

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

от 1 августа 2019 года № 417

*Об утверждении
региональной программы Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы*

В соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке региональных программ по повышению качества водоснабжения на период с 2019 по 2024 год, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 апреля 2019 года № 253/пр, статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 28, 41 Закона Республики Крым от 29 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым, федеральным проектом «Чистая вода», паспорт которого утвержден протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 21 декабря 2018 года № 3,

Совет министров Республики Крым **постановляет:**

Утвердить прилагаемую региональную программу Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы.

**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
к постановлению
Совета министров
Республики Крым
от «1» августа 2019 года № 417

**Региональная программа Республики Крым
по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы**

**Паспорт
региональной программы Республики Крым
по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы**

Наименование региональной программы	Региональная программа Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы (далее – региональная программа)
Ответственный исполнитель региональной программы	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым
Соисполнители региональной программы	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и г. Севастополю; Государственный комитет по ценам и тарифам Республики Крым
Участники региональной программы	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»; Администрации муниципальных образований Республики Крым
Государственные программы Российской Федерации и/или федеральные целевые программы, на реализацию которых направлены мероприятия региональной программы	Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2017 года № 1710
Национальные проекты (программы), на реализацию которых направлены мероприятия региональной программы	Национальный проект «Экология», паспорт которого утвержден протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 года № 16

Цели региональной программы	Повышение качества питьевой воды посредством модернизации систем водоснабжения с использованием перспективных технологий, включая технологии, разработанные организациями оборонно-промышленного комплекса
Задачи региональной программы	Реализация мероприятий по строительству и реконструкции (модернизации) объектов питьевого водоснабжения, предусмотренных региональной программой; достижение целевого показателя повышения доли населения Республики Крым (в т.ч. городского), обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения
Целевые индикаторы и показатели региональной программы	- доля населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения; - доля городского населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения; - количество построенных и реконструированных крупных объектов питьевого водоснабжения в Республике Крым
Этапы и сроки реализации региональной программы	2019-2024 годы
Объемы бюджетных ассигнований региональной программы	Объем финансирования региональной программы на 2019 – 2024 годы – 3 890 286,42 тыс. рублей, из них: - 3 647 240,00 тыс. рублей – средства федерального бюджета; - 243 046,42 тыс. рублей – средства консолидированного бюджета Республики Крым (в т.ч. на разработку проектно-сметной документации и прохождение государственной экспертизы), из них 243 046,42 тыс. рублей – средства бюджета Республики Крым
Ожидаемые результаты	- увеличена доля населения Республики

реализации региональной программы	<p>Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения с 77,2% до 86,2 %;</p> <p>- увеличена доля городского населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения*;</p> <p>- построены и реконструированы крупные объекты питьевого водоснабжения в Республике Крым – 3 единицы</p>
-----------------------------------	---

*данный показатель в паспорте регионального проекта «Чистая вода», утвержденном протоколом заседания проектного комитета Совета министