3	3,4	20,8	12,5	2,2	1,9
8	Семидворье	-	-	-	12,9	5,2	0,9	4,2
9	Малый Маяк	265,4	140,6	38,5	371,8	179,0	27,6	90,8
10	Бондаренково	от г. Алушты					2,5	1,5
11	Виноградное	от г. Алушты					28,8	17,4
12	Запрудное	95,0	50,3	13,8	79,6	48,0	8,5	7,2
13	Нижнее Запрудное	Учтено в объеме с. Запрудное					13,6	8,2
14	Кипарисное	от с. Малый Маяк					44,5	26,8
15	Лавровое	32,7	17,3	4,7	27,5	16,6	2,9	2,5
16	Лазурное	28,1	14,9	4,1	12,9	7,8	1,3	1,2
17	Пушкино	56,9	30,0	8,2	27,5	16,6	2,9	2,5
18	Утес	от г. Алушты					42,1	19,6
19	Чайка	от г. Алушты					4,7	1,9
20	Партенит	1074,3	568,9	155,6	1035,9	485,9	74,9	267,9
21	Малореченское	от с. Солнечногорское					193,7	89,4
22	Генеральское	28,0	14,8	4,1	31,3	18,9	3,3	2,8
23	Рыбачье	107,4	56,9	15,6	160,1	96,6	17,0	14,5
24	Солнечногорское	250,5	132,6	36,3	170,1	78,4	13,8	43,8
25	Приветное	17,5	9,3	2,5	274,9	127,0	22,4	70,6
26	Зеленогорье	4,8	3,8	1,0	22,0	13,3	2,3	2,0
Всего:		9644,1	9644,1	3005,2	1666,8	8070,0	3995,4	635,0
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		13,09 тыс. куб. м/сутки			31,93 тыс. куб. м/сутки			

### 1.3. Обеспечение водоснабжением

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

<sup>1</sup>Здесь и далее с учетом временного населения

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

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.

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 предусмотрено повсеместное 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.

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 251,2 км и основных водоводов общей протяженностью 70,7 км; переоборудование всех водозаборов; реконструкцию РЧВ; строительство ПНС.

Таблица 5. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция сетей водоснабжения с. Нижняя Кутузовка
2.	Инженерные сети с. Верхняя Кутузовка, г. Алушта, 1 пусковой комплекс - сети водоснабжения
3.	Реконструкция водовода Ай-Йори Чокрак-Макар-Чокрак-Малый Маяк
4.	Реконструкция водовода Ай-Йори-5- Кипарисное
5.	Реконструкция водовода Ай-Лия Малый-Виноградное
6.	Реконструкция водовода Ай-Лия Большой - Малый Маяк
7.	Реконструкция водовода Алушта –Изобильное
8.	Реконструкция водовода Алушта-Партенит
9.	Реконструкция водовода Алушта-Солнечногорское

№	Наименование мероприятия
10.	Реконструкция водовода Аян - Су-Нижняя Кутузовка
11.	Реконструкция водовода Бурчи-1-Виноградное
12.	Реконструкция водовода Вереси-Виноградное
13.	Реконструкция водовода Вереси-РЧВ №14
14.	Реконструкция водовода Верса-Лаванда
15.	Реконструкция водовода ВОС-Солнечногорское-Малореченское
16.	Реконструкция водовода Генеральское-ВОС
17.	Реконструкция водовода Джур-Джур-Генеральское
18.	Реконструкция водовода Догдан-Су-Изобильное
19.	Реконструкция водовода Изобильное-Розовый
20.	Реконструкция водовода Истефан-Заря
21.	Реконструкция водовода Какич-Чешме-Лучистое
22.	Реконструкция водовода Калавата-Генеральское
23.	Реконструкция водовода Явлу-Кая-Лаванда
24.	Реконструкция водовода Кара-Узень-Малый Маяк
25.	Реконструкция водовода Костылевский-Нижняя Кутузовка
26.	Реконструкция водовода Костылевский-Аян-Су-Нижняя Кутузовка
27.	Реконструкция водовода Кристалл-Алушта
28.	Реконструкция водовода Малый маяк-Утес
29.	Реконструкция водовода Нептун-Запрудное
30.	Реконструкция водовода Нижнее Запрудное-Лавровое
31.	Реконструкция водовода Нижнее Запрудное-Партенит
32.	Реконструкция водовода от ВЗ- Лазурное
33.	Реконструкция водовода Хабан-Чокрак-Бурчи-1-Верхняя Кутузовка
34.	Реконструкция водовода Пугач-Чокрак-Пушкино
35.	Реконструкция водовода Пурдали Малый-Заря
36.	Реконструкция водовода РЧВ №13-Изобильное
37.	Реконструкция водовода РЧВ №17 –Партенит
38.	Реконструкция водовода Суат-1,2,3 - Догдан-Су –Изобильное
39.	Реконструкция водовода Татарби-Чокрак-1-Лазурное
40.	Реконструкция водовода Узень-Баш-РЧВ №13
41.	Реконструкция водовода Уркути-Чокрак-Запрудное
42.	Реконструкция водовода Хабанча-Чокрак-Запрудное
43.	Реконструкция водовода Явлу-Чокрак-Кхырнаа-Чокрак-Малый Маяк
44.	Реконструкция водовода Эски-Кайнун-Су-Лучистое
45.	Реконструкция водоводов ВОС
46.	Строительство водовода Лаванда – Лучистое
47.	Строительство водовода Лаванда - Верхняя Кутузовка
48.	Строительство водовода Малореченское-Рыбачье
49.	Строительство водовода Изобильное-Верхняя Кутузовка
50.	Строительство водовода Пушкино – Кипарисное

#### г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 0,8 км; сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 79,1 км; водоводов для подключения новых потребителей к

централизованной системе водоснабжения, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГО Алушта – 28,0 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГО Алушта – 139,6 км.

Таблица 6. 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.	Строительство водовода от каптажей до нового строительства (от каптажей Керчь до урочища Кордон – Сорокино)
3.	Строительство водовода от каптажей села Лучистое до объекта нового строительства (урочище Кордон – Сорокино)
4.	Строительство водовода Лучистое-Аян-Су
5.	Строительство водовода подключения Розового к Узень Баш
6.	Строительство водовода от Приветного до скважинного водозабора
7.	Строительство водовода Пушкино - Нижнее Запрудное
8.	Строительство водовода Розовый-Узень баш

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.

1.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Алушта

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 4 155,4 млн. руб.

Таблица 7. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Алушта Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	4 155,4
1	Сокращение дефицита	25,0
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 867,6
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	593,0
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения.	279,0

	Подключение территорий без воды	
5	Обеспечение качества воды	1 303,2
6	Энергосбережение, водосбережение	95,4
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	17,2

1.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 8. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Алушта Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	3,7	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, %	3,7	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,2	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,17	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	52	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	81,8	92,5

## **2. Городской округ Армянск**

### **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, питающий частично Красноперекопский район – с. Филатовка и Карпова балка в объеме – 42 тыс. куб. м/год

В целом перспективные нужды водопотребления ГО Армянск водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются превышения по жесткости (до 10 мг-экв./л), по минерализации до 1,5 г/л. Качество воды постоянно ухудшается под влиянием форсированного отбора воды на производственные нужды.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 90%.

На территории населенных пунктов ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 129 км, в том числе нуждающихся в первоочередной замене – 38 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 75 %, что приводит к аварийности, достигающей 3,36 км в год. Доля потерь и утечек достигает 41,36 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,78 кВт/ куб. м.

### **2.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением ГО Армянск за 2016 год составляет 1,52 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое потребление населения, охваченного централизованным водоснабжением (примерно 24 тыс. чел.), составляет 151 л/сут. чел.

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

Таблица 9. 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, 2016 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	Армянск	2281	1269	67	2441,3	1501,9	218,6	354,6
2	Волошино				27,1	16,4	2,9	2,5
3	Перекоп				82,2	49,6	8,7	7,4
4	Суворово				118,6	71,5	12,6	10,7
Всего:		2281	1269	67	2669,16	1 639	243	375
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		7,5 тыс. куб. м/сутки			8,3 тыс. куб. м/сутки			

### 2.3. Обеспечение водоснабжением

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

### 2.4. 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 Перекопские производительностью 10 тыс.куб. м/сутки.

Таблица 10. Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества питьевой воды.

№	Наименование
1.	Строительство водовода от скв. №127/16 на НС-2
2.	Реконструкция водоводов НС-2 ВОС Армянск
3.	Реконструкция водовода ВОС Армянск – г. Армянск
4	Строительство ВОС опреснения г. Армянск

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 47,9 км; строительство основных водоводов общей протяженностью 1,5 км.

Таблица 11. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Устройство участка подводящего водопровода на территории Исходненского водозабора для водоснабжения города Армянска Республики Крым

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 3,2 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГО Армянск – 21,1 км.

Таблица 11. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Армянск. Строительство водопроводных сетей.
2.	Волошино. Строительство водопроводных сетей.
3.	Перекоп. Строительство водопроводных сетей.
	Суворово. Строительство водопроводных сетей.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают модернизацию ВНС-2 и реконструкцию ПНС г. Армянск.

2.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Армянск

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 2 622,1 млн. руб.<sup>2</sup>

Таблица 12. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Армянск Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	2 115,8

<sup>2</sup> С учетом мероприятий после 2030 г.



1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	221,17
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	85,85
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	11,70
4	Обеспечение качества воды	1 588,85
5	Энергосбережение, водосбережение	166,28
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	42,00

## 2.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 13. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Армянск Республики Крым

№	Показатель	2016 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
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	3,36	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,78	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	41,3	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	90	98

### 3. Городской округ Джанкой

#### 3.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Джанкой Республики Крым (далее - ГО Джанкой) служат подземные воды участка Джанкойский 1 Северо-Сивашского месторождения.

Из 19 скважин ГО Джанкой подъем воды осуществлялся 14 скважинами: 9 скважин закольцованы, 4 скважины работают автономно, 1 резервная скважина. Все скважины работают непосредственно на городскую водопроводную сеть.

На территории ГО Джанкой расположен также разведанный и утверждённый участок подземных вод - Джанкойский 2 Северо-Сивашского месторождения, в настоящее время не используемый.

Качество подземных вод по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»: общая жесткость 12,4 мг экв./л; хлориды 380 мг/л.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 100%.

На территории ГО Джанкой ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 150,5 км, в том числе нуждающихся в замене 122 км, в том числе находящихся в аварийном состоянии - 87,3%. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет свыше 70 %, что приводит к аварийности, достигающей 3,97 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,3 кВт/ куб. м.

#### 3.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Джанкой за 2016 год составляет 4,54 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 6 тыс. чел.), составляет 118 л/сут. чел.

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

Таблица 14. 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,  2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение,  2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Населе ние	прочие потреби тели		население	полив прочие потреби тели
1	Джанкой	3139,7	1657,4	154,5	3956,4	2376,88	183,15 802,9
		Максимальная подача			Максимальная подача		
		10,3 тыс. куб. м/сутки			12,93 тыс. куб. м/сутки		

### 3.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году от водопроводных сетей ГО Джанкой планируется осуществлять подачу питьевой воды для ГО Джанкой и для прилегающих сельских поселений (Вольновское, Завет, Ленинское, Заречненское, Изумрудненское, Луганское, Лобановское, Масловское, Мироновское, Пахаревское, Рощинское, Яркое, Яркополенское).

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

#### а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой на 1 этапе до 2023 года планируется выполнить оборудование водозабора подземных вод месторождения Джанкойское 1 из 10 скважин (ориентировочно) производительностью 17,6 тыс. куб. м/сутки ВОС производительностью 16 (18) тыс. куб. м/сутки. На 2 этапе до 2025 года там же необходимо расширение водозабора с добавлением 4 скважин (ориентировочно) производительностью 5,6 тыс. куб. м/сутки строительство дополнительного блока ВОС производительностью 5,1 (6)тыс. куб. м/сутки.

На 1 этапе обеспечиваются нужды ГО Джанкой и прилегающих поселений, для которых будет подаваться 3,1 тыс. куб. м/сутки.

На 2 этапе подача потребителям района доводится до 8,2 тыс. куб. м/сутки. За расчетный срок (после 2030 г.) потребуется привлечение дополнительных ресурсов месторождения Джанкойское 2. Для подачи воды на очистку планируется строительство водовода от месторождения Джанкойское 2 до ВОС Джанкой протяженностью 9,8 км.

Существующие скважины постепенно выводятся из эксплуатации и консервируются.

Для распределения очищенной воды предусматривается сооружение магистрального кольца на основе перекладки существующих участков сети. Протяженность кольца составит 6,9 км, его строительство позволит оптимизировать водораспределение и существенно повысить надежность.

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

Мероприятия включают реконструкцию водопроводных сетей общей протяженностью 83,1 км и строительство водопроводных сетей общей протяженностью 20,2 км.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: водоводов для подключения территорий к централизованной системе водоснабжения – 3,1 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Генерального плана ГО Джанкой – 11 км.

Таблица 15. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия
1.	Строительство водопроводной сети по ул. Советская и ул. Проезжая
2.	Строительство водопроводной сети по ул. Полевая
3.	Строительство водопроводной сети по ул. Энергетиков
4.	Строительство для обеспечения планируемой жилой застройки на территории, ограниченной ул. Щорса
5.	Строительство водопроводных сетей для Индустриальный парк «Новый Крым» с подключением к водоводу Джанкой - Новостепное, Озерное, Ближнегородское
6.	Строительство водопроводной сети на территории ЖБ завода

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению включают: создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на

основании мониторинга напоров в сетях, системы контроля напоров и системы диспетчеризации.

### 3.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Джанкой

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 2314,66 млн. руб.

Таблица 16. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Джанкой Республики Крым

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>2 314,7</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	373,2
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	51,4
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	14,4
4	Обеспечение качества воды	1 541,2
5	Энергосбережение, водосбережение	289,4
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	45,0

### 3.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 17. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Джанкой Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	-	0,0
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, %	33	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	3,97	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,31	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	42,3	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	100	100

#### **4. Городской округ Евпатория**

##### **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, Евпаторийский, 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 2.1.4.1074-01 по минерализации, жесткости и хлоридам, что отмечается в предписаниях Межрегионального управления Роспотребнадзора по Республике Крым и городу Севастополю. Нормативы превышены в 1,5 – 2 раза.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 89,1 %, горячим водоснабжением – 83,7%. Централизованное водоснабжение частично отсутствует в районах жилой застройки "спутник-1" и "спутник-2".

На территории ГО Евпатория ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 434,1 км, в том числе нуждающихся в замене - 261 км, имеют износ более 90%. Износ приводит к аварийности, достигающей 0,6 единиц на км в год. Доля потерь и утечек достигает 42,7 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,525 кВт/ куб. м.

##### **4.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением ГО Евпатория за 2016 год составляет 6,7 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 119 тыс. чел.), составляет 155 л/сут. чел.

Ожидаемое потребление воды всех видов рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и нормой водопотребления 170 л/сут. чел.

Таблица 18. Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Наименование	Фактическое значение, 2016 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	Евпатория	14657,8	5947,1	1467	17833,4	9668,0	2803,5	2 686,8
2	Заозерный		261,7	64,6	597,6	307,9	94,9	75,3
3	Мирный		250,7	61,8	791,0	386,2	119,0	127,8
4	Новоозерное		277,9	68,5	681,3	318,0	98,0	129,0
Всего:		14657,8	6737,4	1661,9	19903,3	10680	3115,4	3018,9
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		62 тыс. куб. м/сутки			84 тыс. куб. м/сутки			

#### 4.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Евпатория составит 100,0%.

К системе водоснабжения планируется подключить районы «Айсабай», «Ашик», «Гжель», предполагаемые к строительству на перспективных территориях Городского округа.

#### 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 доочистки подземных вод г. Евпатория (I и II очереди производительностью 45 тыс. куб. м/сутки каждая) в районе ул. Симферопольской. Для подачи очищенной воды в населенные пункты необходимо реконструировать и усовершенствовать систему водоводов.

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

Мероприятия включают: реконструкцию уличных сетей водоснабжения общей протяженностью 272,53 км; капитальный ремонт и реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 126,0 км; реконструкцию и строительство резервуаров (4х10000 куб. м и 12000 куб. м соответственно) запаса воды на насосной станции II подъема ГО Евпатория.



Таблица 19. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
	Реконструкция (замена) одной нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
2.	Капитальный ремонт аварийного участка водовода в с. Владимировка
3.	Реконструкция (замена) одной нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
4.	Реконструкция (замена) водовода «Евпатория-Новоозерное - Мирный»
5.	Капитальный ремонт водовода г. Евпатория — пгт Новоозерный — пгт Мирный
6.	Капитальный ремонт системы горячего водоснабжения ГБУ РК "Центр профессиональной реабилитации инвалидов", г. Евпатория, ул. Тухачевского, 22
7.	Строительство водовода "Золотое кольцо Евпатории" от насосной станции второго подъема ГО Евпатория РК
8.	Реконструкция уличных сетей водоснабжения ГО Евпатория РК

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения.

Мероприятия включают: строительство сетей водоснабжения на перспективных территориях (районы «Айсабай», «Ашик», «Гжель») общей протяженностью 38,76 км, в том числе: водоводов - 18,41 км, уличных сетей водоснабжения - 20,35 км и сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам централизованного водоснабжения новых потребителей территориальных районов "спутник-1", "спутник-2", снт. Сосновый Бор и снт. "Буревестник" общей протяженностью 26,25 км, в том числе: водоводов - 7,89 км, уличных сетей водоснабжения - 18,36 км.

Таблица 20. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство Западного кольцевого водовода для объектов жилой застройки района ГО Евпатория РК
2.	Строительство Западного кольцевого водовода для объектов жилой застройки района "спутник-2" и пгт Заозерный ГО Евпатория РК
3.	Строительство водовода для объектов жилой застройки района пгт Заозерный ГО Евпатория РК
4.	Строительство кольцевого водовода для объектов жилой застройки района "спутник-1" ГО Евпатория РК

5.	Строительство водовода для объектов жилой застройки района "спутник-2" ГО Евпатория РК
6.	Строительство водовода для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения в снт. Сосновый Бор и снт. "Буревестник"

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.

4.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Евпатория

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 11 103,8 млн. руб.

Таблица 21. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Евпатория Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	11 103,8
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	6 461,2
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	400,5
3	Обеспечение качества воды	3 923,5
4	Энергосбережение, водосбережение	253,7
5	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	65,0

4.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 22. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Евпатория Республики Крым

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1.	Показатели качества воды		

№	Показатель	2016 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, %	-	0,0
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, %	26	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км.	0,6	0,32
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,53	0,28
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	47,4	15,5
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	89,1	99

## 5. Городской округ Керчь

### 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 в Кировский, Ленинский и Орджоникидзевский районы города Керчи.

Проектная производительность ВОС 100,0 тыс. куб. м/сутки, год ввода в эксплуатацию - 1976 год. Очистные сооружения работают по временной схеме, так как не были достроены. Схема ВОС и износ оборудования создают угрозу нарушения требований к качеству питьевой воды.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 89,2%.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 535,17 км, в том числе нуждающихся в замене 355,75 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 67%, что приводит к аварийности, достигающей 4,0 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 45% по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,67 кВт/ куб. м.

### 5.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Керчь за 2016 год составляет 11,64 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 120 тыс. чел.), составляет 97 л/сут. чел.

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

Таблица 23. Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

N п/п	Наименование	Фактическое значение, 2016 г., тыс. куб. м/год			Годовая подача	Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация			Реализация		
			насе- ле- ние	прочие потреби- тели		населен ие	полив	прочие потреб- ители
1	ГО Керчь	9813,5	4247,8	1172,2	17766,4	10973,4	-	4128,1
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		32.26 тыс. куб. м/сутки			56.35 тыс. куб. м/сутки			

### 5.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить п. Подмаячный, п. Жуковка, район Аджимушкай, п. Героевское.

### 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 бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают реконструкцию: сетей водоснабжения общей протяженностью 233,1 км и основных водоводов общей протяженностью 64,7 км, реконструкцию РЧВ.

Таблица 24. Основные мероприятия по реконструкции водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция разводящих сетей в г. Керчи, Республика Крым
2.	Реконструкция водовода по ул. Свердлова, Кирова, г. Керчь
3.	Реконструкция магистрального водовода от насосной станции № 4 до ВОС
4.	Реконструкция водовода от ВОС до водораспределительного пункта
5.	Реконструкция водовода от ВОС до Индустриального шоссе
6.	Реконструкция водовода от водораспределительного пункта ул. Чкалова - Годыны - Ж. Дудник - Борзенко - Еременко - Автовокзал - Горького - Шевякова
7.	Реконструкция водовода от ВОС до Феодосийского шоссе
8.	Реконструкция водовода МДО - Куль-Обинское шоссе
9.	Реконструкция водовода ул. Годыны
10.	Реконструкция водовода ул. Ворошилова - Индустриальное шоссе - ул. Буденного
11.	Реконструкция водовода ул. Самойленко - Мирошника - Полевая - Бодни - Котовского - ул. Гагарина
12.	Реконструкция водовода ул. Шлагбаумская - Пирогова – Турчинского
13.	Реконструкция водовода ул. Вишневая
14.	Реконструкция водовода ул. К. Маркса - ул. Кирова
15.	Реконструкция водовода ул. Буденного до ВНС «Перекачка»
16.	Реконструкция водовода - переходов через ш. Героев Сталинграда до Верхнего Солнечного
17.	Реконструкция аварийных участков водопровода и канализации по ул. Айвазовского в г. Керчи

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей для подключения существующих потребителей к централизованной системе водоснабжения – 189,4 км и сетей для подключения новых потребителей – 51,2 км.

Таблица 25. Основные мероприятия по строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
	Строительство подводящего водовода к пос. Аджимушкой, г. Керчь

№	Наименование мероприятия
	Строительство подводящего водовода в поселки Глейки, Маяк и Жуковка, г. Керчь
	Строительство разводящих сетей водоснабжения пос. Маяк, Глейки и Жуковка, г. Керчь
	Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в жилом массиве на ул. Котовского, г. Керчь

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

Таблица 26. Основные мероприятия по реконструкции существующих ВНС, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения

№	Наименование мероприятия
1	ВНС №4 (I подъем)
2	ВНС II подъем
3	ВНС № 1а
4	Реконструкция насосной станции "Аджимушкой" г. Керчь
5	ВНС "Капканская"
6	ВНС "Булганакская"
7	ВНС "Керчь-Красная"
8	ВНС подкачки "Аджимушкайская"
9	ВНС "Перекачка"
10	ВНС "Марат-5А"
11	ВНС ул. Рыбаков
12	ВНС. ул. Ульяновых, 2в
13	ВНС ул. Кошевого, 32
14	ВНС. пер. Майский, 5
15	ВНС ул. Орджоникидзе, 118а
16	ВНС ул. Орджоникидзе, 124
17	ВНС ул. Донского, 3
18	ВНС ул. 1 Пятилетка
19	ВНС Теплопункт № 4
20	ВНС № 2 РЧВ "Телецентр"

5.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения городского округа Керчь

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем оценивается в 6 413,3 млн. руб.

Таблица 27. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения городского округа Керчь Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	6 413,3
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	4 823,6
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	192,6
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	722,1
4	Обеспечение качества воды	516,9
5	Энергосбережение, водосбережение	139,2
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	19,0

#### 5.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 28. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Керчь Республики Крым

№	Показатель	2016 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	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, %	7	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	4	0,5
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6



№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	45	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	89,2	97

## **6. Городской округ Красноперекоск**

### **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 жесткости (до 26 мг-экв./л), минерализации (до 3000 мг/л) и хлоридам (до 900 мг/л).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 91%. Централизованное водоснабжение отсутствует на территории, ограниченной ул. Юбилейной, ул. Тракторной, ул. Каркиницкой, ул. Бромзаводской, на территории восточнее ул. Перекопской до СКК, на территории восточнее ул. 50 лет Победы и до СКК, на территории между ул. Привокзальной и ул. Чапаева, на территории вдоль ул. Октябрьской и ул. Морской.

На территории ГО Красноперекоск ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 97,8 км, в том числе нуждающихся в замене 82 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 85 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,37 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 28 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,47 кВт/ куб. м.

### **6.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением ГО Красноперекоск за 2016 год составляет 2,46 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 23 тыс. чел.), составляет 105 л/сут. чел.

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

Таблица 29. 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, 2016 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	Красноперекопск	2190,5	899,1	605,4	2848,1	1635,2	252	533,6
Всего:		2190,5	899,1	605,4	2848,1	1635,2	252	533,6
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		7,2 тыс. куб. м/сутки			12,9 тыс. куб. м/сутки			

### 6.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить территории, ограниченные ул. Юбилейной, ул. Тракторной, ул. Каркиницкой, ул. Бромзаводской, территории восточнее ул. Перекопской до СКК, территории восточнее ул. 50 лет Победы и до СКК, территории между ул. Привокзальной и ул. Чапаева, территории вдоль ул. Октябрьской и ул. Морской.

### 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. Красноперекопск производительностью 25 000 куб. м/сутки., расположенные западнее с. Совхозное Совхозненского сельского поселения. Планируется опреснение воды. Технологические стоки от процесса опреснения сбрасываются на КОС г. Красноперекопск.

Таблица 30. Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция водоводов Воронцовский водозабор - ВНС II ХПП
2	Строительство водоводов ВНС II ХПП - ВОС г. Красноперекопск

3	Реализация мероприятий по улучшению качества питьевой воды (устройство систем доочистки) г. Красноперекоск
4	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема. Разведка и утверждение Воронцовского месторождения (до 25 тыс. куб. м/сутки). 1 очередь
5	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема. Разведка и утверждение Воронцовского месторождения (до 25 тыс. куб. м/сутки). 2 очередь
6	Строительство ВОС Красноперекоск. 1 очередь
7	Строительство ВОС Красноперекоск. 2 очередь

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 сетей водоснабжения протяженностью 48,165 км; основных водоводов общей протяженностью 15,3 км; ВНС II подъема.

Таблица 31. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Таврическая, г. Красноперекоск
2.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Калинина, г. Красноперекоск
3.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. 50 лет Победы
4.	Напорная сеть от ВОС г. Красноперекоск. Строительство
5.	Напорная сеть от ВОС г. Красноперекоск. Реконструкция сетей
6.	Реконструкция уличной, внутриквартальной и внутридворовой сети

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают строительство: водоводов для подключения абонентов к централизованной системе водоснабжения – 4,8 км; сетей для подключения к централизованной системе водоснабжения – 17,5 км.; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Красноперекоского района – 9,2 км.

Таблица 32. 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 водовода вдоль ул. 2-я Промышленная
3.	Строительство водовода между ул. Транспортная и ул. Строительная на границе г. Красноперкопск
4.	Строительство водовода на ул. Перекопская
5.	Строительство водовода на промзоне ж/д предприятия, ограниченного ул. Таврическая и ул. Привокзальная

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих ПНС; модернизацию насосного оборудования Воронцовского водозабора; модернизацию ВНС II ХПП.

6.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Красноперкопск

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем оценивается в 2 728,80 млн. руб.

Таблица 33. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Красноперкопск Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>2 728,8</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	657,8
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	39,4
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	92,3
4	Обеспечение качества воды	1 708,7
5	Энергосбережение, водосбережение	188,6
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	42,0

6.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 34. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Красноперкопск Республики Крым

№	Показатель	2016 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	1,37	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,47	0,47
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	31	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	91	98

## 7. Городской округ Саки

### 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 – 3295,2 тыс. куб. м/год. Запасы подземных вод нуждаются в переоценке. В целом в ГО Саки перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. Подземные воды источников питьевой воды г. Саки отличаются повышенной жесткостью, минерализацией, по некоторым скважинам имеется повышенное содержание солей хлоридов. Около 74% источников питьевого водоснабжения г. Саки не соответствуют по показателям жесткости (7,3-14,2 мг-экв./л), 67% источников водоснабжения - по показателям минерализации, 7% источников водоснабжения имеют превышения по содержанию хлоридов (до 510 мг/л). Таким образом, практически все источники централизованного водоснабжения ГО Саки по качеству воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Фактическое значение охвата постоянного населения централизованным водоснабжением составляет 90 %.

На территории городского образования ВОС отсутствуют.

Общая протяженность сетей водопровода ГО Саки составляет 135 км, из них водоводы - 16,0 км, уличные сети – 94,0 км, внутриквартальные сети - 25 км. Нуждаются в замене, по оценкам эксплуатирующих организаций, 89% трубопроводов, в том числе находящихся в аварийном состоянии, из них чугунных - 31,4 км и стальных - 88,61 км. В основном сети выполнены из стальных труб диаметром 100 – 250 мм. Встречаются участки асбестоцементных труб. Высокий износ приводит к аварийности 2,38 ед./км в год и потерям воды.

В г. Саки доля потерь и утечек достигает 41 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,45 кВт/ куб. м.

### 7.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Саки за 2016 год составляет 3,57 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 25 тыс. чел.), составляет 141 л/сут. чел.

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

Таблица 35. Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

Фактическое значение, 2016 г. тыс. куб. м/год					Ожидаемое значение, 2030 г. тыс. куб. м/год				
Подача	Реализация				подача	Реализация			
	Население	Предприятия	Прочие потребители	Итого, реализация		население	полив	производственные нужды	итого, реализация
3031,8	1304,1	118,0	347,8	1769,9	4382,57	2887,56	405,58	432,03	3725,18
Максимальная подача 7,86 тыс. куб. м/сутки					Максимальная подача 19,78 тыс. куб. м/сутки				

### 7.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Саки составит не менее 95%.

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/сутки для умягчения и опреснения воды методом обратного осмоса, которые планируется расположить г. Саки, на территории между заводом ПАО «НПО «Йодобром» и АО «Крымтеплоцентрал». Сброс рассолов в общем объеме 1485 куб. м/сутки планируется через напорный коллектор протяженностью 3,33 км до территории КОС и далее после разбавления стоками в Черное море. Для подачи очищенной воды в город необходимо построить систему водоводов–закольцовок от существующих ВНС до ВОС в 3 нитки: ул. Морская – ВОС; - Евпаторийское шоссе, ул. Строительная – ВОС; - Михайловское шоссе, ул. Курортная – ВОС.

Для обеспечения водоснабжения качественной питьевой водой следует реконструировать существующие водоводы по ул. Ленина, ул. Комсомольская, Михайловское шоссе, Евпаторийское шоссе, ул. Строительная с увеличением диаметров до 500 мм.

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 126 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 5,2 км; строительство водоводов до ВОС Саки общей протяженностью 25,2 км. На 2018-2019 год запланирован капитальный ремонт водопроводных



сетей по пер. Тихому, ул. Верхне-Крестьянской, ул. Терешковой, ул. Тертышного, ул. Комсомольской, ул. Первомайской, пер. Военному общей протяженностью 4,6 км.

Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения предусматривают перекладку водоводов и изношенных водопроводных сетей. Объемы перекладки достигают 125,7 км, перекладка распределена до 2030 год.

Таким образом, будет переложено 100 % изношенных сетей.

Таблица 36. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по пер. Тихому, г. Саки
2	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Верхне-Крестьянская, г. Саки
3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Терешковой, г. Саки
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Тертышного, г. Саки
5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Комсомольская, г. Саки
6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Первомайская, г. Саки
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по пер. Военный, г. Саки
8	Реконструкция сетей водоснабжения в ГО Саки РК в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (проектирование)
9	Реконструкция водоводов по ул. Ленина, ул. Комсомольская, Михайловское шоссе, Евпаторийское шоссе, ул. Строительная с увеличением диаметра
10	Строительство водоводов ул. Морская – ВОС - Евпаторийское шоссе, ул. Строительная – ВОС - Михайловское шоссе, ул. Курортная – ВОС

#### в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают: строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 16,78 км; строительство новых водопроводных насосных станций – 3 шт.; расконсервацию резервных скважин водопроводных насосных станций – 13 шт.

Таблица 37. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство сетей водоснабжения в ГО Саки РК в связи с развитием территорий
2	Строительство новых ВНС (3 шт.) в г. Саки с целью снабжения потребителей качественной услугой водоснабжения

№	Наименование мероприятия
3	Расконсервация резервных скважин (13 шт.) в г. Саки с целью снабжения потребителей качественной услугой водоснабжения

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, количество контрольных точек.

7.5. Ориентировочная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Саки

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 1 262,1 млн. руб.

Таблица 38.Ориентировочная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Саки Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего, млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	1 262.1
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	432.1
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	61.9
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	302.3
4	Обеспечение качества воды	14.5
5	Энергосбережение, водосбережение	429.4
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	22.0

1.1.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 39. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Саки Республики Крым

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1.	Показатели качества воды		

№	Показатель	2016 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, %		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, %	25	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	2.377	1.803
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	0.450	0.337
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	41	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	90	97

## **8. Городской округ Симферополь**

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

## 9. Городской округ Судак

### 9.1. Существующее положение

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

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 75 %. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Миндальное, Переваловка, Ворон, Прибрежное.

ВОС на территории ГО Судак отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 268 км, в том числе нуждающихся в замене 241,2 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 90 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,77 аварии на км в год. Доля потерь и утечек достигает 42 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,95 кВт/ куб. м.

### 9.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Судак за 2016 год составляет 2,4 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 24,75 тыс. чел.), составляет 97 л/сут. чел.

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

Таблица 40. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			насе- ле- ние	прочие потре- бите- ли		насе- ле- ние	полив	про чие потре- бите- ли
1	Судак	1766,1	635,4	330,4	2461,9	1 106,9	-	985,6
2	Новый Свет	90,1	54,5	8,8	196,4	78,84	-	78,30
3	Веселое	11,6	8,7	0	270,88	117,530	-	99,17
4	Грушевка	113,6	65,7	21,2	185,11	128,772	-	19,31
5	Переваловка	Услуга не предоставляется			57,3	39,85	-	5,97
6	Холодовка	20,3	10,5	0	51,42	35,770	-	5,365
7	Дачное	От г. Судак			249,9	168,630	-	31,29
8	Лесное	5,5	4,13	0	51,42	35,770	-	5,365
9	Междуречье	9,5	7,13	0	36,72	25,550	-	3,832
10	Ворон	Услуга не предоставляется			14,69	10,220	-	1,533
11	Морское	46,1	34,58	0	339,99	172,463	-	99,53
12	Громовка	7,8	5,85	0	14,69	10,220	-	1,533
13	Солнечная Долина	55,5	38,3	1,3	159,77	111,143	-	16,67
14	Богатовка	33,4	14,6	0	58,76	40,880	-	6,132
15	Миндальное	Услуга не предоставляется			2,570	1,789	-	0,268
16	Прибрежное	Услуга не предоставляется			0,73	0,511	-	0,076
Всего:		2159,5	879,39	361,7	4152,3	2084,92	-	1360
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		7,69 тыс. куб. м/сутки			13,65 тыс. куб. м/сутки			

### 9.3. Обеспечение водоснабжением

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

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

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 существующих водоводов с. Солнечная Долина и строительство второй нитки водовода Феодосия - Судак. Данные мероприятия учтены в смете для ГО Феодосия.

Таблица 41. Мероприятия по сокращению дефицита воды в ГО Судак

№	Наименование
1.	Реконструкция водовода от водовода Судак-Феодосия на РЧВ 2000. Солнечная Долина
2.	Строительство водовода Белогорск-Грушевка-Феодосия

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Качество воды в большей части источников не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (исключая с. Грушевка). В остальных селах имеется превышение по жесткости (до 10 мг\*экв./л).

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 176,9 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 85,9 км; переоборудование всех водозаборов и РЧВ; строительство РЧВ с . Ворон, с. Миндальное, с. Переваловка, с. Междуречье; строительство НС-2 – с. Миндальное, с. Междуречье.

В рамках данных мероприятий необходимо провести ТЭО о целесообразности устройства и использования противопаводковых водохранилищ на стоке местных рек для водоснабжения г. Судака для возможности использования данного вида вод для водоснабжения ГО Судак.

Таблица 42. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1.	Реконструкция сетей водоснабжения в с. Переваловка, г. Судак
2.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения села Грушевка, г. Судак
3.	Капитальный ремонт магистрального водопровода на ул. Склонная, ул. Придорожная, г. Судак
4.	Реконструкция водопроводной сети "ХГ1В р-н Автопарка. РТС по ул. Восточное шоссе, 1, г. Судак"
5.	Реконструкция водопроводной сети кв. Сосновый бор, Асрет-2, Лавандовый
6.	Строительство водовода Грушевка-Переваловка

№	Наименование
7.	Строительство 2-й нитки от ГРЧВ г. Судак - пгт Новый Свет
8.	Реконструкция водовода скв.№6657 - санаторий с. Морское
9.	Реконструкция водовода Грушевка-Холодовка
10.	Реконструкция водовода РЧВ 2000 - с. Солнечная Долина
11.	Реконструкция водовода с.Морское-скв.6653
12.	Реконструкция водовода с. Ворон
13.	Реконструкция водовода скв. 6640 - с. Междуречье
14.	Реконструкция водовода скв. 6648 - с. Громовка
15.	Реконструкция водовода скв.6878 - с. Новый Свет
16.	Реконструкция водовода скв. 6878 - с. Веселое
17.	Реконструкция водовода Дельфин - Новый Свет
18.	Реконструкция водовода Судак - Новый Свет
19.	Реконструкция водовода Судак-водозабор "Карагачский"
20.	Реконструкция водовода с. Грушевка (Ялтинский массив)
21.	Реконструкция сборного водовода от 8 родников с. Солнечногорское
22.	Строительство водовода Солнечная Долина-Богатовка
23.	Строительство водовода Морское – Веселое
24.	Строительство водовода Судак – Миндальное
25.	Строительство водовода Перевальное – Лесное
26.	Строительство водовода Дачное – Лесное
27.	Строительство водовода Морское- Алушта

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 6,1 км; сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 117,3 км; сетей для подключения новых



потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГО Судак – 58,9 км.

Таблица 43. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция водовода с. Переваловка - каптаж Поднизкап
2.	Реконструкция водовода с. Переваловка - каптаж Такет
3.	Строительство водовода Междуречье-Ворон
4.	Строительство водовода Богатовка-Миндальное

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.

9.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Судак

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения и оценивается в 2030,1 млн. руб.

Таблица 44. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Судак

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>2 030,1</b>
1	Сокращение дефицита воды	3,3
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 292,5
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	205,9
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	432,7
5	Обеспечение качества воды	2,8
6	Энергосбережение, водосбережение	74,3
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	18,4

9.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 45. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Судак

№	Показатель	2016 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, %	17	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,77	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,95	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	42	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	75	98

## 10. Городской округ Феодосия

### 10.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Феодосия Республики Крым (далее - ГО Феодосия) служат Феодосийские водохранилище, Субашский водозабор, а также местные скважины. Запасы подземных вод были разведаны и утверждены в 1972 году на уровне 13,6 тыс. куб. м/сутки по Субашскому участку Агармышского месторождения. Они относятся к Горно–Крымскому бассейну подземных вод. Окончание работ по переоценке запасов подземных вод Субашского водозабора запланировано на 4 квартал 2017 года. Используемый водоносный горизонт - Верхнеюрский. Система водоснабжения в ГО Феодосия централизованная, подача воды осуществляется следующим образом: вода из Феодосийского водохранилища подается на ВОС г. Феодосии, после очистки насосной станцией второго подъема по водоводам подается в г. Феодосию, поселки ГО Феодосии и в г. 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 нормам по основным показателям: общей жесткости, минерализации и хлоридам, показатели подземных источников пгт Щебетовка, пгт Курортное и с. Краснокаменка не соответствуют нормам по жесткости и минерализации. Воды Феодосийского водохранилища, прошедшие очистку на ВОС г. Феодосии, периодически могут иметь незначительное превышение по мутности воды, окисляемости.

ВОС Феодосии рассчитаны на производительность 100 тыс. куб. м/сутки.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 97,5%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Виноградное, Пионерское, Узловое.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 469,2 км, в том числе нуждающихся в замене - 338 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 72 %, что приводит к аварийности, достигающей 3,3 аварии на км в год. Доля потерь и утечек достигает 59,7 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,73 кВт/ куб. м.

### 10.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Феодосия за 2016 год составляет 13,3 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление

населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 98,5 тыс. чел.), составляет 135 л/сут. чел.

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

Таблица 46. 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, 2016 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	Феодосия	9550,3	3202,90	640,73	8856,59	5043,66	2484,4
2	Коктебель	1009,8	338,67	67,75	369,93	202,53	93,41
3	Наниково	30,85	10,35	2,07	45,42	31,59	4,74
4	Орджоникидзе	572,32	191,94	38,40	337,71	185,54	84,63
5	Приморский	1115,8	374,21	74,86	1640,1	906,13	405,93
6	Щебетовка	236,9	201,60	24	449,30	248,32	111,12
7	Курортное	39,6	33,40	4,3	44,14	23,59	11,72
8	Краснокаменка	104,5	92,50	7	119,29	82,99	12,45
9	Береговое	501,00	168,02	33,61	270,81	150,03	66,62
10	Степное	7,84	2,63	0,53	5,14	3,58	0,54
11	Узловое	0,00	0,00	0,00	4,92	3,42	0,51
12	Насыпное	204,35	68,53	13,71	143,46	99,80	14,97
13	Ближнее	335,60	112,55	22,52	252,18	175,43	26,31
14	Виноградное	0,00	0,00	0,00	20,20	14,05	2,11
15	Подгорное	30,35	10,18	2,04	25,05	17,43	2,61
16	Пионерское	0,00	0,00	0,00	7,05	4,91	0,74
17	Солнечное	81,43	27,31	5,46	80,29	55,85	8,38
18	Южное	49,57	16,62	3,33	28,87	20,08	3,01
Всего:		13870,3	4851,4	940,31	12700	7268,92	3334,2
		Максимальная подача			Максимальная подача		
		56,93 тыс. куб. м/сутки			72,6 тыс. куб. м/сутки		

### 10.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Феодосия составит 100%. К системам водоснабжения планируется подключить села Виноградное, Пионерское, Узловое.

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

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Устранение дефицита воды планируется за счет комплекса мероприятий по строительству системы водоподачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов. Также предусматриваются мероприятия по реконструкции сооружений на Феодосийском и Фронтовом водохранилищах.

Таблица 47. Мероприятия по реконструкции сооружений на Феодосийском и Фронтовом водохранилищах

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция гидротехнических сооружений гидроузла Фронтового водохранилища, Республика Крым
2.	Строительство гидротехнических сооружений гидроузла Феодосийского водохранилища, Республика Крым
3.	Реконструкция насосной станции №16, Феодосийское водохранилище, Республика Крым

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется реконструкция ВОС г. Феодосии.

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

Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения включают реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 137,5 км; основных водоводов общей протяженностью 255,3 км; РЧВ в г. Феодосии, пгт Приморском, пгт Щебетовка (ВНС 3-го подъема), пгт Орджоникидзе, пгт Коктебель, с. Наниково; насосных станций в г. Феодосии, пгт Приморском, пгт Орджоникидзе, с. Подгорном, с. Южном и ВНС 3-го подъема.

Таблица 48. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1.	Реконструкция магистрального водовода Фронтовое - водопроводные очистные сооружения г. Феодосии, Республика Крым
2.	Реконструкция водовода Феодосия – Судак (строительство и реконструкция)

№	Наименование
3.	Реконструкция водовода от Феодосийского водохранилища до ВОС г. Феодосия
4.	Реконструкция водовода от Фронтowego водохранилища до ВОС г. Феодосия
5.	Реконструкция водовода от ВОС г. Феодосия до РПВ по ул. Челнокова
6.	Реконструкция водовода от ВОС г. Феодосия до РПВ пгт Приморский
7.	Реконструкция внутриплощадочных водоводов ВОС г. Феодосия
8.	Реконструкция водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 1-я нитка
9.	Строительство водовода от ВОС г. Феодосия на пгт Приморский
10.	Строительство водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 2-я нитка
11.	Реконструкция водовода в пгт Орджоникидзе, г. Феодосия

#### г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 4,8 км; сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 135,1 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГО Феодосии – 195,8 км, строительство второй нитки водовода на пгт Орджоникидзе – 9,1 км; НС 2 подъема с РЧВ в районе Двукорной бухты; гидроузлов в пгт Курортное и с. Краснокаменка.

Таблица 49. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии
2.	Строительство водовода в пгт Орджоникидзе, г. Феодосия
3.	Строительство водовода на пгт Курортное
4.	Строительство водовода на с. Краснокаменка

#### д) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

### 10.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Феодосия

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 12 311,6 млн. руб.

Таблица 50. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Феодосия Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>12 311,6</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	356,1
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	8 704,8
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	998,7
4	Обеспечение качества воды	501,9
5	Энергосбережение, водосбережение	1 664,3
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	20,8

Таблица 51. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Феодосия

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
<b>1. Показатели качества воды</b>			
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, %	4,3	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, %	5	1
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	3,3	0,7
<b>3. Показатели эффективности использования ресурсов</b>			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу	0,73	0,6

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
	объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м		
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	59,6	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	97,5	100



## 11. Городской округ Ялта

### 11.1. Существующее положение

Городской округ Ялта Республики Крым (далее - ГО Ялта или Большая Ялта) имеет централизованную систему водоснабжения.

Основным источником водоснабжения ГО Ялта является Счастливенское водохранилище. В 50-х годах 20 века было решено построить два водохранилища в Бахчисарайском районе: Счастливенское (11,8 млн. куб. метров) и Загорское (27,85 млн. куб. метров). Загорское водохранилище введено в эксплуатацию в 1981 году. Счастливенский гидроузел был построен в 1959-1963гг. Ключевское водохранилище построено на реке Кучук-Узенбаш и является самым маленьким из трёх. От водохранилища проложен туннель к водохранилищу Счастливенское-II.

Водохранилище Счастливенское-II имеет объем 11,8 млн. куб. метров. Вода из Загорского водохранилища перекачивается по водоводу с помощью НС «Кача» в водохранилище Счастливенское - I, дальше подается в водохранилище Счастливенское - II, а оттуда по водоводу к Северному порталу Ялтинского тоннеля, туда же подается по гидротоннелю вода из водохранилища Ключевское.

Очистка природных вод Большой Ялты осуществляется на ВОС проектной производительностью 102 тыс. куб. м. в сутки. Кроме того, для водоснабжения используются 72 природных подземных источника. Вода, подаваемая населению ГО Ялта, соответствует по нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения». Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Краснокаменка, Партизанское, Куйбышево, Линейное, Охотничье.

На территории ГО Ялта построено и работают 96 РЧВ, 12 ВНС. Общая длина водопроводных сетей составляет около 667 км. Водоснабжение ГО Ялта построено по принципу территориального зонирования (организованы технологические зоны водоснабжения). Существует 5 зон: 80 метров, 130 метров, 200 метров, 260 метров и 305 метров над уровнем моря, где расположены группы резервуаров, сети и сооружения. В каждой из зон имеются насосные станции, РЧВ и система распределения воды.

Услугами централизованного водоснабжения пользуются 99,8% постоянного населения Большой Ялты.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет около 670 км, в том числе нуждающихся в замене более 460 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 70 %, что приводит к аварийности, достигающей 2 аварии/км год. Доля нереализованной воды достигает 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 0,7 кВт/ куб. м.

## 11.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГО Ялта за 2016 год составляет 33.865 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 133 тыс. чел.), составляет 167 л/сут. чел.

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

Таблица 52. 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, 2016 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	ГО Ялта	27869	8382	3979	18803	10044	1550	4023
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		91,6 тыс. куб. м/сутки			103 тыс. куб. м/сутки			

## 11.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Ялта составит 100%. К системам водоснабжения планируется подключить поселения Краснокаменка, Партизанское, Куйбышево, Линейное, Охотничье.

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

### а) Предотвращение угрозы дефицита воды

Дефицит воды в ГО Ялта отсутствует, но может возникнуть при выходе из строя подачи воды от водохранилищ. В связи с этим предусматривается: реконструкция гидротехнических сооружений Счастливенского водохранилища; капитальный ремонт быстротока Загорского водохранилища; реконструкция (замена) водовода диаметром 600 мм протяженностью 1,1 км от водохранилища Счастливое-2 до северного портала Ялтинского тоннеля; строительство водовода ВОС – пансионат «ЗАРЯ»; строительство водовода ВОС – Артек; прокладка тоннеля; строительство трубопровода Каспана - Счастливенское.

### б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и

бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию магистральных водопроводных сетей диаметром 150-500 мм, капитальный ремонт 460 км сетей водоснабжения; строительство новых сетей водоснабжения пгт Отрадное, Голубой залив и т.д.; ремонт и реконструкцию РЧВ. Капитальный ремонт 11 насосных станций. Строительство 18 резервуаров чистой воды. Строительство 2-го резервуара чистой воды объемом 1 тыс. куб. м. в зоне резервуара чистой воды №2 в г. Ялте, Республика Крым. Строительство резервуара чистой воды «Артековские новые» в поселке городского типа Гурзуф общим объемом 3 тыс. куб. м, Республика Крым.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: капитальный ремонт, перекладку водопроводных сетей и подключение новых абонентов в 28 городах и поселках ГО Ялта; подключение к централизованному водоснабжению населенных пунктов Краснокаменка, Охотничье, Куйбышево, Партизанское.

г) Обеспечение качества воды

Предусматривается реконструкция ВОС ГО Ялта.

11.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Ялта

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 12 161,2 млн. руб.

Таблица 53. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Ялта Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	12 161,2
1	Сокращение дефицита воды	9 529,3
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 047,9
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	256,9
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	176,0
5	Обеспечение качества воды	151,1

11.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 54. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Ялта

№	Показатель	2016 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, %	6	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, %	6	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	2	0,5
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	1,1	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	55	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	99,8	100

**12. Бахчисарайский муниципальный 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**

**12.1. Существующее положение**

Источником водоснабжения городского поселения Бахчисарай (далее - ГП Бахчисарай) 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/сутки, по месторождению Вилинское-2 и 12,5 тыс. куб м/сутки, по месторождению Вилинское - 1. Они относятся к Равнинно-Крымскому (Причерноморскому) бассейну. В настоящее время для водоснабжения используется месторождение Вилинское-2. В состав Бахчисарайского водозабора входят артезианские скважины и каптажи, относящиеся к Палеогеновому водоносному горизонту. Эксплуатационные запасы Бахчисарайского месторождения составляют 7,4 тыс. куб./сут. Запасы подземных вод нуждаются в переоценке. Источником водоснабжения для пгт Научный является Загорское водохранилище. Имеющиеся источники ГП Бахчисарай обеспечивают как существующие, так и перспективные нужды водопотребления.

Вода Вилинского водозабора через РЧВ с. Маловидное направляется потребителям, проживающим во 2, 3 и 4-м микрорайонах г. Бахчисарая. Вода скважин, входящих в состав Бахчисарайского водозабора, распределяется следующим образом: ВНС «Питомник» - 5, 5а, 6-й микрорайоны; ВНС «Стройиндустрия» - 7-й микрорайон; ВНС «Водхоз» - центральная часть города; ВНС «Винзавод» - частично 2, 3,4-й микрорайоны. Вода от каптажей питает потребителей 1-го микрорайона. Вода из Загорского водохранилища подается самотеком по стальному водоводу НС 1-го подъема, расположенной в с. Верхоречье, подающей воду на НС 2-го подъема, расположенную в горах, и далее на НС 3-го подъема, расположенную в пгт Научный. НС 3 подъема подает воду в резервуары и далее - потребителям пгт Научный.

Качество воды Бахчисарайского водозабора соответствует нормам, в воде Вилинского водозабора наблюдается незначительное превышение по общей жесткости (до 9 мг-экв./л). В воде Загорского водохранилища встречаются превышения по бактериологическим показателям, а также по мутности.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 92,7%. В административных границах ГП Бахчисарай централизованное водоснабжение отсутствует частично в микрорайонах 5а и 7.

Источниками водоснабжения Бахчисарайского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Альминского и Горного

месторождений, поверхностные воды Партизанского и Загорского водохранилищ, каптажи, подрусловые воды рек Кача, Бельбек, Альма. В районе имеются следующие участки подземных вод: Вилинский-1, Вилинский-2, Крепкинский, Суворово-Тенистый, Бахчисарайский 1-1, Бахчисарайский 1-2, Полянский и Соколинский. В целом в Бахчисарайском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются незначительные превышения по жесткости (до 10 мг-экв./л). Периодически присутствуют превышения по бактериологическим показателям и мутности воды.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 70%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Репино, Розовое, Рассадное, Аромат, Богатое Ущелье, Новополе, Поляна, Путиловка, Солнечноселье, Дачное, Многоречье, Ходжа Сала, Высокое, Горка, Дорожное.

На территории ГП Бахчисарай и сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей в ГП Бахчисарай составляет 199,6 км, в том числе нуждающихся в замене 106 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 53 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,76 на км в год. Доля потерь и утечек достигает<sup>3</sup> 21,7 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,97 кВт/ куб. м.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей в СП Бахчисарайского муниципального района составляет 503 км, в том числе нуждающихся в замене 278 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 55 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,55 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,67 кВт/ куб. м.

## 12.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением ГП Бахчисарай за 2016 год составляет 3,3 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 26 тыс. чел.), составляет 127 л/сут. чел.

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

Фактическое водопотребление населением Бахчисарайского района за 2016 год составляет 7,2 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 44 тыс. чел.), составляет 164 л/сут. чел.

---

<sup>3</sup>Доля потерь и утечек рассчитана исходя из общей подачи с учетом подачи на нужды Севастополя

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

Таблица 55. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			насе- ле- ние	прочие потре- бители		насе- ле- ние	полив	прочие потре- бители
1	ГП Бахчисарай	2695,8	1211,1	206,2	4300,6	2451	377,7	821,4
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		4,66 тыс. куб. м/сутки			12,71 тыс. куб. м/сутки			
СП								
1	Куйбышевское	387,4	254,6	22,1	793,7	475,4	78,0	81,6
2	Почтовское	414,8	272,6	23,7	1052,7	629,7	105,3	107,2
3	Ароматненское	130,8	85,9	7,5	303,3	182,9	32,2	27,4
4	Верхореченское	247,9	162,9	14,2	309,1	186,8	32,4	28,0
5	Вилинское	371,9	244,4	21,3	957,1	580,1	98,6	87,0
6	Голубинское	100,8	66,2	5,8	397,7	228,9	40,3	48,9
7	Долинненское	197,0	129,4	11,3	385,2	232,9	40,3	34,9
8	Железнодорож- ненское	191,8	126,1	11,0	473,6	286,1	50,0	42,9
9	Зелёновское	50,4	33,1	2,9	203,3	122,6	21,6	18,4
10	Каштановское	271,6	178,5	15,5	429,7	260,0	44,8	39,0
11	Красномакское	451,9	297,0	25,8	360,7	218,0	37,9	32,7
12	Песчановское	124,6	81,9	7,1	180,2	93,7	16,2	34,2
13	Плодовское	90,7	59,6	5,2	379,3	229,3	39,8	34,4
14	Скалистовское	173,8	114,2	9,9	414,9	250,3	44,1	37,5
15	Табачненское	84,0	55,2	4,8	242,8	148,9	23,0	22,3
16	Тенистовское	133,0	87,4	7,6	262,3	158,3	27,9	23,7
17	Угловское	253,4	166,5	14,5	464,5	254,0	43,2	74,3
Всего:		3675,9	2416	210,0	7610,1	4537,9	775,6	774,7
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		13,09 тыс. куб. м/сутки			31,93 тыс. куб. м/сутки			

### 12.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГП Бахчисарай составит 100%, СП Бахчисарайского района – 92,5%.

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

Для обоснования мероприятий по водоснабжению ряда сел Зеленовского, Голубинского, Куйбышевского сельских поселений предусмотрено выполнение

ТЭО по оценке целесообразности строительства водовода с устройством насосных станций в долине р. Бельбек, и ТЭО на строительство водовода в долине р. Альма от с. Нововасильевка до с. Отрадное с подключением к водоводу от Партизанского водохранилища для водоснабжения ряда сел Плодовского и Каштановского сельских поселений.

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 до 2030 года включение мероприятий по улучшению качества (снижению жесткости) воды считаем нецелесообразным.

Для обеспечения населения пгт Научный водой надлежащего качества планируется строительство ВОС Загорские<sup>4</sup>.

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС Загорские производительностью 1500 куб. м/сутки в районе с. Синапное Верхореченского сп, а предусмотрено повсеместное обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия.

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

Мероприятия в ГП Бахчисарай включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 121 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 19,7 км; реконструкцию РЧВ Вилинского водозабора, реконструкцию сооружений на площадке «Маловидное», НС «Континенталь», РЧВ пгт Научный, а также строительство РЧВ в VI мкр.

Мероприятия в СП Бахчисарайского района включают реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 254 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 41 км; переоборудование всех водозаборов.

Таблица 56. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1.	Строительство второй нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ площадки «Маловидное»
2.	Реконструкция существующей нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ площадки «Маловидное»

<sup>4</sup> Строительство ВОС Загорские учтены в схеме Бахчисарайского района



№	Наименование
3.	Строительство водопроводной линии в VI мкр.; бурение скважин с дебитом до 60 куб. м/ч каждая в районе н/ст. «Питомник»
4.	Строительство водопроводной сети на с. Предущельное
5.	Строительство водопроводной сети на с. Тургеневка
6.	Строительство водопроводной сети на с. Мостовое, с. Железнодорожное
7.	Строительство подводящего водовода от села Новопавловка до села Скалистое Скалистовского сельского поселения
8.	Капитальный ремонт водоснабжения села Трудолюбовка
9.	Капитальный ремонт конструкций быстротока узла водосброса Загорского водохранилища
10.	Капитальный ремонт участка водопровода в с. Долинное по ул. Вишневая
11.	Капитальный ремонт участка водопровода в с. Новенькое по ул. Авдет
12.	Реконструкция водовода от ВНС "Приютное Свидание" до с. Почтовое
13.	Реконструкция водовода от Загорского водохранилища до с. Верхоречье
14.	Реконструкция водовода от каптажа до с. Богатырь
15.	Реконструкция водовода от скважины в с. Дорожное до НС с. Плодовое
16.	Реконструкция водовода от скважины до с. Холмовка
17.	Реконструкция водовода от каптажа до с. Глубокий Яр
18.	Реконструкция водовода от НС "Вербочки" до с. Прохладное
19.	Реконструкция водовода от скважины до с. Тургеневка
20.	Реконструкция водовода от НС с. Верхоречье, до НС 1, подающей воду в пгт Научный
21.	Реконструкция водовода от до НС 1, подающей воду в пгт Научный, до НС 2
22.	Реконструкция водовода от НС 2, подающей воду в пгт Научный, до НС пгт Научный
23.	Строительство водовода от с. Богатырь до с. Зеленое
24.	Строительство водовода от с. Богатырь до с. Нагорное
25.	Строительство водовода от водовода, питающего с. Тургеневка, до с. Дачного
26.	Строительство водовода Предущельного-2 к Предущельному-1
27.	Строительство водовода от перспективного источника до с. Плодовое

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают строительство сетей для подключения существующих территорий к централизованной системе водоснабжения – 2 км и сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом генерального плана ГП Бахчисарай – 39 км; строительство насосной станции для обеспечения территорий северо-восточнее ул. Проектной, трассы Бахчисарай-Симферополь.

Мероприятия в СП Бахчисарайского района включают строительство: водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 3,5 км; сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 111,5 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Бахчисарайского района – 210 км; новых водозаборов.

Таблица 57. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство водовода от с. Ароматное до с. Репино
2.	Строительство водовода от с. Залесное до с. Ходжа-Сала
3.	Строительство сетей для перспективной территории ООО "Фридом"

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают модернизацию Вилинского водозабора; модернизацию насосных станций; строительство повысительных насосных станций в 12-этажных домах и создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

12.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГП Бахчисарай и СП Бахчисарайского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения ГП Бахчисарай оценивается в 1 664,8 млн. руб, СП Бахчисарайского района – 2 622,1 млн. руб.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Затраты на реконструкцию Вилинского водозабора, а также реконструкцию существующего и строительство нового водовода от Вилинского водозабора до РЧВ «Маловидное» учтены в схеме ГП Бахчисарай.

Таблица 58. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГП Бахчисарай Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	1 664,8
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 338,2
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	151,0
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	7,0
4	Обеспечение качества воды	0,0
5	Энергосбережение, водосбережение	126,7
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	42,0

Таблица 59. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения СП Бахчисарайского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	2 622,1
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 255,3
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	765,2
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	416,9
4	Обеспечение качества воды	11,4
5	Энергосбережение, водосбережение	83,3
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	90,0

12.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 60. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГП Бахчисарай Республики Крым

№	Показатель	2016 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	-	0

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
	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, %	3	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,76	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,97	0,7
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	21,7	15
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	92,7	100

Таблица 61. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения СП Бахчисарайского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	10	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,55	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	70	98

**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 Белогорск**

**13.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Белогорского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского и Восточно-Крымского месторождений, поверхностные воды Балановского, Белогорского и Тайганского водохранилищ, каптажи, подрусловые 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 минерализации.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 76%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Владимировка, Украинка, Горлинка, Красная Слобода, Поворотное, Некрасово, Северное, Межгорье, Овражки, Пасечное, Пчелиное, Яковлевка, Еленовка, Опытное, Радостное, Родники, Учебное, Алексеевка, Красноселовка, Кривцово, Новоалександровка, 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/сутки. 1-я очередь строительства была закончена в 2013 году, по 2-ой 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 441,3 км, в том числе нуждающихся в замене 353 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 80 %, что приводит к аварийности, достигающей 4 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,9 кВт/ куб. м.

**13.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Белогорского района за 2016 год составляет 3,3 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое

водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 46 тыс. чел.), составляет 72 л/сут. чел.

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

Таблица 62. 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, 2016 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	Белогорск	643,9	355,4	30,9	2330,3	1255,6	193,5	531,7
2	Зуйское	0,6	0,4		1267,1	753,4	121,2	139,0
3	Ароматовское	66,7	40,0		329,9	180,4	31,8	51,7
4	Богатовское				183,4	110,6	19,5	16,6
5	Васильевское	77,9	46,7		272,2	164,7	28,4	24,7
6	Вишенское	18,2	10,9		317,7	191,6	33,8	28,7
7	Зеленогорское				613,0	347,4	60,3	82,7
8	Земляничненское				154,0	92,9	16,4	13,9
9	Зыбинское	111,6	66,9		186,4	112,4	19,8	16,9
10	Криничненское	7,8	4,7		277,8	167,6	29,5	25,1
11	Крымскорозовское	83,1	49,9		278,9	170,8	26,7	25,6
12	Курское				177,9	107,3	18,9	16,1
13	Мельничное	45,1	27,0		128,8	77,7	13,7	11,7
14	Мичуринское	149,0	89,4		156,7	94,5	16,7	14,2
15	Муромское	166,7	100,0		159,1	96,0	16,9	14,4
16	Новожиловское	628,0	376,8		285,6	172,3	30,4	25,9
17	Русаковское				141,5	85,3	15,0	12,8
18	Цветочненское	42,1	25,3		423,5	255,5	45,0	38,3
19	Чернопольское				220,4	133,0	23,4	19,9
Всего		2041	1193	30,9	7903,9	4568,9	760,8	1110
		Максимальная подача 7,27 тыс. куб. м/сутки			Максимальная подача 29,15 тыс. куб. м/сутки			

### 13.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села Поворотное, Ульяновка, Межгорье.

Организация централизованного водоснабжения после 2030 году предусматривается в селах Владимировка, Украинка, Горлинка, Красная Слобода, Некрасово, Северное, Овражки, Пасечное, Пчелиное, Яковлевка,

Еленовка, Опытное, Радостное, Родники, Учебное, Алексеевка, Красноселовка, Кривцово, Новоалександровка.

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 строительство ВОС для поверхностных водозаборов, а также обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия подземных вод общей производительностью 28,9 тыс. куб. м/сутки.

Таблица 63. Мероприятия по обеспечению качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водопроводных очистных сооружений г. Белогорск
2	Расширение водопроводных очистных сооружений с. Зуя Зуйское сп
3	Строительство водопроводной очистной станции с. Баланово Зуйское сп
4	Строительство станции обеззараживания с. Верхние Орешники Зуйское сп
5	Строительство станции обеззараживания с. Владимировка Зуйское сп
6	Строительство водопроводной очистной станции с. Литвиненково Зуйское сп
7	Строительство станции обеззараживания с. Нижние Орешники Зуйское сп
8	Строительство водопроводной очистной станции с. Петрово Зуйское сп
9	Строительство водопроводной очистной станции с. Ароматное Ароматовское сп
10	Строительство станции обеззараживания с. Красногорье Ароматовское сп
11	Строительство станции обеззараживания с. Курортное Ароматовское сп
12	Строительство станции обеззараживания с. Богатое Богатовское сп
13	Строительство станции обеззараживания с. Русское Богатовское сп
14	Строительство станции обеззараживания с. Черемисовка Богатовское сп
15	Строительство станции обеззараживания с. Васильевка Васильевское сп
16	Строительство станции обеззараживания с. Павловка Васильевское сп
17	Строительство станции обеззараживания с. Пролом Васильевское сп
18	Строительство водопроводной очистной станции с. Вишенное Вишенское сп
19	Строительство станции обеззараживания с. Белая Скала Вишенское сп
20	Строительство водопроводной очистной станции с. Мироновка Вишенское сп
21	Строительство станции обеззараживания с. Зеленогорское Зеленогорское сп
22	Строительство станции обеззараживания с. Балки Зеленогорское сп
23	Строительство станции обеззараживания с. Межгорье Зеленогорское сп
24	Строительство станции обеззараживания с. Новогригорьевка Зеленогорское сп
25	Строительство станции обеззараживания с. Новокленово Зеленогорское сп
26	Строительство станции обеззараживания с. Александровка Зеленогорское сп
27	Строительство водопроводной очистной станции с. Земляничное Земляничненское сп
28	Строительство водопроводной очистной станции с. Синемаенка



№	Наименование мероприятия
	Земляничненское сп
29	Строительство станции обеззараживания с. Зыбины Зыбинское сп
30	Строительство станции обеззараживания с. Мельники Зыбинское сп
31	Строительство станции обеззараживания с. Криничное Криничненское сп
32	Строительство станции обеззараживания с. Головановка Криничненское сп
33	Строительство станции обеззараживания с. Карасевка Криничненское сп
34	Строительство станции обеззараживания с. Кирпичное Криничненское сп
35	Строительство станции обеззараживания с. Яблочное Криничненское сп
36	Строительство станции обеззараживания с. Крымская Роза Крымскорозовское сп
37	Строительство станции обеззараживания с. Вишневое Крымскорозовское сп
38	Строительство водопроводной очистной станции с. Курское Курскоесп
39	Строительство водопроводной очистной станции с. Тополевка Курское сп
40	Строительство станции обеззараживания с. Мельничное Мельничноесп
41	Строительство станции обеззараживания с. Ударное Мельничное сп
42	Строительство станции обеззараживания с. Мичуринское Мичуринскоесп
43	Строительство станции обеззараживания с. Лечебное Мичуринское сп
44	Строительство водопроводной очистной станции с. Муромское Муромскоесп
45	Строительство водопроводной очистной станции с. Дивное Муромское сп
46	Строительство водопроводной очистной станции с. Сенное Муромское сп
47	Строительство станции обеззараживания с. Хлебное Муромское сп
48	Строительство станции обеззараживания с. Новожиловка Новожиловское сп
49	Строительство станции обеззараживания с. Анновка Новожиловское сп
50	Строительство станции обеззараживания с. Тургенево Новожиловское сп
51	Строительство станции обеззараживания с. Русаковка Русаковское сп
52	Строительство водопроводной очистной станции с. Луговое Русаковское сп
53	Строительство станции обеззараживания с. Цветочное Цветочненское сп
54	Строительство станции обеззараживания с. Долиновка Цветочненское сп
55	Строительство станции обеззараживания с. Чернополье Чернопольское сп
56	Строительство станции обеззараживания с. Ульяновка Чернопольское сп

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

Мероприятия включают реконструкцию: сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 340,6 км; основных водоводов общей протяженностью 18,8 км.

Таблица 64. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей и сооружений, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция водовода от НС "Исток" до РЧВ (Криничненское сп)
2.	Реконструкция водовода от РЧВ до диспансера «Ласточкино гнездо» (Криничненское сп)
3.	Реконструкция водовода от диспансера «Ласточкино гнездо» до автостанции (г. Белогорск)
4.	Реконструкция водовода до с. Криничное Криничненское сп
5.	Строительство 2-й нитки водовода от НС "Исток" до РЧВ в г. Белогорске
6.	Реконструкция водовода до с. Кирпичное Криничненское сп.
7.	Строительство водовода от Белогорского водохранилища до ГО Судак (разработка ТЭО)
8.	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
9.	Строительство 2-го РЧВ V-5000 куб. м в г. Белогорске

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия предполагают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 137,8 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Белогорского района – 29,9 км; новых водозаборов.

Таблица 65. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Зуйское сп. Строительство водопроводных сетей
2	Ароматовское сп. Строительство водопроводных сетей
3	Богатовское сп. Строительство водопроводных сетей
4	Васильевское сп. Строительство водопроводных сетей
5	Вишенское сп. Строительство водопроводных сетей
6	Зеленогорское сп. Строительство водопроводных сетей
7	Зеленогорское сп., с. Балки. Строительство водовода от родника №35 "Найман" с. Зеленогорское

№	Наименование мероприятия
8	Земляничненское сп, село Земляничное. Строительство каптажного сооружения и прокладка 1,7 км водовода по лесному массиву до накопительных емкостей
9	Зыбинское сп. Строительство водопроводных сетей
10	Крымскорозовское сп. Строительство водопроводных сетей
11	Мельничное сп. Строительство водопроводных сетей
12	Муромское сп. Строительство водопроводных сетей
13	Чернопольское сп. Строительство водопроводных сетей
14	Чернопольское сп. Подключение с. Чернополье к водоводу от НС "Исток"
15	Криниченское сп. Строительство водопроводных сетей
16	Криничненское сп. Подключение с. Криничное к водоводу от НС "Исток"
17	Белогорск. Строительство водопроводных сетей
18	Вишенское сп. Строительство водопроводных сетей
19	Земляничненское сп. Строительство водопроводных сетей
20	Цветочненское сп. Строительство водопроводных сетей
21	Строительство коммунальных сетей канализации, водоснабжения и очистных сооружений сёл Чернополье, Ульяновка, Кизиловка, Дозорное Белогорского района Республики Крым
22	Строительство водопроводных сетей. Зеленогорское сельское поселение, с. Новокленово: для сельскохозяйственного производства ориентировочная пл.64,5 га
23	Строительство водопроводных сетей. Зыбинское сельское поселение, с. Зыбины: для производственной сферы (мини консервный цех)ориентировочная пл. 0,9 га
24	Строительство водопроводных сетей. Богатовское сельское поселение: для сельского хозяйства, промышленности за границами населённого пункта с. Богатое, 1 - ориентировочная пл.1,4 га; 2 - ориентировочная пл.1,3 га (бывший ток); 3 - ориентировочная пл. 2,5 га (бывший гараж и тракторная бригада); 4 - ориентировочная пл. 9,7 га (бывшая молочно-товарная ферма)
25	Строительство водопроводных сетей. Васильевское сельское поселение, с. Васильевка: для производственной деятельности, ориентировочная пл.2,0 га (имеются производственные помещения)
26	Строительство водопроводных сетей. Мельничное сельское поселение, га за границами с. Мельничное: для производственной или туристической сферы (пруд), 1 - ориентировочная пл.33,7 ; 2 - ориентировочная пл.3,6 га
27	Строительство водопроводных сетей. Ароматновское сельское поселение, с. Ароматное, ул. Школьная 102 а, здания и сооружения винзавода и прилегающая территория, ориентировочная пл. 4,44 га; ул. Школьная б/н, маслоцех и прилегающая территория, ориентировочная пл.0,5 га
28	Строительство водопроводных сетей. Ароматновское сельское поселение, с. Ароматное, пересечение ул. Трубенко и ул. Школьной, пекарня и прилегающая территория, ориентировочная пл.0,25 га
29	Строительство водопроводных сетей. Мичуринское сельское поселение, площадка за пределами границ с. Лечебное в районе ул. Подгорная: для строительства кошары ориентировочной пл.0,70 га

№	Наименование мероприятия
30	Строительство водопроводных сетей. Мичуринское сельское поселение: для строительства МТФ ориентировочной пл. 1,5 га за пределами границ с. Лечебное
31	Строительство водопроводных сетей. Мичуринское сельское поселение: для строительства МТФ ориентировочной пл. 1,6 га в районе ул. Кирова за пределами границ с. Мичуринское; для строительства консервного цеха за пределами границ с. Мичуринское ориентировочной пл.0,50 га; для резки строительной плитки пл.0,20 га за пределами границ с. Мичуринское в районе гаража; для строительства кошары ориентировочной пл.0,30 га за пределами границ с. Мичуринское в районе скалы; для строительства овощехранилища пл.0,20 га в районе ул. Кировас. Мичуринское; для машинно-тракторного парка и ремонта техники за пределами границ с. Мичуринское пл. 2,6 га
32	Строительство водопроводных сетей. Мичуринское сельское поселение: для строительства холодильника для хранения и упаковки фруктов ориентировочной пл.0,30 га за пределами границ с. Мичуринское около зернотока
33	Строительство водопроводных сетей. Мичуринское сельское поселение: для строительства склада пл. 0,4 га за пределами границ с. Мичуринское в районе бывшего ГСМ
34	Строительство водопроводных сетей. Земляничненское сельское поселение: инвестиционная площадка сельскохозяйственного назначения №1, ориентировочной пл.- 75 га; инвестиционная площадка сельскохозяйственного назначения №2, ориентировочной пл. - 30 га
35	Строительство водопроводных сетей. Цветочненское сельское поселение (с. Долиновка): земельный участок 0,15 га
36	Строительство водопроводных сетей. Цветочненское сельское поселение (с. Цветочное): земельный участок 5,0 га
37	Строительство водопроводных сетей. Курское сельское поселение (за границами населенных пунктов с. Курское): земельный участок 9,0 га; земельный участок 2,2 га; земельный участок 1,8 га; поле №7, земельный участок 100,0 га; поле №1, земельный участок 100,0 га; лот №10, земельный участок 48,9 га; лот №9, земельный участок 61,2 га. Цель назначения: сельскохозяйственное назначение. Лот №13, земельный участок 54,5 га; лот №29, земельный участок 53,7 га; лот №67, земельный участок 28,8 га; лот №84, земельный участок 40,0 га (сельскохозяйственное назначение)
38	Строительство водопроводных сетей. Муромское сельское поселение (с. Муромское): земельный участок 2,7 га (сельскохозяйственное назначение)

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих ПНС; строительство насосных станций I подъема (дополнительный источник водоснабжения) в селах Тополевка, Курское, Мироновка, Муромское, Дивное, Сенное, Мелехово, Богатое, Поворотное, Черемисовка; создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

### 13.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Белогорского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 2 419,2 млн. руб.

Таблица 66. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Белогорского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	2 419,2
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 564,9
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	112,3
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	496,3
4	Обеспечение качества воды	15,0
5	Энергосбережение, водосбережение	207,1
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	23,5

### 13.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 67. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Белогорского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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	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, %	12	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	4,0	0,6

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,9	0,8
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	76	98

**14. Джанкойский муниципальный район в составе сельских поселений: Азовское, Вольновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Зареченское, Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское, Луганское, Майское, Масловское, Медведевское, Мирновское, Новокрымское, Пахаревское, Победненское, Просторненское, Роскошненское, Рощинское, Светловское, Стальненское, Табачненское, Целинное, Чайкинское, Янковское, Ярполенское, Яснополянское**

**14.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым служат участки подземных вод Джанкойский – 1, Перекопский – 4 Северо-Сивашского месторождения.

Качество воды в источниках не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по минерализации, жесткости и хлоридам и органолептическим свойствам.

Вода подземных источников нуждается в обессоливании и умягчении.

Из 113 сёл Джанкойского муниципального района Республики Крым водоснабжение имеется в 109, причем и в них имеются отдельные потребители, неохваченные централизованным водоснабжением. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах: сп Ермаковское село Ветвистое, сп Кондратьевское село Дорожное. Охват населения Джанкойского муниципального района централизованным водоснабжением составляет 98 %.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей, обслуживающих муниципальные образования Джанкойского района, составляет 648 км, в том числе нуждающихся в замене по оценкам эксплуатирующих организаций 596,4 км, в том числе находящихся в аварийном состоянии, в основном асбестоцементных 256 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей по превышению нормативных сроков эксплуатации в сельских поселениях района составляет 85 %. Высокий износ приводит к аварийности, достигающей 1,5 на км в год и потерям воды.

Доля потерь и утечек достигает 45 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,67 кВт/ куб. м.

**14.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Джанкойского муниципального района за 2016 году составляет 10,87 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 68 тыс. чел.), составляет 160 л/сут. чел.

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

Таблица 68. 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, 2016 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	283,5	178,2	31,0	350,4	233,6	0,0	46,7
2	Вольновское	201,7	126,8	22,1	205,1	128,5	9,9	25,7
3	Ермаковское	264,7	166,4	28,9	239,5	158,4	9,5	23,8
4	Завет-Ленинское	530,2	333,2	58,0	303,1	204,4	7,4	30,7
5	Заречненское	388,2	244,0	42,5	261,0	168,6	14,9	25,3
6	Изумрудновское	664,1	417,4	72,6	499,7	332,2	17,8	49,8
7	Кондратьевское	117,3	73,7	12,8	121,2	81,8	2,9	12,3
8	Крымковское	44,5	27,9	4,9	134,4	86,9	7,7	13,0
9	Лобановское	193,4	121,6	21,2	232,7	153,3	9,9	23,0
10	Луганское	157,5	99,0	17,2	155,4	104,8	3,8	15,7
11	Майское	264,1	166,0	28,9	348,0	224,8	19,8	33,7
12	Масловское	253,7	159,5	27,7	270,6	184,0	5,0	27,6
13	Медведевское	303,4	190,7	33,2	179,7	122,6	2,7	18,4
14	Мирновское	611,4	384,3	66,9	419,1	270,8	23,9	40,6
15	Новокрымское	122,3	76,9	13,4	135,6	92,0	2,7	13,8
16	Пахаревское	28,9	18,1	3,2	126,5	81,8	7,2	12,3
17	Победненское	330,3	207,6	36,1	407,5	274,9	18,9	32,2
18	Просторненское	191,6	120,5	21,0	185,8	117,5	13,5	17,6
19	Роскошненское	115,2	72,4	12,6	103,1	69,0	3,2	10,4
20	Рощинское	201,1	126,4	22,0	192,4	124,5	10,8	18,7
21	Светловское	88,7	55,7	9,7	140,1	97,1	0,5	14,6
22	Стальненское	77,3	48,6	8,5	239,2	158,4	9,2	23,8
23	Табачненское	253,4	159,3	27,7	153,7	102,2	5,4	15,3
24	Целинное	61,4	38,6	6,7	123,7	81,8	5,0	12,3
25	Чайкинское	134,2	84,3	14,7	113,7	81,3	0,5	9,2
26	Ярковское	57,5	36,1	6,3	172,3	117,5	2,7	17,6
27	Яркополенское	319,3	200,7	34,9	183,0	117,5	11,3	17,6
28	Яснополянское	51,5	32,4	5,6	75,1	51,1	1,4	7,7
Всего:		6311	3966,2	690,0	6071,8	4021,2	227,0	609,2
		Максимальная подача 22,48 тыс. куб. м/сутки				Максимальная подача 23,11 тыс. куб. м/сутки		



### 14.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села Ветвистое, Дорожное.

14.3.1. 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 объединенных водопроводных очистных сооружений для умягчения и опреснения воды методом обратного осмоса, работающих на ГО Джанкой и сельские поселения Джанкойского муниципального района. ВОС планируется расположить в Джанкойском районе. Затраты на строительство ВОС приводятся в Схеме водоснабжения ГО Джанкой. Для подачи очищенной воды в населенные пункты сельских поселений необходимо построить систему водоводов.

Имеющиеся в селах скважины резервируются для технических целей и могут быть задействованы в аварийных ситуациях.

Для дезодорации запланировано строительство ВОС в н.п. Новая жизнь (производительность 300 куб. м/сутки.) и ВОС в н.п. Ястребцы (производительность 100 куб. м/сутки).

Таблица 69. 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, Краснодолное, Серноводское
7.	Строительство водовода до Комсомольского
8.	Строительство водовода до Маслово
9.	Строительство водовода Калиновка - Жилино, Лобаново

№	Наименование мероприятия
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

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 467 км; переоборудование всех водозаборов -170 шт.

Таблица 70. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Ястребцы Ярковского сп Джанкойского района Республики Крым
2.	Капитальный ремонт систем водоснабжения с. Завет-Ленинский Джанкойского района Республики Крым
3.	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Стальное Джанкойского района
4.	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Яркое Поле Джанкойского района Республики Крым

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 133 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Джанкойского района – 281 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; создание диспетчерских пунктов на базе крупных эксплуатирующих организаций

14.4. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Джанкойского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 4 429,9 млн. руб.

Таблица 71. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	4 429,9
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 001,9
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	983,1
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	465,9
4	Обеспечение качества воды	840,5
5	Энергосбережение, водосбережение	63,4
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	75,0

14.5. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 72. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1.	Показатели качества воды		

№	Показатель	2016 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, %	-	0,0
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, %	30	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,5	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	45	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	98	99,5

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

### **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. 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 67%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Журавки, Видное, Маковское, Новопокровка, Возрождение, Добролюбовка, Долинное, Пруды, Спасовка, Отважное, Ключевое, Новофедоровка, Софиевка. Село Золотое Поле получает воду по реконструированному водоводу 160 мм от Субашского водозабора.

В районе существуют единственные ВОС Старокрымской системы водоснабжения – блок фильтровальных станций (БФС) 1983 года постройки. Проектная производительность составляет 20 тыс. куб. м/сутки. БФС имеют высокий моральный и физический износ сооружений и требуют реконструкции.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 321,3 км, в том числе нуждающейся в замене 289,2 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 90 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,4 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,79 кВт/ куб. м.

### **15.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Кировского района за 2016 г. составляет 1,9 тыс. куб. м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 34 тыс. чел.), составляет 55 л/сут. чел.

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

Таблица 73. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			насе- ле- ние	прочие потре- бите- ли		насе- ле- ние	полив	Про- чие потре- бите- ли
1	Старый Крым	143,4	68,8	17,2	1200,4	647,7	99,8	161,9
2	Кировское	450,2	216,1	54	778,4	459,9	70,9	92
3	Абрикосовское	27,9	16,4	0,3	199,1	120,1	21,2	18
4	Владиславовское	261,8	157,1		306,6	185	32,6	27,8
5	Журавское	1,6	0,9		408,7	246,6	43,4	37
6	Золотополенское	68,7	39,1	2,1	300,4	181,9	31,1	27,3
7	Льговское	41	24,4	0,3	198,3	120	20,6	18
8	Партизанское	26,8	15,8	0,3	140,6	84,8	14,9	12,7
9	Первомайское	79,5	47,7		536	324,1	56	48,6
10	Приветненское	10,8	6,5		259,6	156,6	27,6	23,5
11	Синицынское	58,5	34,8	0,4	148,2	89,4	15,8	13,4
12	Токаревское	98,8	58,1	1,2	158,4	95,6	16,8	14,3
13	Яркополенское	96,9	57	1,2	590,4	356,2	62,7	53,4
Всего		1365,9	685,7	75,7	5225,2	3067,8	513,5	547,9
		Максимальная подача 4,87 тыс. куб. м/сутки			Максимальная подача 18,89 тыс. куб. м/сутки			

### 15.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села Журавки, Новопокровка, Возрождение, Отважное.

Для водоснабжения сел Лговского сельского поселения Добролюбовка, Долинное, Пруды необходимо определить запасы подземных вод на территории данных сел, а также источников подземных вод в Муромском сельском поселении Белогорского района. На основании определения запасов должно быть принято решение об источниках водоснабжения и в Схему должны быть внесены соответствующие коррективы.

Организация централизованного водоснабжения после 2030 года предусматривается в селах Видное, Маковское, Спасовка, Ключевое, Новофедоровка, Софиевка.

### 15.4. 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 реконструкцию водозабора с подающим водоводом для водоснабжения г. Старый Крым; реконструкцию ВОС г. Старый Крым

производительностью 20,0 тыс. куб. м/сутки.; строительство станций обеззараживания воды раствором гипохлорита натрия.

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

Мероприятия включают переоценку и доразведку эксплуатационных запасов подземных вод; реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 243,8 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 40,1 км; реконструкцию Субашского водозабора с бурением дополнительных скважин; реконструкцию и расширение Криничанского водозабора с бурением дополнительных скважин.

Таблица 74. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Реконструкция водовода Старый Крым - Журавки
2.	Реконструкция водовода Кринички - Старый Крым
3.	Строительство водовода Старый Крым - Отважное
4.	Строительство водовода от Субашских источников до Кринички
5.	Строительство водовода Журавки - Новопокровка
6.	Реконструкция водоводов от скважины в Яркополенском спдо пгт Кировское
7.	Реконструкция водовода Васильковское-Владиславовка

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 95,3 км.; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Кировского района – 22,8 км.

Таблица 75. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Старый Крым. Строительство водопроводных сетей
2	пгт Кировское, Кировское сп. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
3	Абрикосовское сп, Кринички. Строительство водопроводных сетей
4	Журавское сп, Журавки. Строительство водопроводных сетей
5	Журавское сп, Новопокровка. Строительство водопроводных сетей
6	Золотополенское сп, Золотое Поле. Строительство водопроводных сетей
7	Золотополенское сп, Возрождение. Строительство водопроводных сетей
8	с. Первомайское, Первомайское сп. Строительство водопроводных сетей
9	Первомайское сп., Отважное. Строительство водопроводных сетей
10	Токаревское сп., Токарево. Строительство водопроводных сетей
11	Токаревское сп., Шубино. Строительство водопроводных сетей
12	с. Яркое Поле, Яркополенское сп. Строительство водопроводных сетей
13	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 1,9 га, с. Бабенково Абрикосовское сельское поселение
14	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 1 га, с. Абрикосовка Абрикосовское сельское поселение
15	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Логистический центр", объектов оптово-розничной торговли, 40 га, с. Первомайское Первомайское сельское поселение (ул. Парашютная, 4, территория бывшей воинской части за границами села)
16	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 17 га, с. Партизаны Партизанское сельское поселение (территория бывшей МТФ фермы)
17	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 1,6 га, с. Партизаны Партизанское сельское поселение (территория бывшей свинофермы)
18	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий (консервный завод)", 2 га, с. Партизаны Партизанское сельское поселение (территория бывшего консервного завода)
19	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 3,4 га, с. Партизаны Партизанское сельское поселение (территория бывшего стройдвора)
20	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 7,8 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение (территория бывшей МТФ фермы)
21	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 3,7 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение (территория бывшей МТФ фермы)
22	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 0,8 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение (территория бывшей птицефермы)
23	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 0,1 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение (территория бывшей кроликофермы)
24	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 2,9 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение
25	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Бывшая сельская баня (на усмотрение инвестора)", 0,2 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (ул. Трудовая, 27, бывшая сельская баня)
26	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 2 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (в районе ул. Гоголя, 44, бывший консервный завод, площадка с твердым покрытием)



№	Наименование мероприятия
27	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 31 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (в районе ул. Айвазовская, бывший комплекс МТФ Площадки с твердым покрытием)
28	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 0,1 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение (территория бывшей кроликофермы)
29	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Размещение с/х производства", 2,9 га, с. Владиславовка Владиславовское сельское поселение
30	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Бывшая сельская баня (на усмотрение инвестора)", 0,2 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (ул. Трудовая, 27, бывшая сельская баня)
31	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятий", 2 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (в районе ул. Гоголя, 44, бывший консервный завод, площадка с твердым покрытием)
32	Строительство сетей водоснабжения к объекту: "Строительство цехов, перерабатывающих предприятия", 31 га, с. Приветное Приветненское сельское поселение (в районе ул. Айвазовская, бывший комплекс МТФ, площадки с твердым покрытием)

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают техническое перевооружение скважины №1328 Кировского района (реконструкция); реконструкцию существующих ПНС; создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

15.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Кировского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 2 889,0 млн. руб.

Таблица 76. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Кировского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>2 889,0</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 429,3
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	85,6
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения Подключение территорий без воды	358,4
4	Обеспечение качества воды	939,8
5	Энергосбережение, водосбережение	55,4

6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	20,6
---	--	------

15.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 77. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Кировского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	2	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, %	6	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,4	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,79	0,71
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	67	98

**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**

**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 целом в Красногвардейском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются превышения по жесткости (до 34 мг-экв./л). Присутствуют превышения по бактериологическим показателям, сухому остатку и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 99,8%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Нахимово, Радужное, Красная Долина, Новодолинка, Салгирка, Холмовое.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 764,59 км, в том числе нуждающихся в замене - 575,9 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 74 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,63 единицы на км в год. Доля потерь и утечек достигает 29,7 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,67 кВт/ куб. м.

**16.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Красногвардейского района за 2016 г. составляет 14,094 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 83 тыс. чел.), составляет 169 л/сут. чел.

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

Таблица 78. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годо вая подача	Реализация		Годо вая подача	Реализация		
			Населе ние	Про чие потре бите ли		наसे ние	полив	Про чие потре бите ли
1	Красногвардейское	740,11	515,10	5,20	1450,99	803,12	124,74	232,91
2	Александровское	241,82	168,30	1,70	229,45	131,84	23,22	28,48
3	Амурское	265,25	184,61	1,86	419,55	253,10	44,58	37,96
4	Восходненское	268,86	187,12	1,89	761,32	464,63	74,74	69,69
5	Зерновское	268,61	186,94	1,89	119,18	71,90	12,66	10,78
6	Калининское	220,48	153,45	1,55	220,49	133,01	23,43	19,95
7	Клепининское	337,54	234,92	2,37	314,83	180,60	31,08	40,25
8	Колодезянское	149,49	104,04	1,05	137,82	83,14	14,64	12,47
9	Котельниковское	128,01	89,09	0,90	202,02	121,87	21,47	18,28
10	Краснознаменское	189,74	132,06	1,33	248,70	150,03	26,42	22,50
11	Ленинское	340,83	237,20	2,40	201,26	121,41	21,38	18,21
12	Марьяновское	269,62	187,64	1,90	337,07	204,05	35,00	30,61
13	Найденовское	123,67	86,07	0,87	137,31	82,83	14,59	12,43
14	Новопокровское	543,02	377,92	3,82	304,52	183,70	32,36	27,56
15	Октябрьское	530,44	369,17	3,73	1186,20	700,8	108,00	140,16
16	Петровское	976,10	679,34	6,86	1257,25	766,06	124,83	114,91
17	Полтавское	159,79	111,21	1,12	257,68	155,45	27,38	23,32
18	Пятихатское	411,95	286,70	2,90	281,22	169,65	29,88	25,45
19	Ровновское	446,56	310,79	3,14	328,71	198,69	34,47	29,80
20	Янтарненское	404,88	281,78	2,85	420,53	254,35	43,92	38,15
Всего:		7016,77	4883,45	49,33	8816,12	5230,24	868,78	953,88
		Максимальное потребление			Максимальное потребление			
		23,8 тыс. куб. м/сутки			36,7 тыс. куб. м/сутки			

### 16.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села: Красная Долина, Нахимово, Новодолинка. В с. Новоалексеевка Амурского сп будут выполнены работы по строительству новой скважины и восстановлению сетей системы водоснабжения (из-за полного износа системы централизованного водоснабжения).

### 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»; строительство ВОС «Красногвардейский» производительностью 12010 куб. м/сутки в районе с. Менделеево Пятихатского сп; строительство водоводов и ВНС, охватывающих следующие населенные пункты: 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; разведку запасов подземных вод и строительство нового водозабора в селе Григорьевка Янтарненского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым.

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

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 575,9 км; ремонт и замену оборудования водозаборов всех водозаборов.

Таблица 79. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт трубопроводов системы водоснабжения с. Вишняковка, Калининского сельского поселения, Красногвардейского района Республики Крым
2.	Капитальный ремонт водопровода вс. Восход от парковой зоны по улице Мира до начала улицы Строителей, Красногвардейского района Республики Крым
3.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Коммунары, Красногвардейского района Республики Крым
4.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Ленинское Красногвардейского района РК
5.	Капитальный ремонт систем питьевого водоснабжения сел Марьяновка, Щербаково и Ульяновка Красногвардейского района Республики Крым
6.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения ул. Школьная и ул. Урожайная в с. Мускатное Красногвардейского района Республики Крым
7.	Капитальный ремонт систем водоснабжения сел Колодезянского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым
8.	Капитальный ремонт систем водоснабжения улиц Ленина, Крупской, Виноградской и Садовой вс. Пятихатка Красногвардейского района Республики Крым
9.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Тимашовка, Красногвардейского района Республики Крым
10.	Капитальный ремонт водопровода от скважины №1837 до распределительного колодца с. Краснознаменка и водовода от скважины №1852 до распределительного колодца с. Тимошенко, Красногвардейского района Республики Крым
11.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Янтарное Красногвардейского района АР Крым (пересчёт остатков сметной стоимости с учётом выполненных работ)

№	Наименование мероприятия
12.	Капитальный ремонт систем водоснабжения по улицам Киевская, Почтовая, юбилейная, Степная, Школьная, Переселенческая, Комсомольская, Новая, Дальняя, Таврическая, Ялтинская села Зерновое Красногвардейского района Республики Крым
13.	Реконструкция сетей водоснабжения села Александровка Александровского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
14.	Реконструкция сетей водоснабжения села Амурское Амурского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
15.	Реконструкция сетей водоснабжения поселка городского типа Красногвардейское Красногвардейского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
16.	Реконструкция сетей водоснабжения села Марьяновка Марьяновского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
17.	Реконструкция сетей водоснабжения села Октябрьское Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района РК
18.	Реконструкция сетей водоснабжения села Пятихатка Пятихатского сельского поселения Красногвардейского района РК

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 7,2 км; строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 215,9 км.

Таблица 80. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий поселка городского типа Красногвардейское Красногвардейского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
2.	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий с. Красный Партизан Янтарненского сельского поселения Красногвардейского муниципального района РК
3.	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий с. Янтарное Янтарненского сельского поселения Красногвардейского района РК

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих станций второго подъема; создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон; создание системы контроля напоров.

16.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Красногвардейского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 5 132,4 млн. руб.

Таблица 81. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красногвардейского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>5 132,4</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 889,6
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	1 351,1
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	103,8
4	Обеспечение качества воды	1 593,4
5	Энергосбережение, водосбережение	93,6
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	101,0

16.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 82. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Красногвардейского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	35	2
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,63	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	29,7	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	99,8	99,99



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

### **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 жесткости (до 26 мг-экв./л), минерализации (до 3000 мг/л) и хлоридам (до 900 мг/л).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 52%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Уткино, Источное, Новорыбацкое, Смушкино, Магазинка, Богачевка, Новоивановка, Новоалександровка, Знаменка, Шатры.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 241,5 км, в том числе нуждающихся в замене 216 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 72 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,62 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,67 кВт/ куб. м.

### **17.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Красноперекопского района за 2016 году составляет 5,2 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 21 тыс. чел.), составляет 121 л/сут. чел.

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

Таблица 83. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годо вая подача	Реализация		Годо вая подача	Реализация		
			насел ение	Про чие потре бите ли		населен ие	полив	Про чие потре бите ли
1	Братское	107,9	62,4	2,078	156,7	94,54	16,65	14,18
2	Вишневское	149,8	86,7	2,886	186,4	112,42	19,8	16,86
3	Воинское	434,6	251,5	8,371	504,96	296,38	52,2	55,39
4	Ильинское	131,9	76,4	2,541	169,4	102,2	18,0	15,33
5	Ишунское	233,4	135,1	4,497	378,9	227,4	40,05	35,7
6	Красноармейское	-	-	-	111,86	58,77	10,35	20,37
7	Магазинское	-	-	-	194,82	117,53	20,7	17,63
8	Новопавловское	91,8	53,1	1,768	190,6	114,98	20,25	17,25
9	Орловское	40,3	23,3	0,776	159,25	96,07	16,92	14,41
10	Почетненское	91,0	52,6	1,752	173,65	104,75	18,45	15,71
11	Совхозненское	141,3	81,8	2,722	288,0	173,74	30,6	26,06
12	Филатовское	42,0	24,3	0,809	66,2	34,24	6,03	12,95
Всего:		1464	847,3	28,2	2581,0	1533,0	270,0	261,9
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		5,2 тыс. куб. м/сутки			9,2 тыс. куб. м/сутки			

### 17.3. Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Красноперекоскому району составит 81,0 %.

Для обеспечения района централизованной системой водоснабжения планируется до 2030 года построить водовод от ВОС г. Красноперекоска 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.

После 2030 года 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 Красноперекоскому району до 100 %.

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

Села Филатовка и Карпова Балка останутся на водообеспечении Исходненского водозабора и ВОС г. Армянск.

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

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 осуществить строительство ВОС г. Красноперекоска производительностью 10 000 куб. м/сутки, которые планируется расположить западнее с. Совхозное Совхозненского сп; строительство основных водоводов общей протяженностью 31 км; строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью – 5,5 км.

Таблица 84. 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 с. Крепкое до села Зеленая Нива
3	Строительство водовода от села Зеленая Нива до села Уткино
4	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Зеленую Ниву от НС "Зеленая Нива"
5	Строительство водовода вдоль трассы М-17 от ул. Таврической до НС "Зеленая Нива"
6	Строительство водовода от села Ишунь до села Новорыбацкое
7	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Братское
8	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Воинку
9	Строительство водовода НС "Раздольненский канал" до отв. на с. Братское
10	Строительство водовода НС "Раздольненский канал" до отв. на с. Долинка
11	Строительство водовода от НС "Зеленая Нива" вдоль трассы М-17 и далее вдоль Раздольненского канала до НС "Раздольненский канал"
12	Строительство водовода от отв. на с. Братское до отв. на с. Новопавловка, Привольное
13	Строительство водопроводной сети от села Привольное до села Новопавловка
14	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Долинку
15	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Привольное
16	Строительство водовода от отв. на с. Долинка до с. Воинка
17	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Новониколаевку

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 85. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1.	Почетненское сп. Красноперекоск (от отв. на Почетное) - Пятихатка
2.	Почетненское сп. Красноперекоск - Почетное
3.	Совхозненское сп. Таврическое - Рисовое
4.	Воинское сп. Воинка - ул. Юбилейная
5.	Воинское сп. Воинка - ул. Днепроvская
6.	Воинское сп. Воинка - ул. Жуковского
7.	Ильинское сп. Курганное - Буденного
8.	Ильинское сп. Курганное - Перекопская
9.	Ильинское сп. Курганное - Толбухина
10.	Ильинское сп. Ильинка - ул. Калинина; ул. Ленина; ул. Набережная; ул. 8 марта; ул. Гагарина; ул. 51 армии
11.	Ильинское сп. Тракторное - ул. Ворошилова
12.	Ильинское сп. Долинка - Больничная
13.	Ильинское сп. Долинка - Новая
14.	Ильинское сп. Долинка - Огородная
15.	Ильинское сп. Долинка - Октябрьская
16.	Ильинское сп. Долинка - Первомайская
17.	Ильинское сп. Долинка - Проектная
18.	Ильинское сп. Долинка - Степная
19.	Ильинское сп. Привольное - Днепроvская
20.	Ильинское сп. Привольное - Привольная
21.	Ильинское сп. Привольное - Присивашная
22.	Ильинское сп. Привольное - Рисовая

№	Наименование
23.	Водовод ГО Армянск - Филатовка
24.	Филатовское сп. Водовод Филатовка - Карпова Балка

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 4,8 км; строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 8,3 км; строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Красноперекоского района – 37,1 км.

Таблица 86. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство водовода от г. Красноперекоска дос. Танковое
2.	Строительство водовода от г. Красноперекоска дос. 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.

17.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Красноперекоского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 1826,5 млн. руб.<sup>6</sup>

Таблица 87. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Красноперекоского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>1 826,5</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	698,7

<sup>6</sup>Затраты на реконструкцию Воронцовского водозабора, а также строительство ВОС г. Красноперекоска учтены в схеме ГО Красноперекоск.

2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	181,7
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	239,9
4	Обеспечение качества воды	585,1
5	Энергосбережение, водосбережение	46,0
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	75,0

17.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 88. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Красноперекопского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	35	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,62	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	52	81

### **18. Ленинский муниципальный 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**

#### **18.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Ленинского муниципального района Республики Крым служат поверхностные воды Ленинского, Станционного, Сокольского и Самарлинского водохранилищ, подземные воды Керчинского месторождения. В районе имеется участок подземных вод Керчинский-1. В целом в Ленинском районе перспективные нужды водопотребления местными водными ресурсами района не обеспечены. В подземных источниках имеются превышения по минерализации, мутности, жесткости и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 91%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Ячменное, Новотрадное, Романово, Егорово, Курортное, Юркино, Заветное, Костырино, Набережное, Яковенково, Вулкановка, Яркое, Фонтан, Марфовка, Новоселовка, Прудниково, Борисовка, Вязниково, Зеленый Яр, Львово, Петрово, Соляное, Фронтовое, Огоньки, Затишное, Тасуново.

На территории района существуют 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 на Сокольском водохранилище, проектной производительностью 3,0 тыс. куб. м/сут., ВОС на Самарлинском водохранилище проектной производительностью 20,0 тыс. куб.м/сут. Все ВОС морально и физически устарели.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 895,5 км, в том числе нуждающихся в замене 716,4 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 80 %, что приводит к аварийности, достигающей 8,2 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,73 кВт/ куб. м.

#### **18.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Ленинского района за 2016 г. составляет 3,63 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 56 тыс. чел.), составляет 65 л/сут. чел.

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

Таблица 89. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Населе ние	Про чие потре бите ли		население	прочие потребители
1	Щелкино	454,5	264,5	8,2	1636,5	695	696,1
2	Багеровское	140,1	81,5	2,5	397,9	265,7	52,6
3	Ленинское	316,3	124	65,8	651,5	434,4	86,9
4	Батальненское	46,6	27,4	0,6	139,6	97,1	14,6
5	Белинское	25,1	12,2	2,8	112,7	66,4	23,7
6	Винограденское	41,1	23,1	1,5	102,8	71,5	10,7
7	Войковское	196,2	114,2	3,5	448,1	311,7	46,8
8	Глазовское	64,3	37,4	1,2	130	86,9	17,2
9	Горностаевское	77,7	43,2	3,5	198,3	138	20,7
10	Заветненское	22,4	12,3	1,1	227,6	102,2	79,9
11	Ильичевское	78,3	41,5	5,5	146,9	102,2	15,3
12	Калиновское	108	62,8	1,9	198,3	138	20,7
13	Кировское	31,3	16,2	2,6	102,8	71,5	10,7
14	Красногорское	41,2	22,6	2,1	84,5	58,8	8,8
15	Ленинское	54,7	27,3	5,5	169	117,5	17,6
16	Луговское	36,1	21	0,7	102,8	71,5	10,7
17	Марфовское	17,8	10,3	0,4	95,5	66,4	10
18	Марьевское	20,6	11,9	0,5	66,1	46	6,9
19	Мысовское	149,6	87	2,7	163,4	76,7	54,1
20	Новониколаевское	38	22,1	0,7	110,2	76,7	11,5
21	Октябрьское	91,7	53,4	1,7	110,2	76,7	11,5
22	Останинское	48,7	25,7	3,5	132,2	92	13,8
23	Приозерновское	156	90,8	2,8	257,1	178,9	26,8
24	Семисотское	43,8	25,1	1,2	217,8	138	36,3
25	Уваровское	22,3	12,8	0,6	80,8	56,2	8,4
26	Челядиновское	28	14,7	2,1	84,5	58,8	8,8
27	Чистопольское	65,2	35,5	3,6	198,3	138	20,7
Всего:		2415,4	1325,3	123,9	6365,5	3832,5	1341,8
		Максимальная подача			Максимальная подача		
		8,62 тыс. куб. м/сутки			37,76 тыс. куб. м/сутки		

### 18.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села Новоотрадное, Романово, Курортное, Заветное, Марфовка, Юркино, Набережное.



Организация централизованного водоснабжения посл 2030 года предусматривается в селах Ячменное, Егорово, Костырино, Яковенково, Вулкановка, Яркое, Фонтан, Новоселовка, Прудниково, Борисовка, Вязниково, Зеленый Яр, Львово, Петрово, Соляное, Фронтное, Огоньки, Затишное, Тасуново.

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

Для гарантированного водоснабжения потребителей Ленинского муниципального 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 за счет комплекса мероприятий по строительству системы водоподачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов.

Таблица 90. Основные мероприятия по реконструкции системы Ленинских водоводов и сооружений на них

№	Наименование мероприятия
1	Магистральный водовод В-7 (НС Семисотка - с. Семисотка)
2	Магистральный водовод В-9 (с. Семисотка - с. Каменское)
3	Магистральный водовод В-9 (с. Каменское - с. Соляное)
4	Магистральный водовод В-4 (НС-Семисотка - НС с. Батальное)
5	Магистральный водовод В-4 (НС-Семисотка - НС с. Батальное)
6	Магистральный водовод В-4 (НС-Семисотка - НС с. Батальное)
7	Магистральный водовод В-1 (НС с. Батальное - с. Луговое)
8	Магистральный водовод В-3 (от В-1 к с. Уварово)
9	Магистральный водовод В-1А (с. Батальное - с. Южное)
10	Магистральный водовод В-6 (с. Батальное - с. Ячменное)
11	Магистральный водовод В-5 (с. Ячменное - с. Фронтное)
12	Магистральный водовод НС Самарли - г. Щелкино (пр)
13	Магистральный водовод НС-Самарли - г. Щелкино (лев)
14	Магистральный водовод НС-Самарли - г. Щелкино (пр)
15	Магистральный водовод НС-Самарли - г. Щелкино (лев)
16	Магистральный водовод г. Щелкино - с. Мысовое
17	Магистральный водовод с. Мысовое - с. Азовское
18	Магистральный водовод г. Щелкино - с. Семеновка
19	Магистральный водовод г. Щелкино - с. Калиновка
20	Магистральный водовод г. Щелкино - с. Заводское
21	Магистральный водовод НС-Самарли - с. Останино
22	Магистральный водовод НС-Самарли - НС-3
23	Магистральный водовод НС-Самарли - НС-4

24	Магистральный водовод В-2 (НС-3 - пгт Ленино)
25	Магистральный водовод В-9 (В-2 - с. Королево)
26	Магистральный водовод пгт Ленино - с. Ильичево
27	Магистральный водовод В-7 (НС-3 - с. Кирово)
28	Магистральный водовод В-8 (В-7 - с. Красногорка)
29	Магистральный водовод В-1 (НС-3 - с. Ленинское)
30	Магистральный водовод В-1 (с. Ленинское - НС-2 (ЛенБФС))
31	Магистральный водовод В-11 (НС-2 (ЛенБФС) - с. Вулкановка)
32	Магистральный водовод В-11 (НС-2 (ЛенБФС) - с. Вулкановка)
33	Магистральный водовод В-15 (с. Вулкановка - в/ч Черноморское)
34	Магистральный водовод В-12 (В-11 - с. Марфовка)
35	Магистральный водовод В-1 (НС Станционная - НС-перекачка)
36	Магистральный водовод В-1 - с. Новониколаевка
37	Магистральный водовод В-1 (НС-перекачка - с. Горностаевка)
38	Магистральный водовод В-5 (В-1 - с. Чистополье)
39	Магистральный водовод В-5 (В-1 - с. Чистополье)
40	Магистральный водовод В-1 (с. Горностаевка - НС-13)
41	Магистральный водовод В-3 (В-1 - с. Челядиново)
42	Магистральный водовод В-3 (В-1 - с. Челядиново)
43	Магистральный водовод В-4 (НС-13 - с. Марьевка)
44	Магистральный водовод В-4 (НС-13 - с. Марьевка)
45	Магистральный водовод В-2 (НС Станционная - с. Белинское)
46	Магистральный водовод В-7 (с. Станционное - с. Нижнезаморское)
47	Магистральный водовод В-7 (с. Нижнезаморское - с. Песочное)
48	Магистральный водовод В-7 - с. Верхнезаморское
49	Батальненское сп. РЧВ НС-6 с. Батальное (3х500)
50	Батальненское сп. РЧВ с. Южное
51	Белинское сп. РЧВ с. Белинское (2х250)
52	Белинское сп. РЧВ с. Верхнезаморское (2х250)
53	Белинское сп. РЧВ с. Станционное (2х100)
54	Виноградненское сп. РЧВ НС-3 с. Виноградное (3х1000)
55	Горностаевское сп. РЧВ с. Горностаевка
56	Заветненское сп. РЧВ №1 с. Заветное (2х500)
57	Кировское сп. РЧВ с. Кирово
58	Кировское сп. РЧВ с. Вулкановка
59	Красногорское сп. РЧВ с. Красногорка
60	Марфовское сп. РЧВ НС-5 с. Марфовка (2х250,150)
61	Марьевское сп. РЧВ на НС-13 с. Пташкино
62	Мысовское сп. РЧВ с. Заводское
63	Мысовское сп. РЧВ с. Семеновка
64	Новониколаевское сп. РЧВс. Новониколаевка (2х500)
65	Останинское сп. РЧВ с. Останино
66	Останинское сп. РЧВ с. Песочное (500, 250)
67	Уваровское сп. РЧВ с. Уварово
68	Челядиновское сп. РЧВ НС-13
69	Челядиновское сп. РЧВ НС-15
70	Челядиновское сп. РЧВ с. Челядиново
71	Чистопольское сп. РЧВ с. Чистополье (2х1000)

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

Мероприятия включают строительство новых водоводов общей протяженностью 139,8 км; реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 371,1 км; строительство насосных станций.

Таблица 91. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	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 - с. Золотое
14.	Строительство водовода до с. Золотое
15.	Строительство водовода с. Новоотрадное
16.	Строительство водовода с. Новоотрадное - с. Нижнезаморское
17.	Строительство водовода с. Чистополье - с. Затишное
18.	Строительство водовода до пгт Багерово
19.	Строительство водовода до с. Либкнехтовка
20.	Строительство водовода с. Либкнехтовка - с. Тасуново
21.	Строительство водовода с. Горностаевка - с. Приозерное

№	Наименование мероприятия
22.	Строительство водовода до с. Ивановка
23.	Строительство водовода до с. Приозерное
24.	Строительство водовода до с. Огоньки
25.	Строительство водовода НС Новая - с. Заветное
26.	Строительство водовода до с. Костырино
27.	Строительство водовода до с. Набережное
28.	Строительство водовода до с. Яковенково
29.	Строительство водовода с. Марьевка - НС Новая
30.	Строительство водовода до с. Борисовка
31.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения и водоотведения к границам земельного участка объекта ФЦП «Строительство 48-квартирного жилого дома по ул. Лесной, 5 в пгт Ленино»
32.	Капитальный ремонт водовода вс. Семеновка (южная часть) Мысовского сельского поселения Ленинского района Республики Крым
33.	Капитальный ремонт водопроводных сетей от РЧВ до улицы Южная с. Красногорка Ленинского района Республики Крым
34.	Капитальный ремонт водопроводных сетей по ул. Приморская с. Чистополье Ленинского района Республики Крым
35.	Капитальный ремонт водопроводной сети ул. Школьная, с. Приозерное Ленинского района Республики Крым
36.	гп Щелкино. Реконструкция водопроводных сетей
37.	Багеровское сп. Реконструкция водопроводных сетей
38.	Ленинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
39.	Батальненское сп. Реконструкция водопроводных сетей
40.	Белинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
41.	Виноградненское сп. Реконструкция водопроводных сетей
42.	Войковское сп. Реконструкция водопроводных сетей
43.	Глазовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
44.	Горностаевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
45.	Ильичевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
46.	Калиновское сп. Реконструкция водопроводных сетей
47.	Красногорское сп. Реконструкция водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
48.	Ленинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
49.	Луговское сп. Реконструкция водопроводных сетей
50.	Марфовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
51.	Марьевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
52.	Мысовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
53.	Новониколаевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
54.	Октябрьское сп. Реконструкция водопроводных сетей
55.	Останинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
56.	Приозерновское сп. Реконструкция водопроводных сетей
57.	Семисотское сп. Реконструкция водопроводных сетей
58.	Уваровское сп. Реконструкция водопроводных сетей
59.	Челядиновское сп. Реконструкция водопроводных сетей
60.	Чистопольское сп. Реконструкция водопроводных сетей

е) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 105,1 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Ленинского района – 11,1 км.

Таблица 92. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Багеровское сп, Багерово. Строительство водопроводных сетей
2.	Батальненское сп, Батальное. Строительство водопроводных сетей
3.	Белинское сп, Золотое. Строительство водопроводных сетей
4.	Белинское сп, Новоотрадное. Строительство водопроводных сетей
5.	Белинское сп, Нижнезаморское. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
6.	Виноградненское сп, Виноградное. Строительство водопроводных сетей
7.	Войковское сп, Войково. Строительство водопроводных сетей
8.	Войковское сп, Бондаренково. Строительство водопроводных сетей
9.	Войковское сп, Курортное. Строительство водопроводных сетей
10.	Войковское сп, Осовины. Строительство водопроводных сетей
11.	Глазовское сп, Юркино. Строительство водопроводных сетей
12.	Горностаевское сп, Горностаевка. Строительство водопроводных сетей
13.	Заветненское сп, Заветное. Строительство водопроводных сетей
14.	Заветненское сп, Набережное. Строительство водопроводных сетей
15.	Заветненское сп, Яковленково. Строительство водопроводных сетей
16.	Ильичевское сп, Ильичево. Строительство водопроводных сетей
17.	Калиновское сп, Калиновка. Строительство водопроводных сетей
18.	Красногорское сп, Красногорка. Строительство водопроводных сетей
19.	Ленинскоесп, Ленино. Строительство водопроводных сетей
20.	Ленинское сп, Ленинское. Строительство водопроводных сетей
21.	Луговское сп, Луговое. Строительство водопроводных сетей
22.	Марфовское сп, Марфовка. Строительство водопроводных сетей
23.	Марьевское сп, Марьевка. Строительство водопроводных сетей
24.	Мысовское сп, Мысовое. Строительство водопроводных сетей
25.	Мысовское сп, Заводское. Строительство водопроводных сетей
26.	Мысовское сп, Семеновка. Строительство водопроводных сетей
27.	Новониколаевское сп, Новониколаевка. Строительство водопроводных сетей
28.	Октябрьское сп, Октябрьское. Строительство водопроводных сетей
29.	Останинское сп, Песочное. Строительство водопроводных сетей
30.	Приозерновское сп, Приозёрное. Строительство водопроводных сетей
31.	Семисотское сп, Каменское. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
32.	Чистопольское сп, Чистополье. Строительство водопроводных сетей
33.	Чистопольское сп, Либкнехтовка. Строительство водопроводных сетей

ж) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

18.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Ленинского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 5 300,6 млн. руб.

Таблица 93. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Ленинского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>5 300,6</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 124,8
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	41,8
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	395,6
4	Обеспечение качества воды	2 683,1
5	Энергосбережение, водосбережение	33,5
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	21,8

18.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 94. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Ленинского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1.	Показатели качества воды		

№	Показатель	2016 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, %	30	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, %	30	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	8,2	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,73	0,65
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	91	99



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

**19.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Нижнегорского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского месторождения. В районе имеются следующие участки подземных вод: Карасевский, Нежинский, Нижнегорский-2. В целом в Нижнегорском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются незначительные превышения по жесткости.

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

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 441,3 км, в том числе нуждающихся в замене 308,9 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 70%, что приводит к аварийности, достигающей 1,3 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,71 кВт/ куб. м.

**19.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Нижнегорского района за 2016 год составляет 4,3 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 45 тыс. чел.), составляет 96 л/сут. чел.

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

Таблица 95. 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 в составе района	Фактическое значение, 2016 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	707,3	396,6	27,8	1161,0	621,5	97,4	209,9
2	Акимовское	126,7	71,1	4,9	180,9	109,1	19,2	16,4
3	Дрофинское	109,0	61,2	4,2	138,9	83,8	14,8	12,6
4	Емельяновское				125,1	75,4	13,3	11,3
5	Желябовское	189,6	106,3	7,4	329,4	178,2	31,4	54,0
6	Жемчужинское				159,6	96,3	17,0	14,4
7	Зоркинское				130,7	78,9	13,9	11,8
8	Ивановское	125,4	75,3		183,0	110,4	19,4	16,6
9	Изобильненское	20,3	12,2		90,1	54,4	9,6	8,2
10	Косточковское	300,1	180,1		137,7	83,1	14,6	12,5
11	Лиственское	79,2	45,3	2,2	102,7	62,0	10,9	9,3
12	Митрофановское	131,1	73,7	4,9	276,9	167,0	29,4	25,1
13	Михайловское	264,6	151,2	7,6	275,8	166,4	29,3	25,0
14	Новогригорьевское	107,8	64,7		199,5	120,3	21,2	18,1
15	Охотское				127,4	76,8	13,5	11,5
16	Пшеничненское	146,9	84,0	4,2	112,3	67,7	11,9	10,2
17	Садовое	70,9	39,4	3,2	314,7	167,7	29,5	54,5
18	Уваровское	153,4	86,0	6,0	219,7	132,5	23,3	19,9
19	Чкаловское	203,8	122,3		156,1	94,1	16,6	14,1
Всего		2736	1569,1	72,5	4421,2	2545,6	436,3	555,1
		Максимальная подача 9,75 тыс. куб. м/сутки			Максимальная подача 16,53 тыс. куб. м/сутки			

### 19.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить село Двуречье, Серово, Тарасовка.

Организация централизованного водоснабжения после 2030 года предусматривается в селе Сливянка (строительство водозаборной скважины и сетей водоснабжения).

### 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 повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения включают:

Мероприятия включают реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 299,9 км.

Таблица 96. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт уличных сетей водоснабжения в пгт Нижегородский Нижегородского района
2.	Акимовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
3.	Дрофинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
4.	Емельяновское сп. Реконструкция водопроводных сетей
5.	Желябовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
6.	Жемчужинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
7.	Зоркинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
8.	Ивановское сп. Реконструкция водопроводных сетей
9.	Изобильненское сп. Реконструкция водопроводных сетей
10.	Косточковское сп. Реконструкция водопроводных сетей
11.	Лиственское сп. Реконструкция водопроводных сетей
12.	Митрофановское сп. Реконструкция водопроводных сетей
13.	Михайловское сп. Реконструкция водопроводных сетей
14.	Новогригорьевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
15.	Охотское сп. Реконструкция водопроводных сетей
16.	Пшеничненское сп. Реконструкция водопроводных сетей
17.	Капитальный ремонт части сетей водоснабжения по ул. Гагарина, ул. Почтовая, ул. Генова с. Садовое Нижегородского района

№	Наименование мероприятия
18.	Уваровское сп. Реконструкция водопроводных сетей
19.	Чкаловское сп. Реконструкция водопроводных сетей

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 5,3 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Нижнегорского района – 15,8 км.

Таблица 97. Основные мероприятия по строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	с. Двуречье, Акимовское сп. Строительство водопроводных сетей
2.	с. Серово, Садовское сп. Строительство водопроводных сетей
3.	с. Тарасовка, Ивановское сп. Строительство водопроводных сетей
4.	Нижнегорское сп. Строительство водопроводных сетей
5.	Акимовское сп. Строительство водопроводных сетей
6.	Жемчужинское сп. Строительство водопроводных сетей
7.	Зоркинское сп. Строительство водопроводных сетей
8.	Ивановское сп. Строительство водопроводных сетей
9.	Лиственское сп. Строительство водопроводных сетей
10.	Митрофановское сп. Строительство водопроводных сетей
11.	Михайловское сп. Строительство водопроводных сетей
12.	Новогригорьевское сп. Строительство водопроводных сетей
13.	Садовое сп. Строительство водопроводных сетей
14.	Уваровское сп. Строительство водопроводных сетей

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

19.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Нижнегорского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 1 181,6 млн. руб.

Таблица 98. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Нижнегорского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>1 181,6</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 030,4
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	59,5
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	19,9
4	Обеспечение качества воды	5,6
5	Энергосбережение, водосбережение	35,7
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	30,6

19.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 99. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Нижнегорского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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
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, %	2	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,3	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,71	0,64
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	99	99,9

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

**20.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Первомайского муниципального 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 н.п.; 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 – единая система водоснабжения, артезианский водозабор в с. Панфиловка.

В селе Сусанино услуга централизованного водоснабжения не предоставляется - сети водоснабжения выведены из эксплуатации. Водоснабжение осуществляется от станции опреснения в индивидуальной таре. Вода на станцию опреснения подается от скважины села Панфиловка.

В остальных селах Первомайского района эксплуатируются локальные системы водоснабжения на базе отдельных скважин. Используется Сарматский водоносный горизонт. В целом в Первомайском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются превышения нормативов качества воды по жесткости (до 18 мг-экв./л) и сухому остатку (до 3000 мг-экв./л).

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

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 429,6 км, в том числе нуждающихся в замене 317,9 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 80 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,62 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 26,6 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,716 кВт/ куб. м.

## 20.2. Балансы

Фактическое водопотребление населением Первомайского района за 2016 год составляет 3,38 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 30 тыс. чел.), составляет 103,1 л/сут. чел.

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

Таблица 100. 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 в составе района	Фактическое значение, 2016 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	Первомайское	524,2	346,3	38,5	1022,4	587,5	91,5	138,9
2	Абрикосовское	55,3	36,5	4,1	68,2	41,1	7,2	6,2
3	Алексеевское	82,7	54,6	6,1	81,3	49,1	8,6	7,4
4	Войковское	140,9	93,1	10,3	191,5	109,9	19,4	24,0
5	Гвардейское	76,8	50,7	5,6	120,5	71,5	12,6	12,2
6	Гришинское	87,3	57,7	6,4	221,1	127,5	22,5	26,9
7	Калининское	112,7	74,4	8,3	164,3	99,1	17,5	14,9
8	Кормовское	85,9	56,8	6,3	141,9	85,6	15,1	12,8
9	Крестьяновское	56,4	37,2	4,1	171,9	98,9	17,4	21,3
10	Октябрьское	58,3	38,5	4,3	121,6	73,3	12,9	11,0
11	Островское	48,4	32,0	3,6	151,6	91,5	16,1	13,7
12	Правдовское	93,6	61,9	6,9	178,0	100,9	17,8	23,7
13	Сарыбашское	41,4	27,4	3,0	77,2	43,7	7,7	10,4
14	Стахановское	38,3	25,3	2,8	75,0	45,2	8,0	6,8
15	Степновское	74,9	49,5	5,5	140,2	84,6	14,9	12,7
16	Сусанинское	33,3	22,0	2,4	88,1	53,1	9,4	8,0
17	Черновское	70,6	46,7	5,2	121,1	73,1	12,9	11,0
Всего:		1681,3	1110,6	123,4	3135,8	1835,6	311,4	361,7
		Максимальная подача 7.4 тыс. куб. м/сут			Максимальная подача 13.7 тыс. куб. м/сут			

## 20.3. Обеспечение водоснабжением

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

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 ВОС пгт Первомайское, ВОС с. Октябрьское, ВОС с. Гришино, ВОС с. Абрикосово, ВОС с. Сары-Баш, ВОС с. Алексеевка, ВОС с. Братское, ВОС с. Крыловка, ВОС с. Привольное, ВОС с. Открытое, ВОС с. Каштановка, ВОС с. Стахановка.

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

Мероприятия включают реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 317 км; строительство сетей водоснабжения протяженностью 17,1 км.

Таблица 101. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Резникова в с. Пшеничное Первомайского района Республики Крым
2.	Капитальный ремонт водопроводной сети с. Островское Первомайского района Республики Крым
3.	Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Ленина в пгт Первомайское Первомайского района Республики Крым
4.	Капитальный ремонт скважины № 3245 с. Дмитровка Первомайского района Республика Крым
5.	Капитальный ремонт водопроводной сети с. Крестьяновка Первомайского района Республики Крым
6.	Строительство распределительных сетей от Первомайского водозабора
7.	Строительство распределительных сетей от Сарыбашского водозабора
8.	Объединение систем водоснабжения сел Матвеевка и Калинино
9.	Объединение систем водоснабжения сп Гришинское и с. Выпасное
10.	Объединение систем водоснабжения сп Абрикосовское и сп Островское
11.	Объединение систем водоснабжения сел Каменка и Октябрьское

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения



Мероприятия включают строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 105 км, реализация запланирована после 2030 года, в расчетах инвестиций не учтены.

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.

20.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Первомайского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 4 909,54 млн. руб.

Таблица 102. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Первомайского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	4 909,5
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 029,1
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,0
3	Обеспечение качества воды	3 791,4
4	Энергосбережение, водосбережение	12,8
5	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	76,3

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

20.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 103. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Первомайского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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	-	1

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
	соответствующих установленным 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, %	30	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,62	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	26,6	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	98,0	99,09

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

### **21.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Раздольненского муниципального 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 жесткости (до 26 мг-экв./л), сухому остатку (до 3000 мг-экв./л), хлоридам (до 900 мг-экв./л).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 94,1%.

Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Каштановка, Славное, Котовское.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет  $\approx 297$  км, в том числе нуждающихся в замене 227 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 75-85 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,62 на км в год. Доля потерь и утечек составляет 25 % (по некоторым системам достигает 40 %) по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,72 кВт/ куб. м.

### **21.2. Балансы**

Фактическое среднее водопотребление населением Раздольненского района за 2016 год составляет 6,82 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 30 тыс. чел.), составляет 222 л/сут. чел.

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

Таблица 104. 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, 2016 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
1	Березовское	94.7	70.3	0.7	173.7	95.2	29.6	14.2
2	Ботаническое	269.6	200.2	2.0	239.3	131.1	40.8	19.5
3	Зиминское	34.3	25.4	0.3	146.1	80.1	24.9	11.9
4	Ковыльновское	121.3	90.1	0.9	204.1	111.9	34.8	16.7
5	Кукушкинское	77.9	57.8	0.6	138.1	75.7	23.5	11.3
6	Новоселовское	266.8	198.1	2.0	337.4	184.9	57.5	27.5
7	Раздольненское	19.3	14.4	0.2	771.0	422.5	131.4	62.9
8	Ручьевское	673.9	500.4	5.1	193.2	105.8	32.9	15.8
9	Серебрянское	74.3	55.1	0.6	180.4	98.9	30.7	14.7
10	Славновское	100.1	74.3	0.8	343.4	188.2	58.5	28.0
11	Славянское	264.0	196.0	2.0	132.1	72.4	22.5	10.8
12	Чернышевское	1184.5	879.5	8.9	341.1	186.9	58.1	27.8
ВСЕГО		3180.7	2361.7	23.9	3199.9	1753.5	545.3	261.1
		Максимальная подача 18.2 тыс. куб. м/сутки			Максимальная подача 18.3 тыс. куб. м/сутки			

### 21.3. Обеспечение водоснабжением

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.

### 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 строительство ВОС Кумово производительностью 20 тыс. куб. м/сутки в районе с. Кумово Ботанического сп и ВОС Молочное Ковыльновского сп (после 2030 года) производительностью 3 тыс. куб. м/сутки.

Для группы населенных пунктов: сел Березовка, Ульяновка и Нива предполагается провести разведку с определением лимитов и качества воды Новониколаевского водозабора. При условии достаточного количества воды и ее качества данные села предполагается присоединить к Новониколаевскому водозабору, для чего потребуется реконструкция существующих водоводов.

Для группы населенных пунктов: сел Северное, Зимино и пгт Новоселовское планируется провести разведку с определением лимитов и качества воды Зиминского водозабора в период до 2027 года.

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

Предполагается выполнить реконструкцию 239,1 км сетей централизованного водоснабжения в т.ч.: водоводы – 78,1 км (в т.ч. 24,2 км после 2030 года); сельские сети – 161 км (до 2030 года) и строительство 76,9 км (в т.ч. 21,2 км после 2030 года) водоводов от вводимых водозаборов и ВОС.

Таблица 105. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт сети водоснабжения и скважин в селе Чернышево, Раздольненского района, Республики Крым
2.	Капитальный ремонт сетей и сооружений водоснабжения с. Зимино, Раздольненский район, Республика Крым
3.	Реконструкция участка Кумовского водовода до ВНС пгт Раздольное с заменой труб
4.	Реконструкция участка Кумовского водовода от пгт Раздольное до ВНС Сенокосное с заменой труб
5.	Реконструкция участка Кумовского водовода от Кумовского водозабора до пгт Раздольное с заменой труб на новые
6.	Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Молочное с заменой труб на новые
7.	Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС Сенокосное до с. Ковыльное с заменой труб на новые
8.	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Ковыльное до с. Серебрянка с заменой труб на новые
9.	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Серебрянка до с. Соколы с заменой труб на новые
10.	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Соколы до с. Орловка с заменой труб на новые
11.	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Соколы до с. Бахчевка с заменой труб на новые
12.	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Серебрянка до с. Воронки с заменой труб на новые
13.	Реконструкция участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора до с. Славное для подключения сел Котовское и Славное к системе централизованного водоснабжения
14.	Строительство участка Молочненского водовода от с. Славное до с. Котовское для его подключения к системе централизованного водоснабжения
15.	Строительство участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора для подключения села Стерегущее к системе централизованного водоснабжения
16.	Строительство участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора для подключения села Аврора к системе централизованного водоснабжения

№	Наименование мероприятия
17.	Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Молочное до с. Кукушкино
18.	Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Кукушкино до ВНС Аврора
19.	Строительство участка Кумовского водовода ВНС Раздольное - с. Портовое
20.	Строительство участка Кумовского водовода ВНС Раздольное - с. Чернышево
21.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Чернышево до с. Огни
22.	Реконструкция участка Кумовского водовода до с. Червоное
23.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Червоное до с. Ботаническое
24.	Строительство участка Кумовского водовода от ВОС Кумово до с. Ручьи
25.	Строительство участка водовода от сетей с. Ручьи до сетей с. Федоровка
26.	Строительство участка Кумовского водовода до с. Максимовка
27.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Воронки до с. Овражное
28.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Овражное до водозабора с. Зимино
29.	Реконструкция участка водовода Зиминского водозабора до пгт Новоселовское
30.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Овражное до с. Березовка
31.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Березовка до с. Нива
32.	Строительство участка Кумовского водовода от с. Серебрянка до с. Ветрянка

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий – 24,8 км, реализация запланирована после 2030 года, в расчетах инвестиций не учтены.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

21.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Раздольненского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 4 323,7 млн. руб.

Таблица 106. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Раздольненского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	4 323,7
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 565,5
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	0,0
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	451,1
4	Обеспечение качества воды	1 201,4
5	Энергосбережение, водосбережение	29,5
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	76,3

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

21.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 107. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Раздольненского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	28	2
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,62	0,3
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	1,72	1,44

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	25	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	94,1	99,0



## **22. Сакский муниципальный район в составе сельских поселений: Вересаевское, Веселовское, Виноградовское, Воробьевское, Геройское, Добрушинское, Зерновское, Ивановское, Кольцовское, Крайненское, Крымское, Лесновское, Митяевское, Молочненское, Новифедоровское, Ореховское, Охотниковское, Ромашкинское, Сизовское, Столбовское, Суворовское, Уютненское, Фрунзенское, Штормовское**

### **22.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Сакского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Альминского месторождения. В Сакском районе используются площадные запасы участков Альминский –2, Евпаторийский, Охотниковский, Сакский, Сакский-1, Чеботарский. Запасы составляют соответственно по участкам: 121,0 тыс. куб.м/сут., 9,3 тыс. куб.м/сут., 14,5тыс. куб.м/сут., 12,9 тыс. куб.м/сут., 5,3 тыс. куб.м/сут., 37,6 тыс. куб.м/сут. Используется водоносный горизонт Понт – Меотис–Сарматский.

В целом в Сакском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются значительные превышения по жесткости, сухому остатку и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 90,9%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Игоревка (Крымского сельского поселения), Листовое (Митяевского сп), Солдатское (Добрушинского сельского поселения), Огневое (Кольцовского сп).

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 718,61 км, в том числе нуждающихся в замене 531,6 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 65-70 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,55 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 26 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,29 кВт/ куб. м.

### **22.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Сакского района за 2016 год составляет 12,5 тыс. куб м/сут, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 76 тыс. чел), составляет 164 л/сут. чел.

Ожидаемое потребление воды всех видов рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормой водопотребления (140 л/сут чел).

Таблицам108. 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, 2016 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	Вересаевское	78,63	57,6	0,6	793,7	475,4	78,0	81,6
2	Веселовское	167,83	122,9	1,2	1052,7	629,7	105,3	107,2
3	Виноградовское	77,18	56,5	0,6	303,3	182,9	32,2	27,4
4	Воробьевское	112,84	82,7	0,8	309,1	186,8	32,4	28,0
5	Геройское	154,2	113,0	1,1	957,1	580,1	98,6	87,0
6	Добрушинское	138,08	101,1	1,0	397,7	228,9	40,3	48,9
7	Зерновское	69,71	51,1	0,5	385,2	232,9	40,3	34,9
8	Ивановское	188,86	138,4	1,4	473,6	286,1	50,0	42,9
9	Кольцовское	92,15	67,5	0,7	203,3	122,6	21,6	18,4
10	Крайненское	187,70	137,5	1,4	259,62	156,6	27,6	16,8
11	Крымское	143,10	104,8	1,1	656,76	144,6	25,5	15,5
12	Лесновское	618,49	453,1	4,6	87,25	52,6	9,3	5,6
13	Митяевское	386,32	283,0	2,9	162,64	98,1	17,3	10,5
14	Молочненское	152,09	111,4	1,1	247,48	149,8	25,7	16,1
15	Новофедоровское	355,15	260,2	2,6	211,34	127,5	22,5	13,7
16	Ореховское	825,34	604,6	6,1	118,17	71,3	12,6	7,6
17	Охотниковское	302,26	221,4	2,2	204,99	123,7	21,8	13,2
18	Ромашкинское	274,5	201,1	2,0	118,17	71,3	12,6	7,6
19	Сизовское	235,36	172,4	1,7	291,81	137,2	24,2	14,7
20	Столбовское	94,63	69,3	0,7	126,64	136,2	24,0	14,6
21	Суворовское	417,27	305,7	3,1	648,00	367,2	64,7	39,3
22	Уютненское	695,98	509,9	5,2	597,88	284,6	50,1	249,8
23	Фрунзенское	153,13	112,2	1,1	506,25	218,2	35,9	164,4
24	Штормовское	220,26	161,4	1,6	306,13	142,3	25,1	87,0
Всего:		6141,1	4499	45,44	8834,51	4891,1	843,8	1332,1
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		21,36 тыс. куб. м/сут			47,76 тыс. куб. м/сут			

### 22.3. Обеспечение услугой водоснабжения

К 2030 год охват населения услугой водоснабжения по Сакскому району составит 100 %.

К системам водоснабжения планируется подключить села Солдатское и Огневое - в период после 2019 года, село Листовое - в период до 2030 года.

Для подключения села Лиманное к системе водоснабжения планируется строительство участка с целью объединения систем водоснабжения сел Лиманное и Каменоломня.

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»; в районе села Крайнее (1 и 2 очереди), в районе села Добрушино.

Для транспортировки воды предусмотрено строительство: водовода от водозабора «Альминский -2» первая очередь, водовода «Сакский»

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

Мероприятия включают строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 1,5 км и реконструкцию сетей водоснабжения общей протяженностью 563 км;

Таблица 109. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство участка водовода с целью объединения систем водоснабжения сел Лиманное и Каменоломня
2.	Строительство участка с целью объединения систем водоснабжения сел Гаршино и Куликовка

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения, перспективные территории – 7,6 км – в период до 2030 года; строительство водоводов для подключения населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения, перспективные территории – 6,5 км – в период после 2030 года, строительство новых водозаборов и ВНС.

Таблица 110. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Подключение села Молочное от водозабора "4й км трассы Евпатория-Мирный"
2.	Подключение села Уютное от водозабора "4й км трассы Евпатория-Мирный"
3.	Строительство сетей водоснабжения в селе Лиманное Суворовского сельского поселения Сакского района РК в связи с развитием территорий
4.	Строительство сетей водоснабжения в селе Листовое Митяевского сельского поселения Сакского района РК в связи с развитием территорий

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.

22.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Сакского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 6330,4 млн. руб.

Таблица 111. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Сакского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., тыс. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>6 330,4</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1879,2
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	26,6
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	786,3
4	Обеспечение качества воды	3 539,5
5	Энергосбережение, водосбережение	0,8
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	98,0

### 3.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 112. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Сакского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	Базовый (2016 год)	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, %	25	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км	1,55	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	1,29	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	26	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	90,9	100,0

**23. Симферопольский муниципальный 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**

Материалы публикуются частично. Полный текст предназначен для служебного пользования.

**23.1. Балансы**

Фактическое водопотребление населения Симферопольского района за 2016 г. составляет 34,6 тыс. куб. м/сутки, удельное фактическое потребление населения, охваченного централизованным водоснабжением (примерно 100,2 тыс. чел.), составляет 135 л/сут. чел.

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

Таблица 113. 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, 2016 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе ние	Прочие потреби тели		Населе ние	Полив	Прочие потреби тели
1	Гвардейское	984,2	618,64	84,36	1865,65	1111,76	178,95	201,8
2	Донское	235,34	147,93	20,17	326,12	196,74	34,65	29,51
3	Журавлевское	77	48,4	6,6	171,15	103,61	17,77	15,54
4	Кольчугинское	225,4	141,68	19,32	569	344,33	59,22	51,65
5	Мирновское	652,26	409,99	55,91	3055,61	1858,3	307,44	278,75
6	Молодежненское	702,24	441,41	60,19	1667,51	988,38	153,45	192,18
7	Николаевское	466,76	293,39	40,01	684,28	365,51	60,9	121,02
8	Новоандреевское	151,34	95,13	12,97	252,4	152,89	26,1	22,93
9	Новоселовское	83,482	52,47	7,16	148,46	89,97	15,3	13,5
10	Первомайское	183,96	115,63	15,77	331,13	200,22	34,65	30,03
11	Пожарское	159,18	100,06	13,64	303,58	183,71	31,59	27,56
12	Родниковское	152,19	95,66	13,05	428,47	259,25	44,64	38,89
13	Скворцовское	299,32	188,14	25,66	252,34	152,77	26,19	22,91
14	Укромновское	9,38	5,9	0,8	651,39	392,96	69,21	58,94
15	Урожайновское	58,786	36,95	5,04	253,27	152,79	26,91	22,92
16	Широковское	97,44	61,25	8,35	147,5	89,31	15,29	13,4
17	Школьненское	126,14	79,29	10,81	152,47	91,98	16,2	13,8
18	Добровское	958,93	602,76	82,19	1518,92	867,12	149,85	198,2

19	Мазанское	221,48	139,22	18,98	329,23	196,74	34,65	32
20	Перовское	2258,8	1419,8	193,61	2398,78	1458,2	242,1	218,7
21	Трудовское	367,36	230,91	31,49	1805,34	1089,09	191,82	163,3
22	Чистенское	547,02	343,84	46,89	2531,06	1533,67	261,13	230,05
	Всего	9018	5668,45	772,97	19843,7	11879,3	1998	1997,58
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		34,6 тыс. куб. м/сутки			84 тыс. куб. м/сутки			

### 23.2. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Симферопольского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 4757,8 млн. руб.

Таблица 114. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Симферопольского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	4757,8
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	3154,1
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	231,4
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	1114,4
4	Обеспечение качества воды <sup>7</sup>	39,2
5	Энергосбережение, водосбережение	117,9
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	100,8

### 23.3. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

<sup>7</sup> Стоимость строительства и реконструкции водоводов от Бештерек-Зуйского водозабора и реконструкция водозаборных сооружений в пгт Зуя учтены в расчете инвестиций ГО Симферополь

Таблица 115. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Симферопольского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	6	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км.	1,6	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,67	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	66	98



## **24. Советский муниципальный район Республики Крым в составе сельских поселений: Дмитровское, Заветненское, Ильичевское, Красногвардейское, Краснофлотское, Некрасовское, Прудовское, Пушкинское, Советское, Урожайновское, Чапаевское, Черноземненское**

### **24.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Советского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского месторождения. 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 Пушкинском сельском поселении имеются превышения нормативов качества воды по мутности в среднем в 1,2 раза, по цветности - в 2,4 раза.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 89%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Восточное, Георгиевка, Дятловка, Речное, Лебединка, Новоселовка.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 297,0 км, в том числе нуждающихся в замене 252,45 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 85%, что приводит к аварийности, достигающей 1,46 на км в год. Доля потерь и утечек достигает 40 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,11 кВт/ куб. м.

### **24.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Советского района за 2016 год составляет 3,03 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 28 тыс. чел.), составляет 108 л/сут. чел.

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

Таблица 116. 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, 2016 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	Советское	398,3	236,9	2,2	1305,8	699,4	107,8	237,5
2	Дмитровское	88,3	53,0	-	129,3	78,0	13,7	11,7
3	Заветненское	123,3	74,0	-	211,8	127,8	22,5	19,2
4	Ильичевское	18,3	11,0	-	241,6	146,1	25,7	21,9
5	Красногвардейское	175,2	105,1	-	204,1	112,9	19,9	30,6
6	Краснофлотское	85,0	51,0	-	212,8	132,2	23,3	19,8
7	Некрасовское	98,3	59,0	-	157,3	94,9	16,7	14,2
8	Прудовское	130,8	78,5	-	263,8	146,8	24,5	39,8
9	Пушкинское	131,5	78,9	-	131,2	79,1	13,9	11,9
10	Урожайновское	90,0	54,0	-	136,4	82,3	14,5	12,3
11	Чапаевское	236,2	141,7	-	235,4	142,8	25,2	21,4
12	Черноземненское	269,9	162,0	-	238,4	143,8	25,3	21,6
Всего:		1845,2	1105	2,2	3467,9	1986,1	333,0	461,9
		Максимальная подача 6,57 тыс. куб. м/сутки.			Максимальная подача 12,78 тыс. куб. м/сутки.			

### 24.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системе водоснабжения планируется подключить село Восточное Ильичевского сп (восстановление централизованной системы водоснабжения).

Организация централизованного водоснабжения после 2030 года предусматривается в с. Дятловка Ильичевского сп, с. Лебединка Краснофлотского сп, с. Новоселовка Чапаевского сп.

### 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 повсеместное обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия. В Пушкинском сельском поселении планируется обустройство нового скважинного водозабора в селе Пушкино.

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

Мероприятия включают: реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 245,23 км.

Таблица 117. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Капитальный ремонт системы водоснабжения Советского сп.
2.	Капитальный ремонт водопровода с. Восточное Советского района Республики Крым
3.	Дмитровское сп. Реконструкция водопроводных сетей
4.	Заветненское сп. Реконструкция водопроводных сетей
5.	Ильичевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
6.	Красногвардейское сп. Реконструкция водопроводных сетей
7.	Краснофлотское сп. Реконструкция водопроводных сетей
8.	Некрасовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
9.	Прудовское сп. Реконструкция водопроводных сетей
10.	Пушкинское сп. Реконструкция водопроводных сетей
11.	Урожайновское сп. Реконструкция водопроводных сетей
12.	Чапаевское сп. Реконструкция водопроводных сетей
13.	Черноземненское сп. Реконструкция водопроводных сетей

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 28,52 км; сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Советского района – 35,03 км.

Таблица 118. Основные мероприятия по строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1.	Советское сп. Строительство водопроводных сетей
2.	Дмитровское сп. Строительство водопроводных сетей
3.	Заветненское сп. Строительство водопроводных сетей
4.	Ильичевское сп. Строительство водопроводных сетей
5.	Красногвардейское сп. Строительство водопроводных сетей
6.	Краснофлотское сп. Строительство водопроводных сетей
7.	Некрасовское сп. Строительство водопроводных сетей
8.	Прудовское сп. Строительство водопроводных сетей
9.	Урожайновское сп. Строительство водопроводных сетей
10.	Чапаевское сп. Строительство водопроводных сетей
11.	Черноземненское сп. Строительство водопроводных сетей
12.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство бойни для забоя скота; строительство свинофермы до 4000 голов единовременного содержания, с. Октябрьское Некрасовского сельского поселения
13.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Создание цеха по производству растительного масла, Красногвардейское сельское поселение
14.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Создание цеха по производству круп, Красногвардейское сельское поселение

№	Наименование мероприятия
15.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство животноводческого предприятия по разведению птицы, Красногвардейское сельское поселение
16.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Закладка виноградника на площади 31 га, Заветненское сельское поселение
17.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство птицефабрики на 4.5 млн. голов в год, с. Лоховка Красногвардейского сельского поселения
18.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство фермы КРС на 2000 голов, с. Красногвардейское Красногвардейского сельского поселения
19.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Машинно-тракторная станция, Советское сельское поселение
20.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, Советское сельское поселение
21.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство оптового рынка, Краснофлотское сельское поселение
22.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, Краснофлотское сельское поселение
23.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство холодильника, Краснофлотское сельское поселение
24.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство консервного цеха; строительство предприятия по разведению птицы, Краснофлотское сельское поселение
25.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство тепличного комплекса, Краснофлотское сельское поселение
26.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Закладка питомника, Краснофлотское сельское поселение
27.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по разведению КРС, Краснофлотское сельское поселение
28.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство животноводческого или птицеводческого предприятия, Чапаевское сельское поселение
29.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство тепличного комплекса; Строительство предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, Некрасовское сельское поселение
30.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство грязелечебницы, Урожайновское сельское поселение
31.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по разведению птицы, Урожайновское сельское поселение
32.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство животноводческого по выращиванию овец, Прудовское сельское поселение
33.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по оказанию бытовых услуг, Ильичевское сельское поселение
34.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, Ильичевское сельское поселение
35.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство животноводческого предприятия, Ильичевское сельское поселение
36.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство цеха по розливу питьевой бутилированной воды с полным циклом производства, Дмитровское сельское поселение
37.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, Черноземненское сельское поселение

№	Наименование мероприятия
38.	Строительство водопроводных сетей к объекту: Строительство предприятия по оказанию бытовых услуг, Черноземненское сельское поселение

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

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

24.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Советского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 1 186,31 млн. руб.

Таблица 119. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Советского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>1 186,3</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	899,4
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	131,8
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	107,3
4	Обеспечение качества воды	5,2
5	Энергосбережение, водосбережение	25,6
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	17,0

24.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица 120. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Советского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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
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	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 на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	1,11	0,99
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	40	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	89	99

## **25. Черноморский муниципальный район в составе сельских поселений: Далековское, Кировское, Краснополянское, Красноярское, Медведевское, Межводненское, Новоивановское, Новосельское, Окуневское, Оленевское, Черноморское**

### **25.1. Существующее положение**

Источниками водоснабжения Черноморского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Северо-Сивашского и Новоселовского месторождений. Используемый водоносный горизонт Понт – Меотис– Сарматский. В Черноморском районе для обеспечения перспективных нужд водопотребления требуется разведка и переутверждение запасов подземных вод. В подземных источниках имеется значительное превышение нормативов качества воды по жесткости, хлоридам и сухому остатку (превышение ПДК в 2,5 и более раза).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 94,1%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Северное (Далековского сп), Оленевка и Маяк (Оленевского сп) и п. Озеровка (Медведевского сп).

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 344,8 км, в том числе нуждающихся в замене 238,6 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 78 %, что приводит к аварийности, достигающей 2,73 ед. на км в год. Доля потерь и утечек достигает 25,92 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,69 кВт/ куб. м.

### **25.2. Балансы**

Фактическое водопотребление населением Черноморского района за 2016 год составляет 3,733 тыс. куб м/сутки, удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (примерно 30 тыс. чел.), составляет 122,4 л/сут. чел.

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

Таблица 121. 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, 2016 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	113,39	83,15	0,84	213,84	128,89	43,80	18,40
2	Кировское	124,83	91,55	0,92	254,12	161,12	54,75	23,00
3	Краснополянское	138,24	101,38	1,02	169,42	107,41	36,50	15,33
4	Красноярское	38,04	27,90	0,28	84,71	53,71	18,25	7,67
5	Медведевское	96,19	70,54	0,71	276,21	139,64	47,45	19,93
6	Межводненское	18,04	13,23	0,13	453,19	241,68	82,13	34,49
7	Новоивановское	72,27	52,99	0,54	127,06	80,56	27,38	11,50
8	Новосельское	195,84	143,62	1,45	626,17	333,17	109,50	47,55
9	Окуневское	77,98	57,18	0,58	323,83	187,97	63,88	26,83
10	Оленевское	39,96	29,30	0,30	631,80	349,09	118,63	49,82
11	Черноморское	849,26	622,79	6,29	1623,64	797,92	237,25	151,84
Всего:		1764	1293,62	13,07	4783,98	2581,3	839,50	406,35
		Максимальная подача			Максимальная подача			
		20,86 тыс. куб. м/сутки			31,93 тыс. куб. м/сутки			

### 25.3. Обеспечение водоснабжением

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

К системам водоснабжения планируется подключить села Озеровка, Оленевка. Село Северное планируется подключить после 2030 года.

Для подключения новых абонентов в населенных пунктах с централизованным водоснабжением планируется строительство магистральных трубопроводов в пгт Черноморское, селах Новосельское, Калиновка, Красносельское, Артемовка, Водопойное, Дозорное, Журавлевка, Задорное, Зайцево, Кировское, Красная Поляна, Красноярское, Кузнецкое, Ленское, Межводное, Низовка, Новоивановка, Новоульяновка, Снежное и Хмелево в период до 2030 года. В период после 2030 года строительство магистральных трубопроводов в селах Знаменское, Окуневка, Громово, Марьино, Озеровка, Медведево и в расчетах инвестиций не учтены.

### 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 ВОС доочистки подземных вод: ВОС Черноморские, строительство ВОС доочистки подземных вод села Оленевка Оленевского



сельского поселения Черноморского района РК, строительство ВОС доочистки подземных вод (севернее с. Марьино), строительство ВОС доочистки подземных вод села Медведево Медведевского сельского поселения Черноморского района РК

Планируется строительство артезианского водозабора в районе с. Артемовка производительностью 25,8 тыс. куб. м/сутки.

Строительство кустов артезианских водозаборных скважин в селе Оленевка, севернее с. Марьино, восточнее с. Красносельское, в с. Медведево планируется после 2030 г. Для транспортировки воды от ВОС Черноморские планируется строительство Черноморского водовода – первая очередь до 2024 г., вторая в период с 2027 по 2030 гг и строительство водовода для транспортировки воды в с. Красносельское после 2030 г.

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

Мероприятия включают реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 174,5 км.

Таблица 122. 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 села Кузнецкое Краснополянского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
2	Реконструкция сетей водоснабжения села Межводное Межводненского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
3	Реконструкция сетей водоснабжения села Снежное Межводненского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
4	Реконструкция сетей водоснабжения села Новоивановка Новоивановского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
5	Реконструкция сетей водоснабжения села Задорное Кировского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
6	Строительство сетей водоснабжения села Северное Далекоского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
7	Реконструкция сетей водоснабжения села Владимировка Далекоского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
8	Реконструкция сетей водоснабжения села Хмелево Новоивановского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
9	Реконструкция сетей водоснабжения села Ленское Красноярского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
10	Реконструкция сетей водоснабжения села Низовка Кировского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
11	Реконструкция сетей водоснабжения села Зайцево Межводненского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
12	Реконструкция сетей водоснабжения села Красная Поляна Краснополянского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
13	Реконструкция сетей водоснабжения села Артемовка Новосельского сельского поселения Черноморского района Республики Крым

№	Наименование мероприятия
14	Реконструкция сетей водоснабжения села Внуково Краснополянского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
15	Реконструкция сетей водоснабжения села Дозорное Кировского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
16	Реконструкция сетей водоснабжения села Красноярское Красноярского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
17	Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Кировское Черноморского района Республики Крым, 1 очередь
18	Капитальный ремонт системы водоснабжения в с.Кировское Черноморского района Республики Крым (2-я очередь)
19	Капитальный ремонт системы водоснабжения в с.Кировское Черноморского района Республики Крым (3-я очередь)
20	Капитальный ремонт водопроводной сети с.Северное Черноморского района Республики Крым
21	Реконструкция сетей водоснабжения села Зоряное Далекоского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
22	Реконструкция сетей водоснабжения села Журавлевка Далекоского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
23	Реконструкция сетей водоснабжения села Далекое Далекоского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
24	Реконструкция сетей водоснабжения села Водопойное Межводненского сельского поселения Черноморского района Республики Крым
25	Реконструкция сетей водоснабжения села Новоульяновка Межводненского сельского поселения Черноморского района Республики Крым

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство магистральных водопроводных сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения новых абонентов – 111 км.; строительство ВНС; строительство водопроводных сетей для подключения территорий без воды – 103 км.

Таблица 123. Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство магистральных водопроводных сетей пгт Черноморское и села Новоселовское
2	Реконструкция магистральных водопроводных сетей пгт Черноморское и села Новоселовское
3	Строительство магистральных водопроводных сетей села Калиновка Оленевского сельского поселения Черноморского района РК
4	Строительство магистральных водопроводных сетей села Межводное в связи с развитием территорий

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон.

#### 25.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Черноморского района

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в 5 575,7 млн. руб.

Таблица 124. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Черноморского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	<b>5 575,7</b>
1	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	489,0
2	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов.	864,6
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды.	380,6
4	Обеспечение качества воды	3 775,6
5	Энергосбережение, водосбережение	8,6
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	57,3

#### 25.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 125. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Черноморского муниципального района Республики Крым

№	Показатель	2016 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, %	27	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./ км.	2,73	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ куб. м	0,69	0,6
3.2	Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке, %	25,92	20
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	94,1	99,0

## 26. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»

Объектами общей части раздела «Водоснабжение» являются ВОС на территории городских округов и на территории муниципальных районов, выполняющие очистку воды для двух и более городских или сельских поселений, и системы подачи воды для двух и более городских или сельских поселений, а также объекты ФЦП.

Таблица 126. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»

№	Наименование мероприятия
1.	Мероприятие по строительству системы водоподачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов
	<b>ГО Алушта</b>
2.	Реконструкция ВОС «Изобильненские»
	<b>ГО Армянск</b>
3.	Строительство ВОС "Перекопские"
4.	Устройство участка подводящего водопровода на территории Исходненского водозабора для водоснабжения города Армянска Республики Крым
	<b>ГО Джанкой</b>
5.	Строительство ВОС доочистки подземных вод г. Джанкой и водозабора Джанкойский-1 и строительство НС II подъема
	<b>ГО Евпатория</b>
6.	Строительство ВОС доочистки подземных вод г. Евпатория в районе ул. Симферопольской
7.	Реконструкция (замена) одной нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
8.	Реконструкция (замена) второй нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
	<b>ГО Керчь</b>
9.	Реконструкция ВОС г. Керчь
10.	Реконструкция разводящих сетей в г. Керчи, Республика Крым
11.	Реконструкция магистрального водовода от насосной станции № 4 до ВОС
	<b>ГО Красноперекоск</b>
12.	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема. Разведка и утверждение Воронцовского месторождения
13.	Строительство ВОС г. Красноперекоск

№	Наименование мероприятия
14.	Реконструкция водоводов Воронцовский водозабор - ВНС II ХПП
15.	Строительство водоводов ВНС II ХПП - ВОС г. Красноперекоск
16.	Напорная сеть от ВОС г. Красноперекоск. Строительство
17.	Напорная сеть от ВОС г. Красноперекоск. Реконструкция сетей
	<b>ГО Саки</b>
18.	Строительство ВОС доочистки подземных вод г.Саки
	<b>ГО Симферополь</b>
19.	Реконструкция ВОС «Петровские скалы»
20.	Реконструкция с увеличением производительности ВОС «Приятное Свидание»
21.	Реконструкция ВОС «Жаворонки»
22.	Реконструкция магистрального водовода (1-нитка) от ВОС «Жаворонки» г. Симферополь до площадки городских РЧВ
23.	Строительство водовода отс. Дмитриево до НС Белое для подачи воды от Бештерек-Зуйского водозабора
24.	Реконструкция водовода от Вилинского водозабора до ВОС Жаворонки
25.	Строительство водовода от Ивановского водозабора до водоочистных сооружений Межгорного гидроузла, Республика Крым
26.	Капитальный ремонт водовода от Ивановского водозабора до ВОС «Межгорное»
27.	Реконструкция магистрального водовода (2-нитка) от ВОС «Жаворонки» г. Симферополь до площадки городских РЧВ.
28.	Реконструкция ВОС "Жаворонки"
29.	Строительство Бештек-Зуйского водозабора
30.	Строительство второй нитки магистрального водовода от ВОС «Приятное Свидание» г. Симферополь до НС ул. Маршала Жукова
31.	Реконструкция водоводов Аянское водохранилище - ВОС «Петровские Скалы»
32.	Строительство водовода от РЧВ отм. 460 до присоединения к водоводу от Аянского водохранилища в районе ул. Беспалова
33.	Строительство водопроводной сети от НС ул. М. Жукова вдоль объездной дороги, Евпаторийского ш. до поворота на Аэрофлотский
34.	Реконструкция магистрального водовода от ВОС «Приятное Свидание» г. Симферополь до НС ул. Маршала Жукова
35.	Реконструкция водовода ВОС Приятное Свидание - НС Ключевая
36.	Строительство водовода (2-я нитка) от ВНС 1-го подъема до ВОС «Петровские скалы» в г.Симферополь
37.	Реконструкция водовода от ВНС 1-го подъема до ВОС «Петровские скалы» в г.Симферополь
38.	Реконструкция площадки резервуаров чистой воды «Маршала Жукова» в г. Симферополь, Республика Крым
	<b>ГО Судак</b>
39.	Строительство водовода Белогорск - Грушевка - Феодосия

№	Наименование мероприятия
	<b>ГО Феодосия</b>
40.	Реконструкция гидротехнических сооружений гидроузла Фронтowego водохранилища, Республика Крым
41.	Строительство гидротехнических сооружений гидроузла Феодосийского водохранилища, Республика Крым
42.	Реконструкция насосной станции №16, Феодосийское водохранилище, Республика Крым
43.	Реконструкция ВОС г. Феодосии
44.	Реконструкция магистрального водовода Фронтowego - водопроводные очистные сооружения г. Феодосии, Республика Крым
45.	Реконструкция водовода Феодосия – Судак (строительство и реконструкция)
46.	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии
47.	Реконструкция водовода от Феодосийского водохранилища до ВОС г. Феодосия
48.	Реконструкция водовода от Фронтowego водохранилища до ВОС г. Феодосия
49.	Реконструкция водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 1-я нитка
50.	Строительство водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 2-я нитка
	<b>ГО Ялта</b>
51.	Строительство 2-го резервуара чистой воды объемом 1 тыс. куб. м в зоне резервуара чистой воды №2 в г. Ялте, Республика Крым
52.	Строительство резервуара чистой воды «Артековские новые» в пгт Гурзуф общим объемом 3 тыс. куб. м, Республика Крым
53.	Реконструкция гидротехнических сооружений Счастливенского водохранилища
54.	Капитальный ремонт быстротока Загорского водохранилища
55.	Реконструкция ВОС г. Ялта
56.	Реконструкция (замена) водовода водохранилища «Счастливое-2» до северного портала Ялтинского тоннеля
57.	Строительство трубопровода Каспана - Счастливенское
58.	Строительство водовода ВОС – Пансионат «ЗАРЯ»
59.	Строительство водовода ВОС – Артек. Прокладка тоннеля
	<b>ГП Бахчисарай</b>
60.	Реконструкция РЧВ Вилинского водозабора
61.	Модернизация Вилинского водозабора
62.	Реконструкция площадки РЧВ с. Маловидное
63.	Строительство второй нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное
64.	Реконструкция существующей нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное

№	Наименование мероприятия
65.	Строительство водопроводной сети на с. Предущельное
66.	Строительство водопроводной сети на с. Тургеневка
67.	Строительство водопроводной сети на с. Мостовое, с. Железнодорожное
	<b>Бахчисарайский муниципальный район</b>
68.	Строительство подводящего водовода от с. Новопавловка до с. Скалистое Скалистовского СП
69.	Капитальный ремонт конструкций быстротока узла водосброса Загорского водохранилища
70.	Реконструкция водовода от ВНС «Приютное Свидание» дос. Почтовое
71.	Реконструкция водовода от Загорского водохранилища дос. Верхоречье
72.	Реконструкция водовода от НС с. Верхоречье, до НС 1, подающей воду в пгт Научный
73.	Реконструкция водовода от до НС 1, подающей воду в пгт Научный, до НС 2
74.	Реконструкция водовода от НС 2, подающей воду в пгт Научный, до НС пгт Научный
	<b>Белогорский муниципальный район</b>
75.	Строительство водопроводной очистной станции с. Баланово, Зуйское СП
76.	Чернопольское сп. Подключение с. Чернополье к водоводу от НС «Исток»
77.	Реконструкция водовода от НС «Исток» до РЧВ (Криничненское СП)
78.	Реконструкция водовода от РЧВ до диспансера «Ласточкино гнездо» (Криничненское СП)
79.	Реконструкция водовода от диспансера «Ласточкино гнездо» до автостанции г. Белогорск
80.	Реконструкция водовода дос. Криничное Криничненское СП
81.	Строительство 2-й нитки водовода от НС «Исток» до РЧВ в г. Белогорске
82.	Строительство водовода от Белогорского водохранилища до ГО Судак (разработка ТЭО)
	<b>Джанкойский муниципальный район</b>
83.	Строительство водовода Джанкой - Днепровка, Дмитриевка, Мирновка
84.	Строительство водовода Джанкой - Изумрудное
85.	Строительство водовода Джанкой - Калиновка, Овощное
86.	Строительство водовода Джанкой - Новостепное, Озерное, Ближнегородское
87.	Водовод Мирновка - Яркое
88.	Строительство водовода Ближнегородское - Тимирязево, Рощино, Краснодольное, Серноводское
89.	Строительство водовода до Комсомольского
90.	Строительство водовода до Маслово
91.	Строительство водовода Калиновка - Жилино, Лобаново
92.	Строительство водовода Калиновка-Орденоносное-Марьино
93.	Строительство водовода Лобаново - Ударное, Ковыльное
94.	Строительство водовода Лобаново-Ясное



№	Наименование мероприятия
95.	Строительство водовода Маслово - Ветвистое
96.	Строительство водовода Джанкой-Победное-Заречное-Армейское-Низинное
97.	Строительство водовода Завет-Ленинский - Мартыновка
98.	Строительство водовода Лобаново - Луганское -Тутовое
99.	Строительство водовода Маслово - Завет-Ленинский
100	Строительство водовода Отрадное - Вольное
101	Строительство водовода Рощино - Отрадное, Яркое Поле, Весёлое
102	Строительство водовода Тутовое-Пахаревка
103	Строительство водовода Яркое Поле - Арбузовка
104	Строительство водоводов с водозабора Джанкойское-2 на ВОС г.Джанкой
	<b>Кировский муниципальный район</b>
105	Реконструкция водозабора с подающим водоводом для водоснабжения г. Старый Крым
106	Реконструкция ВОС г. Старый Крым
107	Реконструкция Субашского водозабора с бурением дополнительных скважин
108	Реконструкция и расширение Криничанского водозабора с бурением дополнительных скважин
109	Реконструкция водовода Старый Крым - Журавки
110	Реконструкция водовода Кринички - Старый Крым
111	Строительство водовода Старый Крым - Отважное
112	Строительство водовода от Субашских источников до Кринички
113	Строительство водовода Журавки - Новопокровка
114	Реконструкция водоводов от скв. в Яркополяном СП до пгт Кировское
115	Реконструкция водовода Васильковское-Владиславовка
	<b>Красногвардейский муниципальный район</b>
116	Строительство артезианского водозабора «Красногвардейский»
117	Строительство ВОС «Красногвардейский» в районе с. Менделеево Пятихатского СП
118	Определение лимита водозабора и строительство нового водозабора в с. Григорьевка Янтарненского СП Красногвардейского района Республики Крым
119	Строительство водоводов и ВНС, охватывающих населенные пункты: 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
	<b>Краснопереконский муниципальный район</b>
120	Строительство водовода от с. Крепкое до с. Зеленая Нива
121	Строительство водовода от с. Крепкое до с. Зеленая Нива
122	Строительство водовода от с. Зеленая Нива до с. Уткино

№	Наименование мероприятия
123	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Зеленую Ниву от НС «Зеленая Нива»
124	Строительство водовода вдоль трассы М-17 от Таврической ул. до НС «Зеленая Нива»
125	Строительство водовода от с. Ишунь до с. Новорыбацкое
126	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Братское
127	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Воинку
128	Строительство водовода НС «Раздольненский канал» до отв. На с. Братское
129	Строительство водовода НС «Раздольненский канал до отв. нас. Долинка
130	Строительство водовода от НС «Зеленая Нива» вдоль трассы М-17 и далее вдоль Раздольненского канала до НС «Раздольненский канал»
131	Строительство водовода от отв. на с. Братское до отв. на с. Новопавловка, с. Привольное
132	Строительство водопроводной сети от с. Привольное до с. Новопавловка
133	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Долинку
134	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Привольное
135	Строительство водовода от отв. на с. Долинка до с. Воинка
136	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Новониколаевку
137	Почетненское СП - Красноперекоск (от отв. на Почетное) - Пятихатка
138	Почетненское СП - Красноперекоск - Почетное
139	Водовод ГО Армянск - Филатовка
140	Строительство водовода от г. Красноперекоска до с. Танковое
141	Строительство водовода от г. Красноперекоска до с. Пролетарка
	<b>Ленинский муниципальный район</b>
142	Строительство и реконструкция Ленинской системы групповых водоводов
	<b>Первомайский муниципальный район</b>
143	Строительство ВОС опреснения Сарыбашского группового водозабора
144	Строительство ВОС опреснения Гришинского группового водозабора
145	Строительство ВОС опреснения Братского группового водозабора
146	Строительство ВОС опреснения Первомайского группового водозабора
147	Строительство ВОС опреснения Абрикосовского группового водозабора
148	Строительство ВОС опреснения водозабора с. Крыловка
149	Строительство ВОС опреснения водозабора с. Привольное
150	Строительство ВОС опреснения водозабора с. Открытое
151	Строительство ВОС опреснения водозабора с. Каштановка
152	Строительство ВОС опреснения водозабора с. Стахановка
153	Строительство распределительных сетей от Первомайского водозабора
154	Строительство распределительных сетей от Сарыбашского водозабора
155	Объединение систем водоснабжения с. Матвеевка и с. Калинино

№	Наименование мероприятия
156	Объединение систем водоснабжения СП Гришинское и с. Выпасное
157	Объединение систем водоснабжения СП Абрикосовское и СП Островское
	<b>Раздольненский муниципальный район</b>
158	Строительство ВОС опреснения Кумово
159	Строительство ВОС опреснения Молочное
160	Строительство ВОС опреснения Зимино
161	Строительство и реконструкция Кумовского водовода
162	Строительство и реконструкция Молочненского водовода
163	Строительство и реконструкция Зиминского водовода
	<b>Сакский муниципальный район</b>
164	Строительство ВОС доочистки подземных вод «7-й км трассы Евпатория-Мирный»
165	Строительство ВОС доочистки подземных вод в районе с. Крайнее
166	Строительство ВОС доочистки подземных вод в районе с. Добрушино
167	Строительство водовода от водозабора «Альминский -2» первая очередь, «Сакский»
168	Строительство водовода от водозабора «Альминский-2» вторая очередь
169	Строительство водовода от водозабора «Сакский»
170	Строительство участка водовода с целью объединения систем водоснабжения с. Лиманное и с. Каменоломня
171	Строительство участка с целью объединения систем водоснабжения с. Гаршино и с. Куликовка
172	Строительство участка водовода с целью объединения систем водоснабжения с. Добрушино, с. Известковое, с. Воробьево и с. Приветное
173	Строительство участка водовода с целью объединения систем водоснабжения с. Наташино, с. Новоозерное, с. Мирное, с. Поповка, с. Штормовое, с. Хуторок, с. Витино, с. Молочное и с. Уютное
	<b>Симферопольский муниципальный район</b>
174	Строительство ВОС Балановские
175	Строительство Балановского водовода от Балановского водохранилища
	<b>Черноморский муниципальный район</b>
176	Строительство артезианского водозабора в с. Артемовка
177	Строительство ВОС Черноморские (1 и 2 очереди)
178	Строительство блочной станции водоподготовки с. Оленевка Оленевского СП Черноморского района РК
179	Строительство ВОС доочистки подземных вод севернее с. Марьино
200	Строительство ВОС доочистки подземных вод с. Медведево Медведевского СП Черноморского района

**Принятые сокращения:**

ВНС – водопроводная насосная станция

ВОС - водопроводные очистные сооружения

РЧВ – резурвуар чистой воды  
ТЭО – технико-экономическое обоснование  
Скв. – скважина

**Заместитель Председателя  
Совета министров Республики Крым –  
руководитель Аппарата  
Совета министров Республики Крым**

**Л. ОПАНАСЮК**

Приложение 2  
к постановлению  
Совета министров  
Республики Крым  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. №\_\_

**Основные положения  
единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым  
по разделу «Водоотведение»**

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым на период до 2030 года разработан в соответствии с Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении № 416-ФЗ и с учетом статьи 38.1 Особенности разработки и утверждения схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема выполнена с учетом перспектив развития муниципальных образований на территории Республики Крым, определенных Схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 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 п. 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 КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозные значения (2030 г.);

сведения о протяженности сетей водоотведения и сетей, нуждающихся в перекладке; процент охвата населения централизованным водоотведением.

По состоянию на 2016 г. выявлены 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;
- ранее эксплуатируемые системы водоотведения разрушены и требуют восстановления (модернизации) с учетом перспектив развития;
- эксплуатируемые сети канализации имеют высокий износ, доля канализационной сети, нуждающейся в перекладке, составляет 71,4% от общей протяженности;
- высокая удельная аварийность на сетях водоотведения (средняя по Республике Крым – 12 шт./км, в диапазоне от 2 – 59 шт./км);
- недостаточная надежность и управляемость объектами системы водоотведения, вследствие отсутствия должной автоматизации.

По состоянию на декабрь 2016 года эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения на территории Республики Крым осуществляло около 80 организаций, наиболее крупными из которых являются: ГУП РК «Вода Крыма», ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» и ООО «Крымская водная компания». Реестр организаций, предоставляющих услугу водоснабжения на территории Республики Крым, осуществляет Государственный комитет по ценам и тарифам Республики Крым (см. сайт <http://gkz.rk.gov.ru/rus/info.php?id=628322>).

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 значений временного населения.

Таблица 127. Годовой баланс поступления и реализации сточных вод по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Наименование	Базовый период, 2016 г., тыс. куб. м			Прогноз, 2030 г., тыс. куб. м		
		Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения	Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения
1	Городской округ Алушта	3 901,68	2 265,00	6 553,19	5 972,39	3 916,66	7 026,34
2	Городской округ Армянск	781,47	672,06	781,47	1 995,80	1 539,60	2 348,00
3	Городской округ Джанкой	1 223,80	813,50	1 729,50	3 989,30	3 028,40	4 693,30
4	Городской округ Евпатория	6 953,80	5 114,20	10 064,50	16 078,77	11 534,54	18 916,20

№	Наименование	Базовый период, 2016 г.,			Прогноз, 2030 г.,		
		тыс. куб. м			тыс. куб. м		
		Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения	Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения
5	Городской округ Керчь	4 062,50	3 245,40	6 633,40	15 101,40	10 973,40	17 766,40
6	Городской округ Краснопереконск	1 202,90	747,00	1 729,50	3 535,70	1 958,10	3 984,00
7	Городской округ Саки	1 627,00	1 042,60	2 600,60	4 625,23	3 012,33	6 215,63
8	Городской округ Симферополь	21 395,70	14 846,90	40 065,70	36 125,80	25 526,31	42 500,90
9	Городской округ Судак	1 020,57	608,20	1 616,97	3 421,48	2 064,48	4 025,27
10	Городской округ Феодосия	4 061,66	3 429,96	7 831,35	10 493,85	7 173,86	12 345,71
11	Городской округ Ялта	12 360,79	8 381,77	15 251,44	10 044,34	14 365,31	16 547,40
12	Бахчисарайский район	906,10	782,80	1 446,40	4 994,00	4 260,90	5 875,30
13	Белогорский район	144,27	116,37	144,27	5 678,85	1 255,60	6 681,00
14	Джанкойский район	97,70	97,70	97,70	3 974,50	3 370,60	4 676,00
15	Кировский район	204,94	151,39	204,94	3726,74	3 067,82	4 384,40
16	Красногвардейский район	955,54	955,54	955,54	5 631,01	4 748,46	6 506,85
17	Краснопереконский район	15,20	14,00	15,20	1 466,60	1 247,60	1 725,40
18	Ленинский район	428,51	392,76	428,51	5 174,25	3 832,50	6 087,35
19	Нижегорский район	199,52	179,60	199,52	3 100,69	2 545,62	3 647,88
20	Первомайский район	58,68	58,09	58,68	1 889,23	1 567,76	2 222,63
21	Раздольненский район	97,53	96,55	97,53	2 041,40	1 552,20	2 401,60
22	Сакский район	364,20	364,20	364,20	5 460,84	4 276,49	6 577,70
23	Симферопольский район	3 034,80	3 034,80	3 034,80	10 471,90	3 034,80	12 319,90
24	Советский район	125,30	115,00	125,30	1 511,07	1 286,70	2 775,39
25	Черноморский район	231,36	221,40	231,36	3 413,18	759,20	4 015,51
Всего:		65 455,52	47 746,79	102 261,57	166 191,58	121 899,24	206 266,06

Мероприятия по модернизации и строительству систем водоотведения охватывают период с 2018 по 2030 гг. 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.

Примерная стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение», запланированных к реализации в срок до 2030 года, составит 170 185,18 млн. руб.

Таблица 128. Примерная стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение»

№	Наименование мероприятия	Всего 2018 -2030 гг., млн. руб.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>170 185,18</b>
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	98 085,18
2	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	31 509,89
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	38295,69
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	2294,41

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

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

Таблица 129. Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения по Республике Крым

№	Показатель	2016 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, %.	0-100	0-0,5
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, %	0-100	0-7
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	0,06-59	0,06-7,4
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.	0,005-0,89	0,005-0,66



№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	0,226-1	0,212-0,6
4.	Показатели качества обслуживания абонентов		
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	3-88	70,6-100

## 1. Городской округ Алушта

### 1.1. Существующее положение

Городской округ Алушта (далее - ГО Алушта) имеет централизованные системы водоотведения бытовых сточных вод. Системы водоотведения эксплуатируются на территории: г. Алушта, пгт Партенит, сел Лучистое, Малый Маяк, Запрудное, Малореченское, Рыбачье и Солнечногорское.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод. Система водоотведения г. Алушта построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 65,56% населения.

В системе водоотведения ГО Алушта эксплуатируется 7 шт. КОС, проектная производительность - 55,25 тыс.куб.м/сутки, фактическая производительность 17,95 тыс.куб.м/сутки:

- КОС г. Алушта введены в эксплуатацию в 1983 году, проектная производительность 45 тыс.куб.м/сутки, фактическая от 12 до 45 тыс.куб.м/сутки. КОС Алушта принимают стоки также от сел Нижняя Кутузовка и Изобильное.

- КОС «Утес» введены в эксплуатацию в 1983 году, проектная производительность 1,2 тыс.куб.м/сутки, фактическая от 0,9 до 1,2 тыс.куб.м/сутки. КОС «Утес» принимают стоки от с. Малый Маяк.

- КОС «пгт Партенит» введены в эксплуатацию в 1973 году, проектная производительность 7,2 тыс.куб.м/сутки, фактическая 4 тыс.куб.м/сутки;

- КОС с. Малореченское (2 шт. КУ-200), проектная производительность 0,4 тыс.куб.м/сутки, фактическая от 0,3 до 1,5 тыс.куб.м/сутки;

- КОС с. Рыбачье введены в эксплуатацию в 1973 году, в 2011 была выполнена реконструкция, проектная производительность 1,2 тыс.куб.м/сутки, фактическая 1,5-2 тыс.куб.м/сутки;

- КОС с. Запрудное (2 шт. КУ-25) введены в эксплуатацию в 1973 году, проектная производительность 0,05 тыс.куб.м/сутки, фактическая 0,025 тыс.куб.м/сутки;

- КОС с. Солнечногорское (КУ-200), проектная производительность 0,2 тыс.куб.м/сутки, фактическая 0,05-0,3 тыс.куб.м/сутки;

- КОС с. Лучистое (2 шт. КУ-25) не эксплуатируются.

Централизованная система водоотведения в с. Приветное не функционирует.

Очищенные сточные воды от КОС через глубоководные выпуски сбрасываются в Черное море, кроме КОС с. Запрудное – сброс в р. Узень.

Глубоководные выпуски очищенных СВ на территории ГО Алушта находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта.

Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

Также в системе водоотведения эксплуатируется:

- сети водоотведения 121,7 км, из них нуждается в замене 38,5 км, аварийность (аварии и засоры) 9,35 ед./км;
- 9 шт.КНС, в т.ч. 1 шт. ГНС, проектная производительностью 61,7 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования свыше 70%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 1.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 130. Существующий и прогнозный баланс по ГО Алушта.

Показатель	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
Реализация	2265,00	1636,68	3916,66	2055,73
	3901,68		5972,39	
Приток на КОС	6553,19		7026,34	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 7 млн. куб. м (в т.ч. сброс очищенных СВ через глубоководные выпуски).

## 1.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Алушта 97,82%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: г. Алушта, пгт Партенит, сел Малореченское, Рыбачье, Солнечногорское, Верхняя Кутузовка, Изобильное, Лазурное, Лучистое, Нижняя Кутузовка, Приветное, Запрудное, Нижнее Запрудное, Кипарисное, Малый Маяк, Пушкино, поселков Розовый, Семидворье, Чайка, Утес и Бондаренково.

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается реконструкция 4 КОС и строительство 3 КОС.

Таблица 131. Мероприятия по реконструкции и строительству КОС на территории ГО Алушта.

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Утес» вс. Малый Маяк, Республика Крым	3,0
2	Реконструкция системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с. Малореченское городского округа Алушта Республики Крым	3,0

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
3	Реконструкция КОС г. Алушта	30,0
4	Реконструкция КОС пгт Партенит	6,0
5	Строительство КОС с. Приветное	2,0
6	Строительство КОС с. Запрудное	0,4

- капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС г. Алушта, пгт Партенит, с. Рыбачье и с. Солнечногорское.

Общая перспективная производительность КОС по ГО Алушта составит 44,4 тыс.куб.м/сутки.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 2 напорных коллекторов от КНС №2 до КОС г. Алушта протяжённостью 5,8 км;
- реконструкцию 38,2 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) – 135,6 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 47,6 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкцию КНС на территории городского округа;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Алушта.

1.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Алушта.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Алушта составляет порядка 6 425,13 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 132. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Алушта, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>6 425,13</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5 030,45
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг	323,17

	водоотведения	
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	929,83
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	141,68

1.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

Таблица 133. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Алушта

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	9,35	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.	0,365	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.	0,322	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	65,56	97,82

## 2. Городской округ Армянск

### 2.1. Существующее положение.

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.

Услугами водоотведения охвачено 81,1% населения муниципального образования городской округ Армянск Республики Крым.

СВ по самотечным сетям поступают на КНС-1А (97% отводимого стока). С КНС-1А сточные воды по двум напорным коллекторам перекачиваются в кислотонакопитель Армянского филиала Общества с ограниченной ответственностью «Титановые Инвестиции». Очистка сточных вод не производится.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 49 км, из них нуждается в замене 39 км, аварийность (аварии и засоры) 39,3 ед./км;

- 3 ед.КНС, в т.ч. КНС-1А; проектная производительность 20,3 тыс. куб.м/сутки, в т.ч. КНС-1А – 19,2 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования отдельных КНС - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 2.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 134. Существующий и прогнозный баланс по ГО Армянск

Населенные пункты	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
г. Армянск	672,06	109,41	1 418,5	438,0
с. Суворово	-	-	71,5	10,7
с. Перекоп	-	-	49,6	7,4
Всего	781,47	-	1 995,8	-
Поступление СВ в систему водоотведения	781,47	-	2 348,0	-

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2 млн. куб. м.

### 2.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Армянск 98,8%. Системой централизованного водоотведения будут охвачены территории г. Армянск, сел Суворово и Перекоп.

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- строительство канализационных очистных сооружений г. Армянск, включая мероприятия по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции производительностью 8 тыс. куб. м/сутки;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 32,9 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) 22,7 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях 14,5 км и КНС;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкцию 3 шт. КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Армянск.

2.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Армянск.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Армянск составляет порядка 1 537,31 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 135. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Армянск, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	1 537,31
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 056,51
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	244,41

3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	205,62
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	30,77

## 2.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 136. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Армянск

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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, %	-	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	39,3	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.	0,308	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.	-	0,3
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	81,1	98,8



### 3. Городской округ Джанкой

#### 3.1. Существующее положение

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.

Услугами водоотведения охвачено 60% населения.

Водоотведение города осуществляется по самотечным разводящим канализационным коллекторам в главный самотечный коллектор, проложенный с западной части города от ул.Титова до р. Степная, далее по восточной части города, вдоль реки Степная, в приёмную камеру ГКНС. От ГКНС стоки по двум ниткам напорного канализационного коллектора насосами перекачиваются в приёмную камеру КОС г.Джанкой.

КОС г. Джанкой были введены в эксплуатации в 1980 году. По проекту производительность КОС составляла 20 тыс.куб.м / сут., фактическая – 10 тыс.куб.м / сут. (два аэрофилтра находятся в нерабочем состоянии). Среднее значение поступления СВ на КОС за 2016 год составило 4,9 тыс.куб.м, в т.ч. 0.026 тыс.куб.м/сут. от потребителей Джанкойского района. Оборудование КОС морально и физически устарело, в результате чего нестабильное обеспечение качества очистки сточных вод. Осадок сточных вод складывается на иловых площадках.

Очищенные стоки сбрасываются в пойму Широкую Белотукского лимана залива Сиваш.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения -70 км, из них нуждается в замене 43,4 км, аварийность (аварии и засоры) 13,89 ед./км;

- 2 ед. КНС, в т.ч. ГКНС; проектная производительность 33,6 тыс. куб.м/сутки, в т.ч. ГКНС –32,4 тыс. куб.м/сут.; износ насосного оборудования отдельных КНС 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

#### 3.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 137. Существующий и прогнозный баланс по ГО Джанкой

Административное подчинение/Населенные пункты	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
ГО Джанкой/г. Джанкой	803,9	410,3	2376,9	802,9
Джанкойский район/  с. Победное  перспектива: с.Дмитриевка,	9,6		651,5	158,0

с.Днепровка, с.Заречное, с.Изумрудное, с.Мирновка и с.Рысаково			
Всего	1223,8	3989,3	
Поступление СВ в систему водоотведения	1729,5	4693,3	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 4,7 млн. куб. м.

### 3.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Джанкой 100%. Кроме этого, в систему отведения ГО Джанкой планируется принимать СВ от сел Джанкойского района: Победное, Дмитриевка, Днепровка, Заречное, Изумрудное, Мирновка и Рысаково.

3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Джанкой (с.Изумрудное): 1 –я очередь – 12 тыс. куб. м/сут.; 2 –я очередь – 6 тыс. куб. м/сут. (общая производительность - 18 тыс. куб. м/сут.);

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (1-я и 2-я нитки);
- реконструкцию 51 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) 72 км;
- строительство КНС для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях 6 шт.;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкцию 2 шт. КНС, включая ГКНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Джанкой.

3.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Джанкой.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Джанкой составляет порядка 2 422,21 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 138. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Джанкой, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	2 422,21
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 425,31
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	996,90
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	569,33
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	40,71

3.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 139. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Джанкой

№	Показатель	2016 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	13,9	1,7
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.	0,308	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.	0,350-	0,3
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	60	100

## 4. Городской округ Евпатория

### 4.1. Существующее положение

Городской округ Евпатория (далее - ГО Евпатория) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения эксплуатируется на территории: г. Евпатория, пгт Заозерный, пгт Мирный, пгт Новоозёрное.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 88% населения.

Очистка сточных вод осуществляется на КОС г. Евпатория и КОС Донузлавского участка.

КОС г. Евпатория построены в 1975 г., в 2005 г. была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 63,0 тыс. куб. м /сутки, фактическая – 26,3 тыс. куб. м в сутки. 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  $D=1220 \times 12$  мм и длиной 0,95 км сбрасываются в Черное море.

Оборудование КОС г. Евпатория морально и физически устарело, в связи с этим имеет место нестабильное обеспечение качества очистки сточных вод. По этой причине КОС г. Евпатория 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 г., в 1996 г. была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 5,0 тыс. куб. м /сутки, фактическая – 1,3 тыс. куб. м в сутки. 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:

- сети водоотведения 200,0 км канализационных сетей, в т.ч. главных коллекторов – 90,8 км (в одну нитку), уличной канализационной сети – 69,0 км, внутриквартальной и внутридворовой сети – 40,2 км. Главные коллекторы полностью нуждаются в замене - 100% износ. Из общего количества уличных, а также внутриквартальных и внутридворовых сетей более 60% суммарной протяженности имеют износ свыше 90%;

- 13 ед. КНС. , в т.ч.: ГКНС «Морпорт» - проектная производительность 39,40 куб.м/сутки. Насосное оборудование КНС имеет износ 3,5-5,5%, однако 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.

#### 4.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 140. Существующий и прогнозный баланс по ГО Евпатория

№ п/ п	Административное подчинение	Населенные пункты	Базовый период,		Прогноз,	
			тыс. куб. м		тыс. куб. м	
			Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1.	ГО Евпатория	г. Евпатория	5114,2	1839,6	9940,41	3776,17
2.	ГО Евпатория	пгт Заозерный			316,59	112,74
3.	Уютненское СП Сакского района	с. Уютное			284,63	143,55
4.	ГО Евпатория	пгт Мирный			397,12	174,51
5.	ГО Евпатория	пгт Новоозёрное			327,04	167,60
6.	Молочненское СП Сакского района	с. Молочное	0,0	0,0	151,70	107,97
7.	Молочненское СП Сакского района	с. Витино	0,0	0,0	42,22	6,33
8.	Штормовское СП Сакского района	с. Штормовое	0,0	0,0	74,83	55,35
Реализация			5114,2	1021,6	11 534,54	4 544,23
			6953,8		16078,77	
Приток на КОС			10064,5		18916,2	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 18,9 млн. куб. м (с учетом отведения очищенных СВ в Черное море).

#### 4.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по городскому округу Евпатория составит 100%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: г. Евпатория, пгт Заозерный, пгт Мирный, пгт Новоозёрное. Кроме этого 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: Молочное, Витино (Молочненское СП), Штормовое (Штормовское СП).

4.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Евпатория: I очередь – 63,0 тыс. куб. м/сутки (к 2019 году); II очередь – 17,0 тыс. куб. м/сутки (к 2020 году) – при общей производительности 80 тыс. куб. м/сутки;

- реконструкция КОС Донузлавского участка с увеличением в перспективе проектной производительности до 6,0 тыс. куб. м/сутки;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- капитальный ремонт Мойнакского самотечного канализационного коллектора от колодца №36 до Мойнакской КНС в г. Евпатория (объект РАИП);

- реконструкцию глубоководного железобетонного выпуска в Чёрное море диаметром 1220 мм, длиной 950 м от канализационных очистных сооружений г. Евпатория (КОС г. Евпатория) (объект РАИП);

- реконструкцию напорных канализационных коллекторов от ГКНС «Морпорт» г. Евпатория до КОС г. Евпатория протяженностью 12,3 км;

- реконструкцию двух ниток Евпаторийского главного напорного коллектора диаметром 2 х 900 мм, протяженностью в одноструйном исчислении 3,0 км от ГКНС до КОС г. Евпатория в период с 2017 по 2020 годы (в соответствии с проектом генерального плана ГО Евпатория);

- реконструкцию напорного коллектора от КНС «Мирный» до КОС "Донузлав" диаметром 300 мм протяжённостью 15,4 км и напорного коллектора от ГКНС «Новоозерное» до КОС "Донузлав" диаметром 300 мм протяжённостью 12,8 км;

- реконструкцию 200,0 км канализационных сетей на территории городского округа;

- 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 канализованных территорий) – 151,6 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 ГО Евпатория и в районе развилки автодорог пгт Заозерное и с. Уютное. Сточные воды от КНС района 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 от перспективных районов застройки Айсабай, Гжель, Ашик и расширяемого массива «Спутник-2» предусматривается строительство КНС для последующей транспортировки по напорному коллектору на КОС г. Евпатория;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- выполнение мероприятий по реконструкции ГКНС и КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Евпатория.

4.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Евпатория.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Евпатория составляет порядка 13 628,24 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 141. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Евпатория, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	13 628,24
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	8 740,32
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	3 169,76
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1 583,24
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	134,93

4.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 142. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Евпатория

№	Показатель	2016 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	5,97	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.	0,499	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.	0,499	0,378
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	88	100

## 5. Городской округ Керчь

### 5.1. Существующее положение

Городской округ Керчь (далее - ГО Керчь) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 72% населения.

Существующая канализационная сеть напорно-самотечная.

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/сутки, фактическая – 13,78 тыс. куб.м/сутки. Очищенные сточные воды отводятся в Азовское море по глубоководному выпуску.

ОКОС расположены на южной окраине города Керчь; построены в 1963 году, в 1978 году выполнена реконструкция, в 1984 г. построен блок доочистки. Проектная производительность ОКОС составляет 20 тыс. куб.м/сутки, фактическая – 4,39 тыс. куб.м/сутки. Сброс очищенных сточных вод производится в отводной канал шламохранилища железорудного комбината. В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 149,8 км, из них нуждается в замене 111,8 км, аварийность (аварии и засоры) 24 ед./км;



- 18 шт. КНС, проектной производительностью 217,9 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования отдельных КНС 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 5.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 143. Существующий и прогнозный баланс по ГО Керчь

Показатель	Базовый период, 2016 г., тыс. куб. м		Прогноз, 2030 г., тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
Реализация	3245,4	817,1	10973,4	4128,1
	4062,5		15101,4	
Приток на КОС	6633,4		17766,4	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 17,8 млн. куб. м (с учетом отведения очищенных СВ в Азовское море).

## 5.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Керчь 100%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: п. Глейки, п. Подмаячный, п. Жуковка, района Аджимушкай, п. Героевское. Кроме этого в систему водоотведения ГО Керчь планируется принимать сточные воды от сел Ленинского района: Октябрьское (Октябрьское СП), Бондаренково, Войково (Войковское СП).

5.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- закрытие Орджоникидзевских КОС; строительство напорной канализации от КНС «Бытовая» до РКНС с целью переброски стоков в бассейн Бондаренковских КОС;

- реконструкция Бондаренковских КОС: 1-я очередь – 40 тыс.куб.м/сутки; 2-я очередь к 2030 г.–увеличение производительности до 60 тыс.куб.м/сутки, в

том числе объект РАИП: «Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС Бондаренковские, г.Керчь»;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкция 46 км канализационных сетей, в том числе объект ФЦП: «Реконструкция разводящих сетей в г. Керчи, Республика Крым»;

- 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) – 277,74 км, в том числе объекты РАИП: «Строительство канализационного коллектора в пос. Капканы в г.Керчи», «Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в жилом массиве на ул.Котовского, г.Керчь»;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 32,81 км сетей;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС, в том числе объект РАИП: «Реконструкция КНС "Колхозная" г. Керчь»;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Керчь.

5.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Керчь.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Керчь составляет порядка 9 599,09 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 144. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Керчь, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего
		2018-2030 гг.
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	9 599,09
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5 051,50
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	2586,82
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1606,98
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	353,79

5.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 145. Значения показателей развития централизованной системы

водоотведения ГО Керчь

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	24	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.	0,484	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.	0,888	0,325
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	72	100

## 6. Городской округ Красноперекоск

### 6.1. Существующее положение

Городской округ Красноперекоск (далее - ГО Красноперекоск) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

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. Красноперекоске были введены в эксплуатацию в 1973 – 1978 годах, последняя реконструкция – 2007 г., установленная производительность 17,5 тыс.куб.м/сутки, среднесуточный приток за 2016 год составил 4,82 тыс.куб.м/сутки. Оборудование КОС морально и физически устарело, что и 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 63,9 км, из них нуждается в замене 52,8 км, аварийность (аварии и засоры) 59, ед./км;
- 6 ед. КНС, в т.ч. КНС-5 (ГКНС); проектная производительность 39,4 тыс. куб.м/сутки, в т.ч. ГКНС –17 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования отдельных КНС составляет 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 6.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 146. Существующий и прогнозный баланс по ГО Красноперекоск

Административное подчинение/Населенные пункты	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
ГО Красноперекоск/г. Красноперекоск	733	454,7	1635,2	533,7

Красноперекопский район/				
с. Ишунь, с. Почетное, с.Таврическое и с. Совхозное	14	1,2	322,9	48,4
Технологические стоки от станций кондиционирования питьевой воды	-	-	-	995,5
Всего	1202,9		3535,7	
Поступление СВ в систему водоотведения	1729,5		3984,0	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 3,0 млн. куб. м.

### 6.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Красноперекопск 100%. Кроме этого в систему отведения ГО Красноперекопск планируется принимать СВ от сел Красноперекопского района: Ишунь, Почетное, Совхозное.

6.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г.Красноперекопск (с.Совхозное), включая мероприятие по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции производительностью 17 тыс. куб. м/сутки);

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию напорного канализационного коллектора от КНС-5 до КОС г. Красноперекопск (1-я и 2-я нитки);
- реконструкцию 52,8 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 не канализованные территории) 38,7 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях 11,9 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция 6 КНС, включая ГКНС;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Красноперкопск.

6.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Красноперкопск.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Красноперкопск составляет порядка 2 678,75 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 147. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Красноперкопск, млн. руб.

№п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018- 2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>2 678,75</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 925,75
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	453,86
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	232,69
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	66,45

6.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 148. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Красноперкопск

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	59	7,4
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	0,138

3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	0,53	0,32
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	88	100

## 7. Городской округ Саки

### 7.1. Существующее положение

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.

Услугами водоотведения охвачено 79,6% населения.

Существующая канализационная сеть в основном самотечная.

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/сутки, фактически – 2.0 тыс. куб.м/сутки. Среднесуточная производительность – 4,81 тыс. куб. м/сутки. Очищенные стоки сбрасываются в накопитель-испаритель, из которого насосной станцией МБУ «Городское хозяйство» перекачиваются по глубоководному выпуску 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 138,59 км, из них нуждается в замене 82,6%, аварийность (аварии и засоры) 8,86 ед./км;

- 11 ед. КНС, износ насосного оборудования отдельных КНС составляет 90%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 7.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 149. Существующий и прогнозный баланс по ГО Саки

Административное подчинение	Населенные пункты	Фактическое значение,		Ожидаемое значение,	
		тыс. куб. м, 2016 г.		тыс. куб. м, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
ГО Саки	г. Саки	1042,6	584,4	2094,25	1308,2
	Всего	1627,0		3402,45	
Сакский район	с. Лесновка	-		101,36	15,20
	с. Владимировка	-		51,63	7,75
	с. Прибрежное	-		45,79	6,87
	пгт Новофедоровка	-		300,47	212,06
	с. Михайловка	-		135,52	20,33



Административное подчинение	Населенные пункты	Фактическое значение,		Ожидаемое значение,	
		тыс. куб. м, 2016 г.		тыс. куб. м, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
	с. Орехово	-		133,15	19,97
	с. Геройское	-		68,36	10,25
	с. Червоное	-		81,80	12,27
	Итого	1627,0		1222,78	
Объем производственных и хозяйственно-бытовых СВ, поступивший в систему водоотведения (реализация)		1627,0		4625,23	
Поступление СВ в систему водоотведения		2600,6		6215,63	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 6,2 млн.куб. м. (с учетом сброса через глубоководный выпуск).

### 7.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Саки 100%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: г.Саки. Кроме этого в систему водоотведения ГО Саки планируется принимать сточные воды от сел Сакского района:Лесновка, Владимировка, Прибрежное, Михайловка, Орехово, Геройское, Червоное, пгт Новофедоровка.

7.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Саки 25 тыс.куб.м/сутки и строительство глубоководного выпуска;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию канализационного коллектора вдоль лечебного озера, КНС-7, КНС-8 и КНС-9 г. Саки;

- строительство сетей водоотведения по ул. Комсомольская, Трудовая, Тертышного и пер. Военному г. Саки (объект РАИП);

- реконструкция напорного коллектора от КНС-8 до КОС с увеличением диаметра;

- реконструкция напорных канализационных коллекторовот КНС до КОС г. Саки протяженностью 42,83 км и реконструкция 103,29 км самотечных канализационных сетей;

- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 37,7 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;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- оптимизация работы КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Саки.

#### 7.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Саки

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Саки составляет порядка 3 305,51 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 150. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Саки, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>3 305,51</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 609,30
2.	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	1 311,83
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	351,65
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	32,73

#### 7.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 151. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Саки

№	Показатель	2016 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, %	0	0

2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	8,66	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.	0,26	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.	0,36	0,302
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	79,6	100

## 8. Городской округ Симферополь

### 8.1. Существующее положение

Городской округ Симферополь (далее – ГО Симферополь) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения эксплуатируется на территории: г. Симферополь, пгт Аэрофлотский, пгт Комсомольское, пгт Аграрное, пгт Грэсовский и пос. Битумное.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

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 г., в 2009 г. была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 170 тыс. куб. м /сутки, среднесуточная 109,8 тыс. куб. м в сутки. 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 432,4 км, из них нуждается в замене 270,8 км, аварийность (аварии и засоры) 8,3 ед./км;
- 4 ед. КНС; износ насосного оборудования отдельных КНС 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 8.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 152. Существующий и прогнозный баланс по ГО Симферополь

Показатель	Базовый период, тыс. куб. м			Прогноз, тыс. куб. м		
	Население	Прочие потребители	От абонентов Симферопольского района	Население	Прочие потребители	От абонентов Симферопольского района
Реализация	14846,9	5800,5	748,3	25526,31	6726,102	3873,38
	21395,7			36125,8		
Приток на КОС	40065,7			42500,9		

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 42,5 млн. куб. м.

### 8.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Симферополь 85%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: г.Симферополь, пгт Аэрофлотский, пгт Комсомольское, пгт Аграрное, пгт Грэсовский и пос. Битумное. К 2035 году после выполнения работ по реконструкции существующего подводящего канализационного коллектора к КОС планируется 100% охват услугой водоотведения. Кроме этого в систему водоотведения ГО Симферополь планируется принимать сточные воды от сел Симферопольского района: Маленькое (Гвардейское СП), Андрусово, Лозовое, Петропавловка (Добровское СП), Белоглинка, Мирное (Мирновское СП), пгт Молодежное (Молодеженское СП), Дубки, Залесье, Молочное, Перово, Украина (Перовское СП), п. Айкаван, Ана-Юрт, Денисовка, Ивановка, Строгоновка, Трудовое (Трудовское СП), Совхозное, Укромное (Укромновское СП), Новозбурьевка, Трехпрудное, Трудолюбово, Фонтаны (Чистенское СП).

8.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения 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/сутки (с устройством сливной станции); 2-я очередь к 2030 г. – 40 тыс.куб.м/сутки (общая производительность 200 тыс.куб.м/сутки);

- 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);

- реконструкция 262 км канализационных сетей;

- реконструкция главного канализационного коллектора на КОС г. Симферополь (завершением 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) – 118,3 км до 2030 г.и 92,3 км в период с 2031 г. по 2035 г.;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – для перспективных потребителей на территории ГО Симферополь – 57,5,6 км сетей водоотведения и для – подключения объектов на территории Симферопольского района – 60,1 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- оптимизация работы КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Симферополь.

8.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Симферополь

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Симферополь составляет порядка 23 317,65млн. рублей в ценах 2017 года.

Таблица 153. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Симферополь, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>23 317,65</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	7 766,11
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	13 412,40
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2 079,15
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	60,00

8.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 154. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Симферополь

№	Показатель	2016 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	8,3	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.	0,005	0,005
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	0,226	0,212
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	74	85

## 9. Городской округ Судак

### 9.1. Существующее положение

Городской округ Судак (далее - ГО Судак) имеет ряд централизованных систем водоотведения бытовых сточных вод. Системы водоотведения эксплуатируются на территории: г. Судак, пгт Новый Свет, сел Грушевка, Дачное, Морское и Солнечная Долина, в с. Веселое – система разрушена..

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 59,6% населения.

На территории г. Судака 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.

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 10%. 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 65%. 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. Судака на ГКНС-1.

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.

На территории ГО Судак эксплуатируется 4 шт. КОС, проектная производительность 5,62 тыс.куб.м/сутки, фактическая производительность 4,43 тыс.куб.м/сутки:



- КОС г. Судак введены в эксплуатацию в 1971 году, проектная производительность 5 тыс.куб.м/сутки, фактическая - 3,4 тыс.куб.м/сутки, 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/сутки, фактическая - 0,2 тыс.куб.м/сутки, производится только механическая очистка;
- КОС с. Морское (2 шт. КУ-200) введены в эксплуатацию в 1989 году, проектная производительность - 0,4 тыс.куб.м/сутки, фактическая - 0,31 (максимум 0,9) тыс.куб.м/сутки.

Эксплуатируемые КОС морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 73,9 км, из них нуждается в замене 39,6 км, аварийность (аварии и засоры) 5,48 ед./км;
- 4 ед. КНС, в т.ч. 1 ГНС, проектная производительность 13,327 тыс.куб.м/сутки, износ насосного оборудования составляет свыше 80%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 9.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 155. Существующий и прогнозный баланс по ГО Судак

Показатель	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
Реализация	608,20	412,40	2064,48	1357,00
	1020,57		3421,48	
Приток на КОС	1616,97		4025,27	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 4 млн. куб. м.

## 9.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Судак 98,9%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: г. Судак, пгт Новый Свет, сел Богатовка, Дачное, Миндальное, Веселое, Грушевка, Лесное, Междуречье, Морское, Переваловка, Холодовка, Прибрежное и Солнечная Долина.

9.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 6 КОС и реконструкция 5 КОС.

Таблица 156. Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в ГО Судак

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 15 тыс. куб м/сутки, Республика Крым	15,00
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 25 тыс. куб м/сутки, Республика Крым	25,00
3	Реконструкция КОС с. Морское – 1-я очередь производительностью 1,5 тыс.куб. м/сутки	1,50
4	Реконструкция КОС с. Морское – 2-я очередь (суммарная производительность 3,0 тыс.куб м./сутки)	3,00
5	Реконструкция КОС с. Солнечная Долина	2,00
6	Строительство КОС с. Веселое	3,00
7	Строительство КОС с. Грушовка	1,00
8	Строительство КОС с. Междуречье	0,30
9	Строительство КОС с. Переваловка	3,00
10	Строительство КОС с. Холодовка	0,20
11	Строительство КОС с. Лесное	0,40

Общая перспективная производительность КОС по ГО Судак составит 37,9 тыс.куб.м/сутки;

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 самотечного коллектора с. Морское;

- реконструкцию 21 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) – 165,3 км;

- строительство сетей водоотведения по ул. Яблонева, Лермонтова, Лазурная, Коммунальная г. Судак для технологического присоединения объекта «Строительство 72- квартирного жилого дома г. Судак»;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 65,5 км ;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция КНС на территории городского округа;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Судак.

9.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Судак

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Судак составляет порядка 4279,63млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 157. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Судак, млн. руб.

№п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018- 2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	4279,63
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1837,05
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	1168,33
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1209,31
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	64,94

9.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 158. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Судак

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1.	Показатели очитски 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	5,48	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.	0,375	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.	0,289	0,275
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	59,6	98,9

## 10. Городской округ Феодосия

### 10.1. Существующее положение

Городской округ Феодосия (далее – ГО Феодосия) имеет ряд централизованных систем водоотведения бытовых сточных вод. Системы водоотведения эксплуатируются на территориях: г. Феодосия, пгт Орджоникидзе, пгт Приморский, с. Солнечное, с. Ближнее, пгт Щебетовка, с. Краснокаменка, пгт Курортное.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 64,27% населения.

Водоотведение г. Феодосия осуществляется посредством системы самотечно-напорных коллекторов и 13 шт. 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. 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.

Основные объекты централизованных систем водоотведения эксплуатируются ГУП РК «Вода Крыма».

ГУП РК «Вода Крыма» на территории ГО Феодосия эксплуатируется 3 шт. КОС, проектная производительность 60,2 тыс.куб.м/сутки, фактическая производительность 21,33 тыс.куб.м/сутки, т.ч.:

- КОС м. Ильи введены в эксплуатацию в 1981 году, проектная производительность 42 тыс.куб.м/сутки, фактическая от 19 до 24 тыс.куб.м/сутки;
- КОС пгт Приморский введены в эксплуатацию в 1985 году, проектная производительность 17,5 тыс.куб.м/сутки, фактический приток 2,2 тыс.куб.м/сутки;
- КОС пгт Орджоникидзе введены в эксплуатацию в 1969 году, проектная производительность 6 тыс.куб.м/сутки, фактическая - 0,39.

Эксплуатируемые КОС морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

Глубоководные выпуски находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 218,72 км, из них нуждается в замене 134,2 км, аварийность (аварии и засоры) 33,1 ед./км;
- 19 ед. КНС (из них 17 шт. ГУП РК «Вода Крыма»), в т.ч. 3 ГКНС, проектная производительность -191 тыс.куб.м/сутки; износ насосного оборудования свыше 90%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 10.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 159. Существующий и прогнозный баланс по ГО Феодосия

Показатель	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
Реализация	3429,96	631,70	7173,86	3319,99
	4061,66		10493,85	
Приток на КОС	7831,35		12345,71	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 12,3 млн. куб. м. (в т.ч. очищенные СВ сбрасываемые в Черное море).

## 10.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Феодосия 98.9%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территориях: г. Феодосия, пгт Орджоникидзе, пгт Приморский,

с. Солнечное, с. Ближнее, пгт Щебетовка, с. Краснокаменка, пгт Курортное, пгт Коктебель, с.Береговое и с. Насыпное.

10.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается реконструкция 3 КОС и строительство 3 КОС.

Таблица 160. Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции КОС (вариант 1).

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
1	Строительство очистных сооружений с системой разводящих коллекторов (в т.ч. канализационных сетей), пгт Коктебель, Республика Крым	5,00
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений и глубоководного выпуска в поселке городского типа Орджоникидзе, Республика Крым	3,00
3	Реконструкция КОС пгт Приморский	10,00
4	Реконструкция КОС м. Ильи	50,00
5	Строительство КОС с. Краснокаменка	0,50
6	Строительство КОС с. Щебетовка	5,00

Общая перспективная производительность КОС по ГО Феодосия составит 73,5 тыс.куб.м/сутки.

Вариант 2. Предусматривает перенос КОС м. Ильи на площадку севернее с. Береговое.

Таблица 161.: Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции КОС (вариант 2).

№	Наименование мероприятия
1	Строительство КОС севернее с. Береговое производительностью 60 тыс.куб. м/сутки с глубоководным выпуском
2	Строительство напорного трубопровода от КНС №1а до КОС - 2 нитки
3	Строительство напорного трубопровода от КНС №4-Приморская до КОС
4	Строительство напорного трубопровода КНС №3` до КНС №1а
5	Реконструкция канализационных насосных станций г. Феодосия – 12 шт.

По окончании работ выводятся из работы КОС м. Ильи и КОС пгт Приморский, общая перспективная производительность КОС останется при этом, как и при варианте 1;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 136,32 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) – 169,2 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 – 151,4 км;
- г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:
  - реконструкция КНС на территории ГО Феодосия;
  - проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод ГО Феодосия.

#### 10.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Феодосия

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Феодосия составляет порядка 8 710,98 млн. рублей (в ценах 2017 года) – вариант 1 с реконструкцией КОС м. Ильи.

Таблица 162. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Феодосия, млн. руб. (вариант 1).

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>8 710,98</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5 769,64
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	1 395,32
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1 342,63
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	203,39

Таблица 163. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Феодосия, млн. руб. (вариант 2 – перенос КОС м. Ильи на новую площадку).

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>13 622,76</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	8 998,82



2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	2 800,32
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1 342,63
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	480,99

#### 10.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 164. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Феодосия

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	33,1	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.	0,516	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.	0,251	0,225
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	64,276	98,9

## 11. Городской округ Ялта

### 11.1. Существующее положение

В 20 из 32 населенных пунктах городского округа Ялта (далее - ГО Ялта) имеется система водоотведения. Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 87% населения.

На территории ГО Ялта расположено 5КОС: Ялтинские КОС (80,0 тыс. куб.м/сут.), Гурзуфские КОС (9 тыс.куб.м/сут.), Симеизские КОС (27,1 тыс м.куб/ сут.), КОС Качивели (0,4 тыс м.куб/сут.) и КОС санатория «Форос» (2,5 тыс м.куб/ сут.).

В системе водоотведения эксплуатируется:

- всего 285,3 км, в том числе: главных коллекторов - 9,4 км, напорных коллекторов – 22,06 км, коллекторов глубокого заложения – 0 км, уличная сеть – 199,5 км, внутриквартальная, дворовая сеть – 54,7 км. По сведениям ЮБК «Водоканал», изношенность сетей главных и напорных коллекторов незначительная, уличных – более 50%;

- 13 ед. КНС; физический износ более 50%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 11.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 165. Существующий и прогнозный баланс по ГО Ялта

№п/п	Наименование	Базовый период,		Прогноз,	
		тыс. куб. м		тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	ГО Ялта	8381,77	3979,02	10044,34	4320,97
	Всего	12360,79		14365,31	
	Поступление СВ в систему водоотведения	15251,44		16547,4	

### 11.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по ГО Ялта составит 98,5%.

К централизованной системе водоотведения планируется подключить следующие населенные пункты: пгт Краснокаменка, пгт Голубой Залив, пгт Парковое, пгт Береговое, пгт Санаторное, пгт Понизовка, п. Олива, п. Партизанское, п. Куйбышево, п. Линейное, п. Охотничье и с. Оползневое.

11.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 10 КОС общей производительностью 5,4 тыс. куб. м в сутки и реконструкция 4 КОС (Ялтинские КОС, Гурзуфские КОС, Симеизские КОС и КОС санатория «Форос» - РАИП).

Таблица 166. Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в ГО Ялта

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС «Кацивели» (ФИЦП)	2,5
2	Строительство КОС Санаторное	0,35
3	Строительство КОС Олива	0,35
4	Строительство КОС Береговое	0,30
5	Строительство КОС Парковое	0,35
6	Строительство КОС Оползневое	0,60
7	Строительство КОС Понизовка	0,35
8	Строительство КОС Куйбышево	0,05
9	Строительство КОС Партизанское	0,05
10	Строительство КОС Краснокаменка	0,50
11	Реконструкция КОС Ялта	80,0
12	Реконструкция КОС Симеиз	35,0
13	Реконструкция КОС Гурзуф	9,0
14	Реконструкция КОС Форос	2,5

Также предусмотрен:

- капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Гурзуф (РАИП);
- капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Форос (РАИП);
- капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Симеиз (РАИП);

-капитальный ремонт глубоководного выпуска Ялтинских КОС п. Отрадное (РАИП);

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 165,6 км канализационных сетей;
- строительство напорного канализационного коллектора с ёмкостями для приёма аварийных стоков ГУП РК "Сок "Россия" в г.Ялта, ул. Коммунаров, 12 (РАИП);

- санацию напорного канализационного коллектора от главной насосной станции до ЯКОС в г. Ялта" Капитальный ремонт (РАИП);

- капитальный ремонт канализационного коллектора в п. Форос (РАИП);

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 107,7 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 69,64 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкцию существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Ялта;

- капитальный ремонт КНС № 1,2,3 п. Форос по адресу: Республика Крым, г. Ялта, п. Форос (РАИП).

11.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО округа Ялта.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Ялта составляет 15202,145млн. руб. (в ценах 2017 года).

Таблица 167. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Ялта, млн. руб.

№п/п	Наименование мероприятий	Всего
		2018-2030 гг.
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	15202,145
1	Мероприятия выполняемые на КОС	11099
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	2611,73
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1287,45
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	203,965

11.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 168. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по ГО Ялта

№	Показатель	2016 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, %.	13	0,5
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, %	15	7
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	7,37	1,2
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.	0,4	0,41
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	1	0,6
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	87	98,5

## **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**

### **12.1. Существующее положение**

Городское поселение Бахчисарай (далее - ГП Бахчисарай) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод в г. Бахчисарай и пгт Научный.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 36% населения.

Город Бахчисарай канализован частично, в основном – центральная и северо-западная части. СВ по сетям водоотведения самотеком поступают на КОС г. Бахчисарай. В пгт Научный СВ самотеком поступают на КОС.

1-я очередь КОС г. Бахчисарай были введены в эксплуатации в 1975 году, в 1997 – 2-я очередь. Проектная производительность КОС составляет 4,0 тыс.куб.м/сутки. Очищенные СВ отводятся в р.Чурук-Су. Производительность пгт Научный - 0,7 тыс.куб.м/сутки.

По проекту производительность КОС составляет 20 тыс.куб.м в сутки, фактическая - 10 тыс.куб.м в сутки (два аэрофилтра находятся в нерабочем состоянии). Среднее значение поступления СВ на КОС ГП Бахчисарай за 2016 год составило 3,0 тыс.куб.м. Оборудование КОС морально и физически устарело, в связи с чем нестабильное обеспечение качества очистки сточных вод.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 37,5 км, из них нуждается в замене 32,5 км, аварийность (аварии и засоры) 7 ед./км;

- 2 шт. КНС не эксплуатируются.

В 8 из 17 сельских поселениях Бахчисарайского района эксплуатируются системы водоотведения: Почтовском (пгт Почтовое), Верхореченском (с. Верноречье), Вилинском (с. Вилино), Песчановском (села Песчаное и Береговое), Скалистовском (с.Скалистое), Табачненском (с.Табачное) и Угловском (с.Угловое).

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

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.Углогового Угловского СП транспортируются на КОС с. Вилино «Магарач».

Ранее системы водоотведения эксплуатировались в: с. Голубинка Голубинского СП, пгт Куйбышево Куйбышевского СП, селах Брянское и Плодовое Плодовского СП, с. Скалистое Скалистого СП, с. Табачное Табачненского СП, с. Холмовка Красномакского СП, с. Железнодорожное Железнодороженского СП.

Услугами водоотведения охвачено 7,7% населения.

Эксплуатируемые КОС (7 шт.) – 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 системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 43,4 км, 100% из которых нуждаются в замене; удельная аварийность 5,65 ед./км;
- 14 шт. КНС; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 12.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 169. Существующий и прогнозный баланс по ГП Бахчисарай Бахчисарайского района

Административное подчинение/Населенные пункты	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
	Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
г. Бахчисарай	426,4	123,3	2 394,40	801,68
пгт Научный			56,65	19,69
из Бахчисарайского района	-		54,63	8,19
Всего	549,7		3 335,24	
Поступление СВ в систему водоотведения	1090		3 923,82	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 3,9 млн. куб. м.

Таблица 170. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Бахчисарайского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Бахчисарайского района	Базовый период, тыс. куб. м	Прогноз, тыс. куб. м	
			Население	Прочие потребители
1	Ароматненское		171,2	25,7
2	Верхореченское	34,7	166,4	25,0
3	Вилинское	89,6	580,1	87,0
4	Голубинское	1,4	228,9	48,9
5	Долинненское		232,9	34,9
6	Железнодороженское		245,2	36,8
7	Зеленовское		71,0	10,7
8	Каштановское		260,0	39,0
9	Красномакское		195,9	29,4
10	Куйбышевское		448,8	77,6
11	Песчановское	100,8	93,7	34,2
12	Плодовское		215,5	32,3
13	Почтовское	69,0	539,8	93,7
14	Скалистовское	16,0	250,3	37,5
15	Табачненское	8,0	148,9	22,3
16	Тенистовское		158,3	23,7
17	Угловское	36,9	254,0	74,3
	ИТОГО	356,4	4260,9	733,1
	Всего	356,4	4994,0	
	Поступление СВ в систему водоотведения	356,4	5875,3	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 5,8 млн. куб. м (без учета КОС г. Бахчисарай).

### 12.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по городскому поселению Бахчисарай составит 100%, по Бахчисарайскому району – 89,8%. К централизованным системам водоотведения на территории Бахчисарайского района 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 (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 сточных вод от с. Глубокий Яр Скалистовского СП планируется транспортировать в систему водоотведения г. Бахчисарай.

12.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения 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: 1 –я очередь – 10 тыс. куб. м/сутки; 2 –я очередь – 10 тыс. куб. м/сутки (общая производительность 20 тыс. куб. м/сутки);

- реконструкция КОС пгт Научный производительностью 0,7 тыс. куб. м/сутки

- строительство 22 и реконструкция 1 КОС общей производительностью 24,9 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 171. Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Бахчисарайского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС пгт Куйбышево Куйбышевского СП	1,5
2	Реконструкция КОС с. Вилино "Магарах" Вилинского СП	6,0
3	Строительство КОС с. Ароматное Ароматненского СП	0,5
4	Строительство КОС с. Верхоречье Верхореченского СП	0,5
5	Строительство КОС с. Викторовка Ароматненского СП	0,6
6	Строительство КОС с. Голубинка Голубинского СП	0,6
7	Строительство КОС с. Долинное Долинненского СП	1,2
8	Строительство КОС с. Дубровка Плодовского СП	1,2
9	Строительство КОС с. Железнодорожное Железнодороженского СП	1,2
10	Строительство КОС с. Заветное Почтовского СП	0,5
11	Строительство КОС с. Каштаны Каштановского СП	1,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
12	Строительство КОС с. Кочергино Каштановского СП	0,2
13	Строительство КОС с. Песчаное Песчановского СП	0,5
14	Строительство КОС с. Плодовое Плодовского СП	0,6
15	Строительство КОС с. Плотинное Зеленовского СП	0,5
16	Строительство КОС с. Почтовое Почтовского СП	2,5
17	Строительство КОС с. Предущельное Верхореченского СП	0,5
18	Строительство КОС с. Прохладное Скалистовского СП	0,2
19	Строительство КОС с. Скалистое Скалистовского СП	1,0
20	Строительство КОС с. Соколиное Голубинского СП	0,9
21	Строительство КОС с. Суворово Тенистовского СП	0,9
22	Строительство КОС с. Танковое Куйбышевского СП	1,0
23	Строительство КОС с. Холмовка Красномакского СП	1,1

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 32,9 км канализационных сетей в ГП Бахчисарай, 27,6 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 – 112,5 км, в СП Бахчисарайского района – 391,5 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в ГП Бахчисарай – 12 км, в СП Бахчисарайского района – 94,2 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод в ГП Бахчисарай и СП Бахчисарайского района.

12.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГП Бахчисарай и СП Бахчисарайского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГП Бахчисарай составляет порядка 2 791,16 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 172. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГП Бахчисарай, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>2 791,16</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 926,01
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	219,41
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	624,00
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	21,73

Общий объем инвестиций в систему водоотведения СП Бахчисарайского района составляет 7 307,99 млрд. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 173. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Бахчисарайского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>7 307,99</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	4 638,98
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	188,40
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2 408,07
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	72,55

12.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 174. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГП Бахчисарай

№	Показатель	2016 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, %	10	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	7	1,7
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.	-	0,32
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	0,31-	0,3
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	36	100

Таблица 175. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Бахчисарайского района

№	Показатель	2016 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	-	0,5
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	89,8

**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**

**13.1. Существующее положение**

В 2 из 19 сельских поселений Белогорского района эксплуатируется система водоотведения. В городском поселении Белогорск и Зуйском сельском поселении эксплуатируются централизованные системы водоотведения. В Ароматновском, Богатовском, Вишенском, Зеленогорском, Земляничненском, Криничненском, Крымскорозовском, 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 13% населения.

На территории Белогорского района имеются КОС г. Белогорск, расположенные в с. Яблочное, КОС пгт Зуя. Фактический суточный приток на КОС составляет 0,4 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 45,52 км, нуждается в замене 40,97 км; аварийность (аварии и засоры) 15,5 ед./км;
- 3 шт. КНС; износ насосного оборудования 83%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**13.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 176. Существующий и прогнозный баланс по городским и сельским поселениям Белогорского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Белогорского района	Фактическое значение, 2016 г.		Ожидаемое значение, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Белогорское ГП	116,17	27,90	1255,60	531,66
2	Зуйское	0,2	0,0	753,38	139,03

№ п/п	Сельские поселения в Белогорского района составе	Фактическое значение, 2016 г.		Ожидаемое значение, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
3	Ароматовское	0,0	0,0	180,38	51,74
4	Богатовское	0,0	0,0	110,63	16,59
5	Васильевское	0,0	0,0	164,67	24,70
6	Вишенское	0,0	0,0	191,63	28,74
7	Зеленогорское	0,0	0,0	347,35	82,73
8	Земляничненское	0,0	0,0	92,90	13,93
9	Зыбинское	0,0	0,0	112,42	16,86
10	Криничненское	0,0	0,0	167,56	25,13
11	Крымскорозовское	0,0	0,0	170,76	25,61
12	Курское	0,0	0,0	107,31	16,10
13	Мельничное	0,0	0,0	77,67	11,65
14	Мичуринское	0,0	0,0	94,54	14,18
15	Муромское	0,0	0,0	95,97	14,39
16	Новожиловское	0,0	0,0	172,31	25,85
17	Русаковское	0,0	0,0	85,34	12,80
18	Цветочненское	0,0	0,0	255,50	38,33
19	Чернопольское	0,0	0,0	132,96	19,94
	Итого	116,37	27,90	1255,60	531,66
	Всего	144,27		5678,85	
	Поступление СВ в систему водоотведения	144,27		6681,00	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 6,68 млн. куб. м.

### 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 (Вишенского СП), Чернополье (Чернопольское СП), Литвиненково, Нижние Орешники, Петрово (Зуйское СП), Крымская Роза (Крымскорозовское СП), Ароматное, Курортное (Ароматовское СП), Богатое (Богатовское СП), Васильевка, Павловка (Васильевское СП), Зеленогорское, Балки, Межгорье, Александровка, Новокленово (Зеленогорское СП), Земляничное, Синемаенка (Земляничненское СП), Зыбины, Мельники (Зыбинское СП), Криничное, Кирпичное, Головановка (Криничненское СП), Курское (Курское СП), Мельничное, Ударное (Мельничное СП), Мичуринское, Лечебное (Мичуринское СП), Муромское, Сенное (Муромское СП), Новожиловка (Новожиловское СП), Тургенево, Анновка (Тургеневское СП), Русаковка (Русаковское СП), Долиновка, Цветочное (Цветочненское СП), Ульяновка (Чернопольское СП).

13.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 23 КОС и реконструкция 2 КОС общей производительностью 28,85 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 177. Основные мероприятия по строительству КОС в Белогорском районе

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Реконструкция КОС г. Белогорск Белогорское ГП	9,50
2	Реконструкция КОС пгт Зуя Зуйского СП Белогорского района Республики Крым (объект РАИП: «Строительство станции очистки в пгт Зуя, с. Вишневое, с. Крымская Роза, Белогорского района»)	6,50
3	Строительство КОС с. Петрово Зуйского СП	0,20
4	Строительство КОС с. Ароматное Ароматновского СП	1,50
5	Строительство КОС с. Курортное Ароматновского СП	0,20
6	Строительство КОС с. Богатое Богатовского СП	0,40
7	Строительство КОС с. Васильевка Васильевского СП	0,70
8	Строительство КОС с. Вишенное Вишенского СП	0,25
9	Строительство КОС с. Зеленогорское Зеленогорского СП	2,50
10	Строительство КОС с. Земляничное Земляничненского СП	0,25
11	Строительство КОС с. Синемакена Земляничненского СП	0,15
12	Строительство КОС с. Зыбины Зыбинского СП	0,60
13	Строительство КОС с. Криничное Криничненского СП	0,50
14	Строительство КОС с. Головановка Криничненского СП	0,20
15	Строительство КОС с. Курское Курского СП	0,50
16	Строительство КОС с. Мельничное Мельничного СП	0,30
17	Строительство КОС с. Ударное Мельничного СП	0,15
18	Строительство КОС с. Мичуринское Мичуринского СП	0,50
19	Строительство КОС с. Муромское Муромского СП	0,40
20	Строительство КОС с. Новожиловка Новожиловского СП	0,70
21	Строительство КОС с. Тургенево Новожиловского СП	0,25
22	Строительство КОС с. Русаковка Русаковского СП	0,40
23	Строительство КОС с. Долиновка Цветочненского СП	1,50
24	Строительство КОС с. Чернополье Чернопольского СП Белогорского района Республики Крым (объект РАИП: «Строительство станции очистки в с. Чернополье, Белогорского района»)	0,50
25	Строительство КОС с. Ульяновка Чернопольского СП (объект РАИП: «Строительство коммунальных сетей канализации, водоснабжения и очистных сооружений сёл Чернополье, Ульяновка, Кизилровка, Дозорного Белогорского района	0,20

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
	Республики Крым»)	

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 36,3 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) – 365,29 км, в том числе объекты РАИП:

- строительство канализационного коллектора от с.Крымская Роза до пгт Зуя, Белогорский район, Республика Крым;

- строительство коммунальных сетей канализации, водоснабжения и очистных сооружений сёл Чернополье, Ульяновка, Кизилровка, Дозорного Белогорского района Республики Крым;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 13,1 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС, в том числе объект РАИП: «Реконструкция ГКНС г.Белогорск»;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Белогорского района.

13.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Белогорского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Белогорского района составляет 6 477,46 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 178. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Белогорского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>6 477,46</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3 937,89
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	263,42



3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2135,94
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	140,22

### 13.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 179. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Белогорского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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	15,5	2,3
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.	0,76	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.	-	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	13	92

**14. Джанкойский район в составе сельских поселений: Азовское, Вольновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Зареченское, Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское, Луганское, Майское, Масловское, Медведевское, Мирновское, Новокрымское, Пахаревское, Победненское, Просторненское, Роскошненское, Рощинское, Светловское, Стальненское, Табачненское, Целинное, Чайкинское, Янковское, Яркополенское, Яснополянское**

**14.1. Существующее положение**

В 4 из 28 сельских поселений Джанкойского района эксплуатируются системы водоотведения. В Вольновском (пгт Вольное), Завет–Ленинском (с. Завет–Ленинское), Изумрудновском (с. Калиновка) и Победненском (с. Победненское) сельских поселениях эксплуатируются местные системы водоотведения.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

В каждом из населенных пунктов функционирует самостоятельная централизованная система водоотведения, включающая в себя сети водоотведения, КНС и локальные очистные сооружения. За исключением: с. Победное сточные воды транспортируются на КОС г. Джанкой, где централизованно очищаются совместно со сточными водами г. Джанкой; пгт Вольное – сточные воды перекачиваются КНС на поля фильтрации в Красногвардейском районе.

Ранее системы водоотведения эксплуатировались в пгт Азовское (Азовское СП), селах: Заречное (Зареченское СП), Кондратьево (Кондратьевское СП), Майское (Майское СП), Медведево (Медведевское СП), Мирновка (Мирновское СП), Светлое (Светловское СП), Табачное (Табачненское СП), Чайкино (Чайкинское СП), Яркое (Янковское СП).

Услугами водоотведения охвачено 3% населения.

Эксплуатируемые ЛОС на территории 3 СП – морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений. С учетом расширения зон обслуживания в существующих населенных пунктах, требуется строительство новых КОС.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 29,4 км, нуждается в замене 20,5 км; статистика аварийности отсутствует;
- 5 шт. КНС; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**14.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 180. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Джанкойского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Джанкойского района	Базовый период, тыс. куб. м	Прогноз, тыс. куб. м	
		ВСЕГО	Население	Прочие потребители
1	Азовское СП		233,6	46,7
2	Вольновское СП	33,0	128,5	25,7
3	Ермаковское СП		127,8	19,2
4	Завет-Ленинское СП	32,3	186,5	28,0
5	Заречненское СП		127,8	19,2
6	Изумрудновское СП	22,8	321,9	48,3
7	Кондратьевское СП		48,5	7,3
8	Крымковское СП		86,9	13,0
9	Лобановское СП		143,1	21,5
10	Луганское СП		88,9	13,3
11	Майское СП		184,0	27,6
12	Масловское СП		163,5	24,5
13	Медведевское СП		122,6	18,4
14	Мирновское СП		227,4	34,1
15	Новокрымское СП		61,3	9,2
16	Пахаревское СП		66,4	10,0
17	Победненское СП	9,6	214,6	92,5
18	Просторненское СП		69,0	10,3
19	Роскошненское СП		69,0	10,3
20	Рощинское СП		86,1	12,9
21	Светловское СП		92,0	13,8
22	Стальненское СП		109,9	16,5
23	Табачненское СП		71,5	10,7
24	Целинное СП		53,7	8,0
25	Чайкинское СП		58,8	28,8
26	Ярковское СП		117,5	17,6
27	Яркополенское СП		66,4	10,0
28	Яснополянское СП		43,4	6,5
ИТОГО		97,7	3370,6	603,9
Всего		97,7	3974,5	
Поступление СВ в систему водоотведения		97,7	4676,0	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2,8 млн. куб. м (без учета КОС г. Джанкой).

#### 14.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Джанкойскому району составит 85,4%.

К централизованным системам водоотведения на территории Джанкойского района планируется подключить следующие населенные пункты: пгт Азовское (Азовское СП), пгт Вольное (Вольновское СП), села - Ермаково, Придорожное, Соленое Озеро (Ермаковское СП), Завет-Ленинский, Мартыновка, Пушкино, Солонцовое (Завет-Ленинское СП), Перепелкино (Заречненское СП), Калиновка, Овощное, Новостепное (Изумрудновское СП), Кондратьево (Кондратьевское СП), Крымка (Крымковское СП), Жилино, Лобаново, Марьино (Лобановское СП), Ковыльное, Луганское, Ударное (Луганское СП), Октябрь, Ближнее, Майское (Майское СП), Комсомольское, Маслово, Тургенев (Масловское СП), Медведевка, Предмостное (Медведевское СП), Новокрымское (Новокрымского СП), Пахаревка (Пахаревское СП), Новая Жизнь (Победненское СП), Бородино, Просторное (Просторненское СП), Зерновое, Роскошное (Роскошненское СП), Ближнегородское, Рощино (Рощинское СП), Светлое (Светловское СП), Многоводное, Озерки, Стальное (Стальненское СП), Табачное (Табачненское СП), Целинное (Целинное СП), Чайкино (Чайкинское СП), Яркое, Ястребцы (Ярковское СП), Веселое, Яркое Поле (Яркополенское СП), Яснополянское (Яснополянское СП). Водоотведение бытовых сточных вод от сел: Заречное (Заречненское СП), Дмитриевка, Изумрудное (Изумрудновское СП), Днепровка, Мирновка, Рысаково (Мирновское СП), Победное (Победненское СП) планируется транспортировать на реконструируемые КОС г. Джанкой.

14.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 25 КОС общей производительностью 15,9 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 181. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Джанкойского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
1	Строительство КОС пгт Азовское Азовского СП	2,5
2	Строительство КОС пгт Вольное Вольновского СП	0,7
3	Строительство КОС с. Ермаково Ермаковского СП	0,5

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
4	Строительство КОС с. Новостепное Изумрудновского СП	0,9
5	Строительство КОС с. Кондратьево Кондратьевского СП	0,3
6	Строительство КОС с. Лобаново Лобановского СП	1,1
7	Строительство КОС с. Марьино Лобановского СП	0,2
8	Строительство КОС с. Маслово Масловского СП	0,7
9	Строительство КОС с. Комсомольское Масловского СП	0,2
10	Строительство КОС с. Предмостное Медведевского СП	0,2
11	Строительство КОС с. Новокрымское Новокрымского СП	0,4
12	Строительство КОС с. Новая Жизнь Победненского СП	0,25
13	Строительство КОС с. Пахаревка Пахаревского СП	0,40
14	Строительство КОС с. Роскошное Роскошненского СП	0,40
15	Строительство КОС с. Светлое Светловского СП	0,90
16	Строительство КОС с. Стальное Стальненского СП	0,7
17	Строительство КОС с. Табачное Табачненского СП	0,4
18	Строительство КОС с. Целинное Целинного СП	0,3
19	Строительство КОС с. Яркое Поле Яркополенского СП	0,4
20	Строительство КОС с. Калиновка Изумрудновского СП	0,50
21	Строительство КОС с. Завет-Ленинский Завет-Ленинского СП	1,50
22	Строительство КОС с. Чайкино Чайкинского СП	0,50
23	Строительство КОС с. Медведевка Медведевского СП	0,60
24	Строительство КОС с. Яркое Ярковского СП	1,10
25	Строительство КОС с. Яснополянское Яснополянского СП	0,25

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 20,5 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 не канализованные территории) – 445,4 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 14,2 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Джанкойского района.

#### 14.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Джанкойского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Джанкойского района составляет 5 369,76 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 182. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Джанкойского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>5 369,76</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2 774,80
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	153,76
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2 380,58
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	60,61

#### 14.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 183. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Джанкойского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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	-	0,5
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.	-	0,348
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	-	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			

4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	3	85,4
-----	--	---	------

**15. Кировский район в составе сельских поселений: Абрикосовское, Журавское, Золотополенское, Кировское, Льговское, Партизанское, Первомайское, Приветненское, Синицынское, Владиславовское, Токаревское, Ярकोполенское и Старокрымского городского поселения**

**15.1. Существующее положение**

В 5 из 13 сельских поселений Кировского района присутствует система водоотведения. В городском поселении Старый Крым, Кировском, Золотополенском, Льговском, Первомайском сельских поселениях эксплуатируются местные системы водоотведения.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 15% населения.

На территории сельских поселений КОС отсутствуют. Суточный объем сточных вод составляет 0,56 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 45,2 км, нуждается в замене 28,5 км; аварийность (аварии и засоры) 4,5 ед./км ;
- 3 шт. КНС; проектная производительность 11,2 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**15.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (на 2030 г.).

Таблица 184. Существующий и прогнозный баланс по городским и сельским поселениям Кировского района

№ п/п	Поселения в составе Кировского района	Фактическое значение, 2016 г., тыс. куб. м		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	ГП Старый Крым	12,19	11,25	647,66	272,90
2	Кировское СП	98,21	42,09	459,90	91,98
3	Абрикосовское СП	0,0	0,0	120,09	18,01
4	Владиславовское СП	0,0	0,0	184,98	27,75
5	Журавское СП	0,0	0,0	246,56	36,98
6	Золотополенское СП	9,60	0,0	181,90	27,28



№ п/п	Поселения в составе Кировского района	Фактическое значение, 2016 г., тыс. куб. м		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
7	Льговское СП	5,70	0,0	120,02	18,00
8	Партизанское СП	0,0	0,0	84,83	12,72
9	Первомайское СП	25,69	0,21	324,12	48,62
10	Приветненское СП	0,0	0,0	156,62	23,49
11	Синицынское СП	0,0	0,0	89,43	13,41
12	Токаревское СП	0,0	0,0	95,56	14,33
13	Яркополенское СП	0,0	0,0	356,17	53,43
	Итого	151,39	53,55	3067,82	658,92
	Всего	204,94		3726,74	
	Поступление СВ в систему водоотведения	204,94		4384,40	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 4,38 млн. куб. м.

### 15.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Кировскому району составит 95%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Абрикосовка, Бабенково, Кринички (Абрикосовское СП), Владиславовка (Владиславовское СП), Журавки, Новопокровка (Журавское СП), Золотое Поле, Возрождение (Золотополенское СП), Льговское (Льговское СП), Партизаны (Партизанское СП), Первомайское, Изюмовка, Садовое, Отважное (Первомайское СП), Приветное (Приветненское СП).

15.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 12 КОС общей производительностью 19,50 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 185. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Кировского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС г. Старый Крым ГП Старый Крым	5,00
2	Строительство КОСПгт Кировское Кировского СП	5,50
3	Строительство КОСс. Абрикосовка Абрикосовского СП	0,60
4	Строительство КОС с. Владиславовка Владиславовского СП	1,00
5	Строительство КОС с. Журавки Журавского СП	0,80
6	Строительство КОСс. Новопокровка Журавского СП	0,60
7	Строительство КОС с. Золотое Поле Золотополенского СП	2,00
8	Строительство КОС с. Возрождение Золотополенского СП	0,20
9	Строительство КОСс. Партизаны Партизанского СП	0,50
10	Строительство КОС с. Первомайское Первомайского СП	2,00
11	Строительство КОС с. Отважное Первомайского СП	0,15
12	Строительство КОС с. Приветное Приветненского СП	1,10

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 30,4 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) – 375,0 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 12,24 км.

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Кировского района.

15.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Кировского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Кировского района составляет 6 017,05 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 186. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Кировского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>6 017,05</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3264,15
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	202,44
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2477,57
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	72,90

15.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 187. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Кировского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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	4,5	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.	0,3	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 уст,	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	15	95

**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, Янтарненское**

**16.1. Существующее положение**

В 7 из 20 сельских поселений 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 выгребами.

Система канализации полная, раздельная предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 26,1% населения.

На территории сельских поселений КОС отсутствуют или не функционируют, за исключением пгт Октябрьское и с. Петровка. Фактический суточный приток на КОС пгт Октябрьское составляет 0,592 тыс.куб.м. Фактический суточный приток на КОС с. Петровка составляет 0,995 тыс.куб.м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 101,6 км, нуждается в замене 61,611 км; аварийность (аварии и засоры) 0,06 ед./км;
- 18 ед. КНС; проектной производительностью 28,3 тыс. куб.м/сутки;износ насосного оборудования составляет 80-100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**16.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 188. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Красногвардейского района

№ п/ п	Сельские поселения в составе Красногвардейского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребите ли	Население	Прочие потребители
1	Красногвардейское СП	290,10	0,0	803,12	232,94
2	Александровское СП	0,0	0,0	77,81	20,40
3	Амурское СП	0,0	0,0	194,74	29,21
4	Восходненское СП	92,37	0,0	359,77	53,97
5	Зерновское СП	0,0	0,0	59,82	8,97
6	Калининское СП	0,0	0,0	101,14	15,17
7	Клепининское СП	24,42	0,0	171,55	38,83
8	Колодезянское СП	0,0	0,0	58,76	8,81
9	Котельниковское СП	0,0	0,0	120,40	18,06
10	Краснознаменское СП	0,0	0,0	106,67	16,00
11	Ленинское СП	0,0	0,0	102,15	15,32
12	Марьяновское СП	27,45	0,0	190,99	28,65
13	Найденовское СП	0,0	0,0	76,88	11,53
14	Новопокровское СП	0,0	0,0	149,77	22,47
15	Октябрьское СП	183,80	0,0	700,80	140,16
16	Петровское СП	308,70	0,0	749,71	112,46
17	Полтавское СП	0,0	0,0	152,96	22,94
18	Пятихатское СП	0,0	0,0	141,63	21,24
19	Ровновское СП	0,0	0,0	192,44	29,80
20	Янтарненское СП	28,70	0,0	237,36	35,60
	Итого	955,54	0,0	4748,46	882,54
	Всего	955,54		5631,01	
	Поступление СВ в систему водоотведения	955,54		6506,85	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 5548,23 млн. куб. м.

### 16.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Красногвардейскому району составит 71,78%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Александровка (Александровское СП), Новоалексеевка, Амурское (Амурское СП), Климово (Восходненское СП), Зерновое (Зерновское СП), Калинино, Коммунары (Калининское СП), Карповка (Клепининское СП), Колодезное (Колодезянское СП), Дубровское, Котельниково (Котельниковское СП), Видное (Красногвардейское СП), Тимошенко, Краснознаменка (Краснознаменское СП), Ленинское (Ленинское СП), Щербаково (Марьяновское СП), Найденовка (Найденовское СП), Новопокровка, Muskatное (Новопокровское СП), Пушкино, Кремневка, Ближнее, Мирюлюбовка, Красная Поляна, Новозостония (Петровское СП),

Полтавка, Комаровка (Полтавское СП), Некрасово, Ровное (Ровновское СП); Красный Партизан, Удачное (Янтарненское СП).

16.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 23 КОС общей производительностью 27,79 тыс. куб. м в сутки (в т.ч. 7 КОС реконструкция).

Таблица 189. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Красногвардейского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Александровка Александровского СП	0,6
2	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП	0,7
3	Строительство КОС с. Карповка Клепининского СП	0,3
4	Строительство КОС с. Климово Восходненского СП	0,2
5	Строительство КОС с. Колодезное Колодезнянского СП	0,3
6	Строительство КОС с. Котельниково Котельниковского СП	0,5
7	Строительство КОС с. Дубровское Котельниковского СП	0,2
8	Строительство КОС с. Краснознаменка Краснознаменского СП	0,6
9	Строительство КОС с. Красная поляна Петровского СП	0,5
10	Строительство КОС с. Ленинское Ленинского СП	0,6
11	Строительство КОС с. Muskatное Новопокровского СП	0,4
12	Строительство КОС с. Новопокровка Новопокровского СП	0,4
13	Строительство КОС с. Полтавка Полтавского СП	0,8
14	Строительство КОС с. Пятихатка Пятихатского СП	0,8
15	Строительство КОС с. Ровное Ровновского СП	0,5
16	Реконструкция КОС с. Восход Восходненского СП	2,0
17	Реконструкция КОС с. Клепинино Клепининского СП	1,7
18	Реконструкция КОС с. Красногвардейское Красногвардейского СП	6,5
19	Реконструкция КОС с. Марьяновка Марьяновского СП	1,1
20	Реконструкция КОС с. Октябрьское Октябрьского СП	5,0
21	Реконструкция КОС с. Петровка Петровского СП	2,9
22	Реконструкция КОС с. Янтарное Янтарненского СП	1,3
23	Строительство КОС с. Александровка Александровского СП	0,6

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 61,611 км безнапорных канализационных сетей и 26,35 км напорных сетей;

- реконструкцию 17 КНС и строительство 2 КНС;

- 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) – 39,4 км безнапорных сетей и 2,4 км напорных сетей;

- строительство 4 КНС для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории);

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 159,1 км безнапорных сетей и 56,3 км напорных сетей;

- строительство 24 КНС для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Красногвардейского района.

16.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красногвардейского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Красногвардейского района составляет 6 950,02 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 190. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красногвардейского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего
		2018-2030 гг.
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	6950,02
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	4839,9
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	647,95
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1394,0
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	68,23

16.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 191. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Кировского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитски 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	4,5	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.	0,3	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 уст,	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	15	95



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

**17.1. Существующее положение**

В 4 из 12 сельских поселений Красноперекопского района имеется система водоотведения. В Братском, Ишунском и Новопавловском сельских поселениях эксплуатируются местные системы, централизованная система - в Совхозненском СП.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

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 0,042 тыс.куб.м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 17,5 км, нуждается в замене 13,5 км; аварийность (аварии и засоры) 0,06 ед./км;
- 2 шт. КНС; проектная производительность 5,6 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**17.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 192. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Красноперекопского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Красноперекопского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Братское СП	0,0	0,0	78,7	11,8
2	Вишневское СП	0,0	0,0	96,9	14,5
3	Воинское СП	0,0	0,0	242,7	47,3
4	Ильинское СП	0,0	0,0	85,3	12,8
5	Ишунское СП	0,0	0,0	172,2	27,4
6	Красноармейское СП	0,0	0,0	43,9	18,1
7	Магазинское СП	0,0	0,0	98,7	14,8

8	Новопавловское СП	0,0	0,0	95,0	14,2
9	Орловское СП	0,0	0,0	78,0	11,7
10	Почетненское СП	0,0	0,0	87,7	13,2
11	Совхозненское СП	14,0	1,2	139,7	21,0
12	Филатовское СП	0,0	0,0	28,8	12,1
	Итого	14,0	1,2	1247,6	218,9
	Всего	15,2		1466,6	
	Поступление СВ в систему водоотведения	15,2		1725,4	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 1,73 млн. куб. м.

### 17.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Красноперекопскому району составит 86,2%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Ишунь (Ишунское СП), Почетное, Пятихатка (Почетненское СП), Совхозное, Таврическое (Совхозненское СП), Братское (Братское СП), Крепкое, Вишневка, Зеленая Нива (Вишневское СП), Воинка, Источное (Воинское СП), Ильинка, Тракторное (Ильинское СП), Красноармейское (Красноармейское СП), Магазинка (Магазинское СП), Новопавловка, Долинка, Привольное (Новопавловское СП), Орловское, Новониколаевка (Орловское СП), Филатовка (Филатовское СП). Водоотведение бытовых сточных вод от сел Ишунь, Почетное, Совхозное и Таврическое планируется на реконструируемые КОС г. Красноперекопска.

17.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 10 КОС общей производительностью 5,05 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 193. Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Красноперекопского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Братское Братского СП	0,30
2	Строительство КОС с. Новопавловка Новопавловского СП	0,80
3	Строительство КОС с. Пятихатка Почетненского СП	0,15
4	Строительство КОС с. Филатовка Филатовского СП	0,40
5	Строительство КОС с. Воинка Воинского СП	1,10

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
6	Строительство КОС с. Ильинка Ильинского СП	0,40
7	Строительство КОС с. Источное Воинского СП	0,50
8	Строительство КОС с. Красноармейское Красноармейского СП	0,50
9	Строительство КОС с. Крепкое Вишневского СП	0,50
10	Строительство КОС с. Магазинка Магазинского СП	0,40

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 не канализованные территории) – 141,4 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 2 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Красноперекского района.

17.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красноперекского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Красноперекского района составляет 1 720,13млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 194. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красноперекского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>1 720,13</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	791,47
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	116,52
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	782,87
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	29,26

17.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 195. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Краснопереконского района

№	Показатель	2016 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	0,06	0,06
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.	-	0,345
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	Не уст,	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	3,3	86,2

**18. Ленинский район в составе Щёлкинского 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**

**18.1. Существующее положение**

В 7 из 27 поселений Ленинского района функционирует система водоотведения. В ГП Щелкино, Багеровском, Лениновском, Белинском, Ильичевском сельских поселениях эксплуатируются централизованные системы водоотведения, Калиновском, Мысовском сельских поселениях – местные системы.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 27% населения.

На территории Ленинского района в работе находятся 3 КОС: КОС г. Щелкино, КОС с. Нижнезаморское (Белинское СП), а также КОС с. Бондаренково (Бондаренковские КОС), принимающие стоки от г. Керчь. Фактический суточный приток сточных вод составляет 1,17 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 79,1 км, нуждается в замене 71,2 км; аварийность (аварии и засоры) 6,2 ед./км;
- 9 шт. КНС; проектная производительностью 25,2 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**18.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 196. Существующий и прогнозный баланс по СП и ГП Ленинского района

№ п/п	Поселения в составе Ленинского района	Фактическое значение, тыс. куб. м		Ожидаемое значение, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Багеровское СП	20,94	1	265,72	52,63

№ п/п	Поселения в составе Ленинского района	Фактическое значение, тыс. куб. м		Ожидаемое значение, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
2	Батальненское СП			97,09	86,87
3	Белинское СП			66,43	14,56
4	Виноградненское СП			71,54	23,73
5	Войковское СП			311,71	10,73
6	Глазовское СП			86,87	46,76
7	Горностаевское СП			137,97	17,16
8	Заветненское СП			102,2	20,7
9	Ильичевское СП			102,2	79,86
10	Калиновское СП	2,23		137,97	15,33
11	Кировское СП			71,54	20,7
12	Красногорское СП			58,77	10,73
13	Лениновское СП	107,71	24,29	434,35	8,81
14	Ленинское СП			117,53	17,63
15	Луговское СП			71,54	10,73
16	Марфовское СП			66,43	9,96
17	Марьевское СП			45,99	6,9
18	Мысовское СП	0,14		76,65	54,07
19	Новониколаевское СП			76,65	11,5
20	Октябрьское СП			76,65	11,5
21	Останинское СП			91,98	13,8
22	Приозерновское СП			178,85	26,83
23	Семисотское СП			137,97	36,25
24	Уваровское СП			56,21	8,43
25	Челядиновское СП			58,77	8,81
26	Чистопольское СП			137,97	20,7
27	ГП Щелкино	261,74	10,46	694,96	696,08
	Итого	392,76	35,75	3832,5	1341,75
	Всего	428,51		5174,25	
	Поступление СВ в систему водоотведения	428,51		6087,35	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 6,09 млн. куб. м.

### 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 (Виноградновское 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 (Луговское 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).

18.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 24 КОС и реконструкция 3 КОС общей производительностью 33,2 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 197. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Ленинского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Реконструкция КОС г. Щелкино ГП Щелкино	9,0
2	Реконструкция КОС пгт Багерово Багеровского СП	2,0
3	Реконструкция КОС пгт Ленино Лениновского СП Ленинского района Республики Крым (объект ФЦП «Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод мощностью 1,5 тыс.куб.м/сутки в поселке городского типа Ленино - реконструкция, Республика Крым»)	5,5
4	Строительство КОС с. Батальное Батальненского СП	0,5
5	Строительство КОС с. Южное Батальненского СП	0,2
6	Реконструкция КОС с. Верхнезаморское Белинского СП	0,9
7	Строительство КОС с. Виноградное Виноградненского СП	0,4
8	Строительство КОС с. Курортное Войковского СП	1,5
9	Строительство КОС с. Глазовка Глазовское СП	1,1
10	Строительство КОС с. Юркино Глазовское СП	0,6
11	Строительство КОСс. Горностаевка Горностаевского СП	0,8
12	Строительство КОС с. Набережное Заветненского СП	2,5
13	Строительство КОС с. Яковенково Заветненского СП	0,2
14	Строительство КОС с. Кирово Кировского СП	0,3
15	Строительство КОСс. Красногорка Красногорского СП	0,3
16	Строительство КОС с. Ленинское Ленинского СП	0,6
17	Строительство КОС с. Луговое Луговского СП	0,4
18	Строительство КОС с. Марфовка Марфовского СП	0,4

№ п/п	Наименование мероприятия	Производитель ность, тыс. куб. м/сутки
19	Строительство КОС с. Марьевка Марьевского СП	0,2
20	Строительство КОС с. Новониколаевка Новониколаевского СП	0,4
21	Строительство КОС с. Песочное Останинского СП	0,6
22	Строительство КОС с. Приозерное Приозерновского СП	1,0
23	Строительство КОС с. Семисотка Семисотского СП	2,0
24	Строительство КОС с. Соляное Семисотского СП	0,2
25	Строительство КОС с. Уварово Уваровского СП	0,3
26	Строительство КОС с. Челядиново Челядиновского СП	0,7
27	Строительство КОС с. Чистополье Чистопольского СП	0,7

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 69,7 км канализационных сетей, в том числе объект РАИП: «Капитальный ремонт сетей водоснабжения и водоотведения к границам земельного участка объекта ФЦП «Строительство 48- квартирного жилого дома по ул.Лесной, 5 в пгт Ленино»;

- 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) – 405,78 км, в том числе объект ФЦП «Строительство канализационно-насосной станции и самотечного коллектора в поселке городского типа Ленино Ленинского района, Республика Крым»;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 15,29 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Ленинского района.

18.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Ленинского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Ленинского района составляет 8 272,41 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 198. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Ленинского района, млн. руб.



Номер	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	8 272,41
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5 012,71
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	843,09
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2267,62
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	149,00

18.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 199. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по СП и ГП Ленинского района

№	Показатель	2016 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	6,2	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.	0,65	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.	Не уст	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	27	96

**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**

**19.1. Существующее положение**

В 1 из 19 сельских поселений Нижнегорского района функционирует система водоотведения. В Нижнегорском сельском поселении эксплуатируется централизованная система.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 11% населения.

На территории Нижнегорского района КОС расположены только в пгт Нижнегорский. Фактический суточный приток на КОС составляет 0,55 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 53,0 км, нуждается в замене 47,7 км; аварийность (аварии и засоры) 6 ед./км;
- 1 шт. КНС; проектная производительность 0,7 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**19.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 200. Существующий и прогнозный баланс по СП Нижнегорского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Нижнегорского района	Фактическое значение, 2016 г.		Ожидаемое значение, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Нижнегорское СП	179,57	19,95	621,51	209,89
2	Акимовское СП	0,0	0,0	109,10	16,37
3	Дрофинское СП	0,0	0,0	83,78	12,57
4	Емельяновское СП	0,0	0,0	75,44	11,32
5	Желябовское СП	0,0	0,0	178,18	53,96
6	Жемчужинское СП	0,0	0,0	96,26	14,44

№ п/п	Сельские поселения в составе Нижегородского района	Фактическое значение, 2016 г.		Ожидаемое значение, 2030 г.	
7	Зоркинское СП	0,0	0,0	78,86	11,83
8	Ивановское СП	0,0	0,0	110,40	16,56
9	Изобильненское СП	0,0	0,0	54,37	8,16
10	Косточковское СП	0,0	0,0	83,06	12,46
11	Лиственское СП	0,0	0,0	61,98	9,30
12	Митрофановское СП	0,0	0,0	167,04	25,06
13	Михайловское СП	0,0	0,0	166,37	24,96
14	Новогригорьевское СП	0,0	0,0	120,34	18,05
15	Охотское СП	0,0	0,0	76,84	11,53
16	Пшеничненское СП	0,0	0,0	67,73	10,16
17	Садовое СП	0,0	0,0	167,72	54,50
18	Уваровское СП	0,0	0,0	132,51	19,88
19	Чкаловское СП	0,0	0,0	94,14	14,12
	Итого	179,6	19,95	2545,62	555,08
	Всего	199,52		3100,69	
	Поступление СВ в систему водоотведения	199,52		3 647,88	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 3,65 млн. куб. м

### 19.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Нижегородскому району составит 92%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Двуречье, Акимовка (Акимовское СП), Дорфино, Стрепетово (Дорфинское СП), Емельяновка (Емельяновское СП), Желябовка, Ломоносова (Желябовское СП), Жемчужина, Пены, Приречное (Жемчужинское СП), Зоркино (Зоркинское СП), Изобильное (Изобильненское СП), Косточковка, Фрунзе (Косточковское СП), Садовое (Садовое СП), Михайловка, Уютное (Михайловское СП), Новогригорьевка, Владиславовка (Новогригорьевское СП), Охотское (Охотское СП), Пшеничное (Пшеничненское СП), Новоивановка, Уваровка (Уваровское СП), Чкалово (Чкаловское СП).

19.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их

очистки) предусматривается строительство 14 КОС и реконструкция 1 КОС общей производительностью 17,3 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 201. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Нижнегорского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Реконструкция КОС пгт Нижнегорский Нижнегорского СП Нижнегорского района Республики Крым (объект РАИП: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в пгт Нижнегорский Республики Крым»)	6,0
2	Строительство КОС с. Акимовка Акимовского СП	0,8
3	Строительство КОС с. Дрофино Дрофинского СП	0,4
4	Строительство КОС с. Емельяновка Емельяновского СП	0,4
5	Строительство КОС с. Желябовка Желябовского СП	2,5
6	Строительство КОС с. Жемчужина Жемчужинского СП	0,5
7	Строительство КОС с. Зоркино Зоркинского СП	0,4
8	Строительство КОС с. Изобильное Изобильненского СП	0,4
9	Строительство КОС с. Косточковка Косточковского СП	2,5
10	Строительство КОС с. Михайловка Михайловского СП	0,8
11	Строительство КОС с. Новогригорьевка Новогригорьевского СП	0,6
12	Строительство КОС с. Охотское Охотского СП	0,6
13	Строительство КОС с. Пшеничное Пшеничненского СП	0,4
14	Строительство КОС с. Новоивановка Уваровского СП	0,6
15	Строительство КОС с. Чкалово Чкаловского СП	0,4

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 42,0 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) – 337,57 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 4,9 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующей КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Нижнегорского района.

### 19.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Нижегородского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Нижегородского района составляет 4 635,03 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 202. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Нижегородского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	4 635,03
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2 447,36
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	260,51
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1876,83
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	50,33

### 19.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 203. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Нижегородского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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	6	1,1
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.	0,38	0,354
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	Не уст.	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	11	92

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

**20.1. Существующее положение**

Из 17 сельских поселений Первомайского района только в Первомайском сельском поселении предоставляется услуга централизованного водоотведения.

Услугами водоотведения охвачено 6,7% населения.

Сточные воды пгт Первомайское по напорным коллекторам с шести канализационно-насосных станций поступают в озеро-испаритель №1, после чего, вода, через перепускной коллектор, поступает в озеро-испаритель №2. Очистка сточных вод не производится. Станция биологической очистки сточных вод находится в аварийном состоянии. Фактический суточный приток составляет 0,16тыс.куб.м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 11,2 км, нуждается в замене 4 км; показатель аварийности на базовый год не определен;
- 6 шт. КНС; проектная производительность 10,2 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

**20.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 204. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Первомайского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Первомайского района	Фактическое значение, 2016 г.		Ожидаемое значение, 2030 г.	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Абрикосовское СП	0,0	0,0	41,14	6,17
2	Алексеевское СП	0,0	0,0	47,39	7,11
3	Войковское СП	0,0	0,0	91,76	21,19
4	Гвардейское СП	0,0	0,0	39,90	5,98
5	Гришинское СП	0,0	0,0	94,57	21,86
6	Калининское СП	0,0	0,0	89,01	13,35

7	Кормовское СП	0,0	0,0	72,46	10,87
8	Крестьяновское СП	0,0	0,0	78,19	18,07
9	Октябрьское СП	0,0	0,0	64,13	9,62
10	Островское СП	0,0	0,0	59,15	8,87
11	Первомайское СП	58,09	0,59	561,96	149,15
12	Правдовское СП	0,0	0,0	77,65	11,65
13	Сарыбашское СП	0,0	0,0	43,69	6,55
14	Стахановское СП	0,0	0,0	45,22	6,78
15	Степновское СП	0,0	0,0	75,71	11,36
16	Сусанинское СП	0,0	0,0	41,13	6,17
17	Черновское СП	0,0	0,0	44,71	6,71
	Итого	58,09	0,59	1567,76	321,47
	Всего	58,68		1889,23	
	Поступление сточных вод в систему водоотведения	58,68		2222,63	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2,22 млн. куб. м.

### 20.3. Обеспечение услугой 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 (Войковское СП), Черново (Черновское СП), Гвардейское (Гвардейское СП), Гришино (Гришинское СП), Степное (Степновское СП), Калинино (Калининское СП), Кормовое (Кормовское СП), Крестьяновка (Крестьяновское СП), Октябрьское (Октябрьское СП), Островское (Островское СП), пгт Первомайское, Упорное (Первомайское СП); Правда (Правдовское СП), Сары-Баш (Сарыбашское СП), Стахановка (Стахановское СП), Сусанино (Сусанинское СП).

20.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 15 КОС общей производительностью 10,15 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 205. Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Первомайского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Абрикосовское Абрикосовского СП	0,25
2	Строительство КОС с. Алексеевка Алексеевского СП	0,25
3	Строительство КОС с. Гвардейское Гвардейского СП	0,25
4	Строительство КОС с. Гришино Гришинского СП	1,10
5	Строительство КОС с. Калинино Калининского СП	0,50
6	Строительство КОС с. Кормовое Кормовского СП	0,40
7	Строительство КОС с. Крестьяновка Крестьяновского СП	0,60
8	Строительство КОС с. Октябрьское Октябрьского СП	0,40
9	Строительство КОС с. Островское Островского СП	0,40
10	Строительство КОС с. Сары-Баш Сарыбашского СП	0,40
11	Строительство КОС с. Стахановка Стахановское СП	0,25
12	Строительство КОС с. Правда Правдовского СП	0,60
13	Строительство КОС с. Сусанино Сусанинского СП	0,25
14	Строительство КОС с. Черново Черновского СП	0,90
15	Реконструкция КОС пгт Первомайское Первомайского СП	3,60

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 3,3 км канализационных сетей;
- реконструкцию 6 КНС;
- 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) – 138,8 км безнапорных сетей и 20,4 км напорных сетей;
- строительство 17 канализационных насосных станций;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Первомайского района.

20.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Первомайского района.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения МО Первомайский район составляет 2 587,22 млн. рублей (в ценах 2017 года).



Таблица 206. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Первомайского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>2 587,22</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 613,02
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	75,55
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	874,38
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	24,26

#### 20.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 207. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Первомайского района

№	Показатель	2016 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	Показатель не определен	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.	Не уст,	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	6,69	85,4

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

### 21.1. Существующее положение

Из 12 сельских поселений Раздольненского района 2 сельских поселения имеют централизованную систему водоотведения.

В остальных сельских поселениях услуга водоотведения не предоставляется.

Услугами водоотведения охвачено 9,7 % населения.

На территории сельских поселений КОС не функционируют. Собранные сточные воды от КНС с. Ботаническое, пгт Раздольное по напорным коллекторам транспортируются за пределы села на нефункционирующие КОС, где поступают в резервуар, в котором они отстаиваются и испаряются. Фактический суточный приток составляет 0,27 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения  $\approx$  21,4 км, износ сетей составляет 95 %; аварийность (аварии и засоры) 5 ед./км;

- 4 шт. КНС; проектная производительность 1,9 тыс. куб. м/сутки; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования. Одна из четырех КНС выведена из эксплуатации.

### 21.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 208. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Раздольненского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Раздольненского района	Фактическое значение, 2016 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Березовское	0	0	70,7	10,6
2	Ботаническое	10,52	0,11	143,4	21,5
3	Зиминское	0	0	55,0	8,3
4	Ковыльновское	0	0	100,3	15,1
5	Кукушкинское	0	0	54,3	8,1
6	Новоселовское	0	0	196,9	39,4
7	Раздольненское	86,03	0,87	455,5	91,1
8	Ручьевское	0	0	98,5	14,8

9	Серебрянское	0	0	88,1	13,2
10	Славновское	0	0	57,5	161,3
11	Славянское	0	0	79,7	12,0
12	Чернышевское	0	0	152,3	93,8
	Итого	96,55	0,98	1552,2	489,1
	Всего	97,53		2041,4	
	Поступление сточных вод в систему водоотведения	97,53		2401,6	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2,04 млн. куб. м.

### 21.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по району составит 70,6 %.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Аврора (Славянское СП), Sterегущее, Славное (Славновского СП), Славянское (Славянское СП), Кукушкино (Кукушкинское СП), Орловка (Серебрянское СП), Березовка, Ульяновка (Березовское СП), Зимино (Зиминское СП), Новоселовское (Новоселовское СП), Ручьи, Федоровка, Камышное (Ручьевское СП), пгт Раздольное (Раздольное СП), Ботаническое, Кумово (Ботаническое СП), Кропоткино, Чернышево, Портовое (Чернышевское СП), Сенокосное, Ковыльное (Ковыльновское СП), Серебрянка (Серебрянское СП).

21.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 10 КОС (1 КОС реконструкция) общей производительностью 15,3 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 209. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Раздольненского района

№п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Славянское Славянского	1,00
2	Строительство КОС с. Славное Славянского СП	2,50
3	Строительство КОС с. Березовка Березовского СП	0,40
4	Строительство КОС с. Зимино Зиминского СП	0,30
5	Строительство КОС с. Кумово Ботанического СП	0,25
6	Строительство КОС с. Новоселовское Новоселовского	1,10

№п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
	СП	
7	Строительство КОС с. Серебрянка Серебрянского СП	0,25
8	Строительство КОС с. Ручьи Ручьевского СП	0,50
9	Строительство КОС с. Сенокосное Ковыльновского СП	2,50
10	Реконструкция КОС пгт Раздольное Раздольненского СП	6,50

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 14,5 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию двух КНС;
- 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) – 122,8 км (в том числе напорных 39,9 км);
- строительство 16 КНС;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих 2 КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Раздольненского района.

21.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Раздольненского района.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения муниципального образования Раздольненский район составляет 3 813,09 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 210. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Раздольненского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>3 813,09</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2 715,01
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	307,53
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	744,02

4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	46,53
----	---	-------

#### 21.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 211. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Раздольненского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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, %	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	Показатель не определялся	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.	0,37	0,32
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.	Не уст,	0,3
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	9,72	70,6

## **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**

### **22.1. Существующее положение**

В 9 из 24 сельских поселений Сакского района функционирует система водоотведения. В селах: Прибрежное (Лесновское СП), Уютное (Уютненское СП), с. Орехово (Ореховское СП) и Фрунзе (Фрунзенское СП) реализована система централизованного водоотведения, включающая в себя сбор сточных вод у потребителя, транспортировку на очистные сооружения и их очистку. В селах Геройское Геройского СП, Ромашкино Ромашкинского СП и пгт Новофедоровка Новофедоровского СП сточные воды транспортируются до накопителей-испарителей либо сбрасываются «на грунт».

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 25,3 % населения.

На территории сельских поселений КОС отсутствуют, за исключением пгт Новофедоровка, сельского поселения Геройское, сельского поселения Фрунзе, Ореховского сельского поселения. СВ с. Прибрежное транспортируются на КОС г. Саки, СВ с. Молочное и с. Уютное транспортируются на КОС г. Евпатория. Фактический суточный приток составляет 0,078 тыс.куб.м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 68,5 км, нуждается в замене 23,95 км; аварийность (аварии и засоры)- нет данных;
- 9 ед. КНС; проектная производительность 14,732 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 50-100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### **22.2. Балансы**

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 212. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Сакского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Сакского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители, туристы
1	Вересаевское	-	-	113,62	17,04
2	Веселовское	-	-	140,24	21,04
3	Виноградовское	-	-	51,06	7,66
4	Воробьевское	-	-	68,54	10,28
5	Геройское	15,3	-	149,82	22,47
6	Добрушинское	-	-	113,52	17,03
7	Зерновское	-	-	54,39	8,16
8	Ивановское	-	-	120,78	18,12
9	Кольцовское	-	-	42,85	6,43
10	Крайненское	-	-	128,38	19,26
11	Крымское	-	-	101,88	15,28
12	Лесновское	-	-	367,15	55,07
13	Митяевское	-	-	238,55	35,78
14	Молочненское	22,8	-	193,92	114,30
15	Новофедоровское	227,6	-	429,24	302,95
16	Ореховское	-	-	598,83	89,82
17	Охотниковское	-	-	152,97	22,95
18	Ромашкинское	7,4	-	164,45	24,67
19	Сизовское	-	-	152,66	22,90
20	Столбовское	-	-	63,79	9,57
21	Суворовское	-	-	327,04	49,06
22	Уютненское	5,7	-	284,63	143,55
23	Фрунзенское	65,3	-	218,18	150,96
24	Штормовское	-	-	74,83	55,35
	Итого	364,2		4276,49	1184,35
	Поступление СВ в систему водоотведения	364,2		6 577,7	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 6,58 млн. куб. м.

### 22.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Сакскому району составит 71,5 %.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Вересаево (Вересаевское СП), Виноградово (Виноградовское СП), Воробьево (Воробьевское СП), Добрушино, Елизаветово (Добрушинское СП), Зерновое (Зерновское СП), Ильинка (Ильинское СП), Кольцово (Кольцовское СП), Охотниково (Охотниковское

СП), Ромашино (Ромашинское СП), Сизовка (Сизовское СП), Столбовое (Столбовское СП), Веселовка, Наташино (Веселовское СП), Трудовое (Крайненское СП), Ивановка (Ивановское СП). Водоотведение бытовых сточных с. Фрунзе планируется на реконструируемые КОС с. Фрунзе Фрунзенского СП. Водоотведение бытовых сточных вод от сел Лесновка, Владимировка, Прибрежное, Новофедоровка, Михайловка, Орехово, Яркое и Крымское планируется транспортировать на КОС г. Саки. Водоотведение бытовых сточных вод от сел Витино, Молочное, Суворовское, Лиманное, Каменоломня, Уютное, Штормовое планируется транспортировать на КОС г. Евпатория.

22.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 16 КОС и реконструкция 1 КОС, общей производительностью 13,6 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 213. Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Сакского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Вересаево Вересаевского СП	0,30
2	Строительство КОС с. Виноградово Виноградовского СП	0,80
3	Строительство КОС с. Воробьево Воробьевского СП	0,70
4	Строительство КОС с. Добрушино Добрушинского СП	0,30
5	Строительство КОС с. Елизаветово Добрушинского СП	0,40
6	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП	0,40
7	Строительство КОС с. Ильинка Сизовского СП	0,25
8	Строительство КОС с. Кольцово Кольцовского СП	0,30
9	Строительство КОС с. Охотниково Охотниковского СП и организация глубоководного выпуска	0,25
10	Строительство КОС с. Ромашкино Ромашкинского СП	0,30
11	Строительство КОС с. Сизовка Сизовского СП	2,50
12	Строительство КОС с. Столбовое Столбовского СП	0,90
13	Строительство КОС с. Веселовка Веселовского СП	0,60
14	Строительство КОС с. Наташино Веселовского СП	0,40
15	Строительство КОС с. Трудовое Крайненского СП	0,50
16	Строительство КОС с. Ивановка Ивановского СП и организация глубоководного выпуска	0,40
17	Реконструкция КОС с. Фрунзе Фрунзенского СП	0,70

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:



- реконструкцию 29,25 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) – 249,75 км;
- г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:
  - проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Сакского района.

22.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Сакского района.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Сакского района составляет 4 585,69 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 214. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Сакского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	4 585,69
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 906,01
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	292,54
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2 341,74
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	45,40

22.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 215. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Сакского района

№	Показатель	2016 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, %	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год, ед./км	Нет данных	2,1
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.	0,21	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.	Не уст.	0.311
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	25,3	72,7

**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**

**23.1. Существующее положение**

В 14 из 22 сельских поселений Симферопольского района эксплуатируются системы водоотведения: Гвардейском (пгт Гвардейское, села Красная Зорька, Маленькое, Новый Сад, Софиевка), Николаевском (пгт Николаевка), Молодежненском (пгт Молодежное), Школьненском (п.Школьное), Добровском (с. Перевальное), Журавлевском (с.Журавлевка), Мирновском (села Мирное и Белоглинка), Первомайском (с.Чайкино), Перовском (села Перово, Каштановое, Кизиловое, Константиновка, Партизанское), Родниковском (с. Родниково), Скворцовском (с. Скворцово), Трудовском (с. Строгановка), Урожайновском (с. Урожайное) и Чистенском (с.Чистенское).

В каждом из населенных пунктов функционирует самостоятельная централизованная система водоотведения, включающая в себя сети водоотведения, КНС и локальные очистные сооружения. Сточные воды от села Маленькое Гвардейского СП, пгт Молодежное Молодежненского СП, сел Мирное и Белоглинка Мирновского СП, села Перово Перовского СП и села Строгановка Трудовского СП транспортируются на КОС г. Симферополь, где централизованно очищаются совместно со сточными водами ГО Симферополь.

Ранее системы водоотведения эксплуатировались в: с. Доброе Добровского СП, селах Верхнекурбанное, Донское и Кленовка Донского СП, с. Солнечное Молодежненского СП, селах Винницкое и Тепловка Николаевского СП, с. Новоандреевка Новоандреевского СП, с. Новоселовка Новоселковского СП, с.Широкое Широковского СП.

Услугами водоотведения охвачено 25% населения.

Эксплуатируемые КОС (12 штук) – морально и физически устарели, 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 140 км, из них нуждаются в замене 84 км; удельная аварийность 3,7 ед./км;
- 20 уд. КНС; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

## 23.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 216. Существующий и прогнозный баланс по СП Симферопольского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Симферопольского района	Базовый период, тыс. куб. м	Прогноз, тыс. куб. м	
		ВСЕГО	Население	Прочие потребители
1	Гвардейское	297,3	1111,8	201.8
2	Добровское	299,0	773,7	184.2
3	Донское		177,6	26.6
4	Журавлевское	7,6	78,9	11.8
5	Кольчугинское		344,3	51.6
6	Мазанское		132,6	19.9
7	Мирновское	598,8	829,6	124.4
8	Молодеженское	688,2	988,4	192.2
9	Николаевское	188,6	346,4	118.2
10	Новоандреевское		136,2	20.4
11	Новоселовское		90,0	13.5
12	Первомайское	20,2	200,2	30.0
13	Перовское	704,1	884,3	132.6
14	Пожарское		166,2	24.9
15	Родниковское	32,9	247,9	37.2
16	Скворцовское	11,4	117,9	17.7
17	Трудовское	11,1	451,4	67.7
18	Укромновское		350,7	52.6
19	Урожайновское	9,4	148,5	22.3
20	Чистенское	68,9	1182,2	177.3
21	Широковское	0,0	69,8	10.5
22	Школьненское	97,3	92,0	13.8
ИТОГО		3034,8	3034,8	8920,6
Всего		3034,8	10471,9	
Поступление СВ в систему водоотведения		3034,8	12319,9	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 7,4 млн. куб. м (без учета КОС г. Симферополь).

## 23.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Симферопольскому району составит 71,2%.

К централизованным системам водоотведения на территории Симферопольского района планируется подключить следующие села: пгт Гвардейское, Красная Зорька, Новый Сад, Софиевка (Гвардейское СП), Доброе, Заречное, Краснолесье, Перевальное, Пионерское (Добровское СП), Верхнекурбанное, Донское, Кленовка (Донское СП), Журавлевка (Журавлевское СП), Кольчугино, Прудовое, Равнополье (Кольчугинское СП), Мазанка (Мазанское СП), Солнечное (Молодежненское СП), пгт Николаевка, Винницкое, Раздолье, Тепловка (Николаевское СП), Новоандреевка (Новоандреевское СП), Новоселовка (Новоселовское СП), Красное, Первомайское, Чайкино (Первомайское СП), Каштановое, Кизиловое, Клиновка, Константиновка, Партизанское (Перовское СП), Водное, Лекарственное, Пожарское (Пожарское СП), Аркадьевка, Кубанское, Курбанное, Новый Мир, Родниково (Родниковское СП), Скворцово (Скворцовское СП), Урожайное (Урожайновское СП), Левадки, Чистенькое (Чистенского СП), Широкое (Широковское СП), п. Школьное (Школьное СП).

Водоотведение бытовых сточных вод от сел: Маленькое (Гвардейское СП), Андрусово, Лозовое, Петропавловка (Добровское СП), Белоглинка, Мирное (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, Трехпрудное, Трудолюбиво, Фонтаны Чистенского СП) планируется транспортировать в систему водоотведения ГО Симферополь.

23.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 12 и реконструкция 13 КОС общей производительностью 35,95 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 217. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Симферопольского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
1	Строительство КОС с. Доброе Добровского СП	3,0
2	Строительство КОС с. Верхнекурбанное Донского СП	0,2
3	Строительство КОС с. Донское Донского СП	0,6
4	Строительство КОС с. Кленовка Донского СП	0,3
5	Строительство КОС с. Солнечное Молодежнинского СП	0,6

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	2	3
6	Строительство КОС с. Винницкое Николаевского СП	0,4
7	Строительство КОС с. Тепловка Николаевского СП	0,5
8	Строительство КОС с. Новоандревка Новоандреевского СП	0,9
9	Строительство КОС с. Новоселовка Новоселковского СП	0,5
10	Строительство КОС с. Кизиловое Перовского СП	3,0
11	Строительство КОС с. Чистенькое Чистенского СП	6,0
12	Строительство КОС с. Широкое Широковского СП	0,50
13	Реконструкция КОС пгт Гвардейское Гвардейского СП	6,00
14	Реконструкция КОС с. Новый Сад Гвардейского СП	0,15
15	Реконструкция КОС с. Перевальное Добровского СП	1,10
16	Реконструкция КОС с. Журавлевка Журавлевского СП	0,50
17	Реконструкция КОС с. Кольчугино Кольчугинского СП	2,00
18	Реконструкция КОС с. Мазанка Мазанского СП	0,70
19	Реконструкция КОС пгт Николаевка Николаевского СП	3,50
20	Реконструкция КОС с. Чайкино Первомайского СП	0,90
21	Реконструкция КОС с. Лекарственное Пожарского СП	1,00
22	Реконструкция КОС с. Скворцово Скворцовского СП	0,80
23	Реконструкция КОС с. Урожайное Урожайновского СП	0,80
24	Реконструкция КОС с. Школьное Школьного СП	0,50
25	Реконструкция КОС с. Родниково Родниковского СП	1,5

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 82,9 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) – 659,6 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 81,2 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Симферопольского района.

23.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Симферопольского района.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Симферопольского района составляет 10 394,15 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 218. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Симферопольского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018- 2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	10 394,15
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5 617,81
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	482,47
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	4 194,09
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	99,78

23.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

Таблица 219. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Симферопольского района

№	Показатель	2016 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	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	71,2

## 24. Советский район в составе сельских поселений: Дмитровское, Заветненское, Ильичевское, Красногвардейское, Краснофлотское, Некрасовское, Прудовское, Пушкинское, Советское, Урожайновское, Чапаевское, Черноземненское

### 24.1. Существующее положение

В 1 из 12 сельских поселений Советского района функционирует система водоотведения. В Советском сельском поселении эксплуатируется местная система.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 15% населения.

На территории сельских поселений КОС отсутствуют. Суточный объем сточных вод составляет 0,34 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 18,3 км, нуждается в замене 16,5 км; аварийность (аварии и засоры) 4 ед./км;
- 3 ед. КНС; проектная производительность 0,5 тыс. куб.м/сутки; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 24.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 220. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Советского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Советского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
1	Советское	115,0	10,3	699,36	237,51
2	Дмитровское	0,0	0,0	78,01	11,70
3	Заветненское	0,0	0,0	127,76	19,16
4	Ильичевское	0,0	0,0	146,11	21,92
5	Красногвардейское	0,0	0,0	112,87	30,55
6	Краснофлотское	0,0	0,0	132,19	19,83
7	Некрасовское	0,0	0,0	94,88	14,23
8	Прудовское	0,0	0,0	146,84	39,76
9	Пушкинское	0,0	0,0	79,13	11,87
10	Урожайновское	0,0	0,0	82,28	12,34
11	Чапаевское	0,0	0,0	142,81	21,42



№ п/п	Сельские поселения в составе Советского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
12	Черноземненское	0,0	0,0	143,82	21,57
	Итого	115,0	10,3	1286,70	224,37
	Всего	125,30		1511,07	
	Поступление СВ в систему водоотведения	125,30		2775,39	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2,78 млн. куб. м.

#### 24.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Советскому району составит 96%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Дмитровка, Ровенки (Дмитровское СП), Заветное, Пчельники (Заветненское СП), Ильичево, Восточное, Шахтино, Надежда (Ильичевское СП), Красногвардейское (Красногвардейское СП), Краснофлотское, Варваровка, Лоховка, Марково (Краснофлотское СП), Некрасовка, Октябрьское (Некрасовское СП), Пруды, Привольное (Прудовское СП), Пушкино (Пушкинское СП), Урожайное (Урожайновское СП), Николаевка, Чапаевка, Новый Мир (Чапаевское СП), Черноземное, Раздольное, Алмазное (Черноземненское СП).

24.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 13 КОС общей производительностью 13,65 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 221. Основные мероприятия по строительству КОС в СП Советского района

№п/ п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС пгт Советское Советского СП	6,50
2	Строительство КОС с. Дмитровка Дмитровского СП	0,80
3	Строительство КОС с. Заветное Заветненского СП	0,70
4	Строительство КОС с. Ильичево Ильичевского СП	0,70
5	Строительство КОС с. Надежда Ильичевского СП	0,15
6	Строительство КОС с. Лоховка Красногвардейского СП	0,15
7	Строительство КОС с. Марково Краснофлотского	0,15

8	Строительство КОС с. Октябрьское Некрасовского СП	0,20
9	Строительство КОС с. Пруды Прудовского СП	1,50
10	Строительство КОС с. Пушкино Пушкинского СП	1,10
11	Строительство КОС с. Урожайное Урожайновского СП	0,40
12	Строительство КОС с. Николаевка Чапаевского СП	0,60
13	Строительство КОС с. Черноземное Черноземненского СП	0,70

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию системы водоотведения Советского сельского поселения, 1 и 2 этапы (объект РАИП);
- 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) – 246,81 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 17,97 км;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Советского района.

24.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Советского района.

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Советского района составляет 3 257,17 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 222. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Советского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	<b>3 257,17</b>
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1 670,19
2.	Обеспечение бесперебойности предоставления услуг водоотведения	111,25
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1443,53
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	32,20

24.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

Таблица 223. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Советского района

№	Показатель	2016 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	4	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.	Не уст/	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 уст,	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	15	96

## 25. Черноморский район в составе сельских поселений: Далековское, Кировское, Краснополянское, Красноярское, Медведевское, Межводненское, Новоивановское, Новосельское, Окуневское, Оленевское, Черноморское

### 25.1. Существующее положение

В 2 из 11 сельских поселений Черноморского района функционирует система водоотведения. Система централизованного водоотведения эксплуатируется в пгт Черноморское и селе Новосельское Новосельского СП.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 16,4% 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 231,36 тыс. куб. м. В остальных населенных пунктах района используются септики и выгребные ямы, КОС отсутствуют.

В системе водоотведения Черноморского района эксплуатируются:

- сети водоотведения общей протяженностью 39,0 км, из них 32,0 км уличных сетей и 7 км напорных коллекторов. Доля канализационных сетей, нуждающихся в замене, составляет 75 - 80%. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год- 6,5 единиц на км;

- 4 КНС; проектная производительность 3,84 тыс. куб.м/сутки каждой; износ насосного оборудования составляет 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

### 25.2. Балансы

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2016 г.) и прогнозный (2030 г.).

Таблица 224. Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Черноморского района

№ п/п	Сельские поселения в составе Черноморского района	Базовый период, тыс. куб. м		Прогноз, тыс. куб. м	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители и туристы
1	Далековское СП	0,0	0,0	122,64	26,83
2	Кировское СП	0,0	0,0	153,3	22,99
3	Краснополянское СП	0,0	0,0	102,2	15,33
4	Красноярское СП	0,0	0,0	51,1	7,67
5	Медведевское СП	0,0	0,0	132,86	64,71

6	Межводненское СП	0,0	0,0	229,95	92,15
7	Новоивановское СП	0,0	0,0	76,65	11,50
8	Новосельское СП	7,0	0,7	317,0025	129,93
9	Окуневское СП	0,0	0,0	178,85	48,71
10	Оленевское СП	0,0	0,0	332,15	114,79
11	Черноморское СП	221,4	2,24	759,2	422,71
	ИТОГО реализация	231,36		3 413,18	
	Поступление СВ на КОС	231,36		4015,51	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 3,4 млн. куб. м.

### 25.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Черноморскому району составит 93,1%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Далекое, Владимировка, Северное (Далековское СП), Кировское, Низовка (Кировское СП), Красная Поляна, Внуково (Краснополянское СП), Красноярское, Ленское (Красноярское СП), Медведево, Озеровка (Медведевское СП), Межводное (Межводненское СП), Новоивановка (Новоивановское СП), Новосельское (Новосельское СП), Окуневка, Знаменское, Марьино (Окуневское СП), Оленевка, п. Маяк, Калиновка (Оленевское СП), пгт Черноморское (Черноморское СП).

25.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения:

а) для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 12 КОС и реконструкция 2 существующих КОС общей производительностью 23,8 тыс. куб. м в сутки.

Таблица 225. Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в СП Черноморского района

№	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
1	Строительство КОС с. Далекое Далековского СП	0,60
2	Строительство КОС с. Знаменское Окуневского СП и организация глубоководного выпуска	1,40
3	Строительство КОС с. Калиновка Окуневского СП	0,70
4	Строительство КОС с. Кировское Кировского СП	0,80
5	Строительство КОС с. Красная Поляна Краснополянского СП	0,50
6	Строительство КОС с. Красносельское Окуневского СП	0,20
7	Строительство КОС с. Красноярское Красноярского СП и	0,30

№	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сутки
	организация глубоководного выпуска	
8	Строительство КОС с. Марьино Окуневского СП и организация глубоководного выпуска	0,20
9	Строительство КОС с. Медведево Медведевского СП и организация глубоководного выпуска	2,00
10	Строительство КОС с. Медведево Медведевского СП и организация глубоководного выпуска	0,10
11	Строительство КОС с. Новоивановка Новоивановского СП	1,00
12	Строительство КОС с. Окуневка Окуневского СП и организация глубоководного выпуска	1,50
13	Строительство КОС с. Оленовка Оленевского СП и организация глубоководного выпуска	4,50
14	Реконструкция КОС пгт Черноморское Черноморского СП	10,00

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 8,5 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство 128,52 км сетей водоотведения, в т.ч. напорных – 25,68 км, для подключения к централизованной системе водоотведения населенных пунктов СП;

- строительство глубоководных выпусков – 15,13 км;
- строительство 43 КНС для канализования новых потребителей и территорий;

г) мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережения:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Черноморского района.

25.5. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Черноморского района

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Черноморского района составляет 4 900,61 млн. рублей (в ценах 2017 года).

Таблица 226. Примерная стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Черноморского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятий	Всего 2018-2030 гг.
	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>	4 900,61
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3 618,96
2.	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	98,09
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1 135,04
4.	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	48,52

## 26.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 227. Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по СП Черноморского района

№	Показатель	2016 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очитки 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	6,5	0,8
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.	0,89	0,66
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/ куб. м.		
4. Показатели качества обслуживания абонентов			
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	16,4	93,1

## 26. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение»

Объектами общей части раздела «Водоотведения» являются КОС на территории городских округов и КОС на территории районов, выполняющих очистку СВ от двух и более городских (или) сельских поселений, систем 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 228. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение»

№	Наименование мероприятия
	<b>ГО Алушта</b>
1	Реконструкция КОС «Утес» вс. Малый Маяк, Республика Крым
2	Реконструкция системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с. Малореченское городского округа Алушта Республики Крым
3	Реконструкция КОС г. Алушта
4	Реконструкция КОС пгт Партенит
5	Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС г. Алушта
6	Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС пгт Партенит
7	Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС с. Рыбачье
8	Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС с. Солнечногорское
9	Реконструкция 2 напорных коллекторов диаметром 700мм от КНС №2 до КОС г. Алушта
10	Реконструкция КНС с. Солнечногорское и строительство напорной линии от КНС с. Солнечногорское до сетей водоотведения с. Малореченское
11	Реконструкция КНС с. Рыбачье и строительство напорной линии от КНС с. Рыбачье до КНС с. Малореченское
	<b>ГО Армянск</b>
12	Строительство КОС г. Армянск, включая мероприятия по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции
	<b>ГО Джанкой</b>
13	Реконструкция КОС г. Джанкой (Изумрудновское СП), включая мероприятия по строительству сливной станции
14	Реконструкция напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (участок от ГКНС до КПК1) - вторая нитка
15	Реконструкция напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (участок от КПК1 до КОС) - первая нитка
	<b>ГО Евпатория</b>
16	Реконструкция и модернизация КОС г. Евпатория (КОС г. Евпатория) проектной производительностью 63,0 тыс. м.куб./сутки (1-я очередь)
17	Реконструкция и модернизация КОС Донузлавского участка Евпаторийского филиала ГУП РК «Вода Крыма» проектной производительностью 5 тыс.куб. м/сут. и сбросного коллектора диаметром 500 мм в озеро Донузлав Черного моря



№	Наименование мероприятия
18	Реконструкция двух ниток Евпаторийского главного напорного коллектора диаметром 2х900 мм, от главной канализационной насосной станции до КОС г. Евпатория (КОС г. Евпатория)
	<b>ГО Керчь</b>
19	Реконструкция Бондаренковских КОС - 1-я очередь
20	Строительство напорного коллектора от КНС "Бытовая" до РКНС
	<b>ГО Красноперекоск</b>
21	Реконструкция КОС г. Красноперекоск (с. Совхозное Совхозненского СП), включая мероприятия по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции
	<b>ГО Саки</b>
22	Строительство КОС г. Саки Сакского района Республики Крым
23	Реконструкция канализационного коллектора вдоль лечебного озера, КНС-7, КНС-8 и КНС -9 г.Саки.
	<b>ГО Симферополь</b>
24	Реконструкция КОС г. Симферополь (с. Укромное) со строительством сливной станции на 6 приемных мест
25	Строительство и реконструкция канализационного коллектора, г. Симферополь, Республика Крым
	<b>ГО Судак</b>
26	Реконструкция КОС в пос.Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 15 тыс. куб м/сутки, Республика Крым
27	Реконструкция КОС в с.Морское –1-я очередь производительностью 1,5 тыс.куб. м/сутки
28	Реконструкция системы подачи канализационных стоков г. Судака
	<b>ГО Феодосия</b>
29	Строительство очистных сооружений с системой разводящих коллекторов (в т.ч. канализационных сетей), пгт Коктебель, Республика Крым
30	Реконструкция КОС и глубоководного выпуска в поселке городского типа Орджоникидзе, Республика Крым
31	Реконструкция КОС пгт Приморский
32	Реконструкция КОС м.Ильи
33	Строительство КОС с.Щебетовка ГО Феодосия
34	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии
	<b>ГО Ялта</b>
35	Строительство КОС «Жацевели»проектной производительностью 5 тыс.куб.м./сутки
36	Реконструкция КОС пгт.Форос
37	Реконструкция КОС «Симеиз» и увеличение ее производительности 35000 куб.м. в сутки
38	Реконструкция КОС «Гурзуф»
39	Реконструкция и модернизация КОС «Ялтинские» (пгт Отрадное)
40	Строительство напорногоколлектора от ГКНС г. Ялта до КОС «Ялтинские»; одна нитка диаметром 700 мм протяженностью 3,2 км
41	Санация напорного канализационного коллектора от ГКНС г. Ялта до КОС «Ялтинские» диаметром 700мм, протяженностью 3,6 км
	<b>Бахчисарайский район</b>
42	Реконструкция КОС г. Бахчисарай, включая мероприятия по строительству сливной станции
43	Реконструкция КОС пгт Научный

№	Наименование мероприятия
44	Строительство КОС пгт Куйбышево Куйбышевского СП Бахчисарайского района
45	Строительство КОС с. Каштаны Каштановского СП Бахчисарайского района
	<b>Белогорский район</b>
46	Реконструкция КОС г. Белогорск ГП Белогорск Белогорского района Республики Крым
47	Реконструкция КОС пгт Зуя Зуйского СП Белогорского района Республики Крым, в т.ч. РАИП 61,440 млн.руб.
48	Строительство КНС с. Крымская Роза и напорной линии от КНС с. Крымская Роза (Крымскорозовское СП) до КНС пгт Зуя (Зуйское СП)
	<b>Джанкойский район</b>
49	Строительство КОС пгт Азовское Азовского СП Джанкойского района
50	Строительство КОС с. Новостепное Изумрудновского СП Джанкойского района
51	Строительство КОС с. Лобаново Лобановского СП Джанкойского района
52	Строительство КОС с. Светлое Светловского СП Джанкойского района
53	Строительство КОС с. Стальное Стальненского СП Джанкойского района
54	Строительство КОС с. Завет-Ленинский Завет-Ленинского СП Джанкойского района
55	Строительство КОС с. Яркое Ярковского СП Джанкойского района
	<b>Кировский район</b>
56	Строительство КОС г. Старый Крым ГП Старый Крым Кировского района Республики Крым
57	Строительство КОС пгт Кировское Кировского СП Кировского района Республики Крым
58	Строительство КОС с. Абрикосовка Абрикосовского СП Кировского района Республики Крым
59	Строительство КОС с. Журавки Журавского СП Кировского района Республики Крым
60	Строительство КОС с. Золотое Поле Золотополенского СП Кировского района Республики Крым
	<b>Красногвардейский район</b>
61	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП Красногвардейского района Республики Крым
62	Реконструкция КОС с. Клепинино Клепининского СП Красногвардейского района Республики Крым
63	Реконструкция КОС пгт Красногвардейское Красногвардейского СП Красногвардейского района Республики Крым
64	Реконструкция КОС пгт Октябрьское Октябрьского СП Красногвардейского района Республики Крым
	<b>Краснопереконский район</b>
65	Строительство КОС с. Новопавловка Новопавловского СП Краснопереконского района Республики Крым
66	Строительство КНС с. Таврическое Совхознеского СП и напорной линии от КНС с. Таврическое до КОС г. Краснопереконска
67	Строительство КНС с. Ишунь Ишунского СП и напорной линии от КНС с. Ишунь до КНС №2 г. Краснопереконска
	<b>Ленинский район</b>
68	Реконструкция КОС г. Щелкино городского поселения Щелкино Ленинского района Республики Крым
69	Реконструкция КОС пгт Ленино Лениновского СП Ленинского района Республики Крым

№	Наименование мероприятия
70	Строительство КОС с. Курортное Войковского СП Ленинского района Республики Крым
71	Строительство КОС с. Красногорка Красногорского СП Ленинского района Республики Крым
	<b>Нижегородский район</b>
72	Реконструкция КОС пгт Нижегородский Нижегородского СП Нижегородского района Республики Крым,
73	Строительство КОС с. Емельяновка Емельяновского СП Нижегородского района Республики Крым
74	Строительство КОС с. Желябовка Желябовского СП Нижегородского района Республики Крым
75	Строительство КОС с. Зоркино Зоркинского СП Нижегородского района Республики Крым
76	Строительство КОС с. Косточковка Косточковского СП Нижегородского района Республики Крым
77	Строительство КОС с. Пшеничное Пшеничненского СП Нижегородского района Республики Крым
	<b>Первомайский район</b>
78	Строительство КОС с. Гришино Гришинского СП Первомайского района Республики Крым
79	Строительство КОС с. Черново Черновского СП Первомайского района Республики Крым
80	Реконструкция очистных сооружений пгтПервомайское Первомайского района Республики Крым
	<b>Раздольненский район</b>
81	Реконструкция КОС пгт Раздольное Раздольненского СП Раздольненского района Республики Крым
	<b>Сакский район</b>
82	Строительство КОС с. Крымское Крымского СП Сакского района Республики Крым
83	Строительство КОС с. Охотниково Охотниковского СП Сакского района Республики Крым и организация глубоководного выпуска
84	Реконструкция системы водоотведения пгт Новофедоровка Сакского района Республики Крым
85	Строительство КНС с. Витино Молочненского СП (прием сточных вод сел Штормовое и Витино)
86	Строительство системы транспортировки сточных вод от с. Витино Сакского района до КОС г.Евпатория
87	Строительство КНС с. Штормовое Штормовского СП Сакского района Республики Крым
88	Строительство системы транспортировки сточных вод от с. Штормовое Сакского муниципального района до КНС с.Витино
	<b>Симферопольский район</b>
89	Строительство КОС с.Новоандревка Новоандреевского СП Симферопольского района
90	Реконструкция КОС пгт Гвардейское Гвардейского СП Симферопольского района
	<b>Советский район</b>
91	Строительство КОС пгт Советское Советского СП Советского района Республики Крым
92	Строительство КОС с. Дмитровка Дмитровского СП Советского района Республики Крым

№	Наименование мероприятия
93	Строительство КОС с. Пушкино Пушкинского СП Советского района Республики Крым
	<b>Черноморский район</b>
94	Строительство КОС с. Оленовка Оленевского СП Черноморского района Республики Крым и организация глубоководного выпуска (в три очереди)
95	Реконструкция КОС пгт Черноморское Черноморского СП Черноморского района Республики Крым
96	Строительство КНС с. Межводное и напорной линии от КНС села Межводное Межводненского СП до КОС с. Новосельское Новосельского СП (КОС пгт Черноморское) Черноморского района Республики Крым

Принятые сокращения:

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическим процессом

ГКНС – главная канализационная насосная станция

ГНС – главная насосная станция

КНС – канализационная насосная станция

КОС – канализационные очистные сооружения

ЛОС – локальные очистные сооружения

СВ – сточные воды

СКК – самотечный канализационный коллектор

**Заместитель Председателя**

**Совета министров Республики Крым –**

**руководитель Аппарата**

**Совета министров Республики Крым**

**Л.ОПАНАСЮК**

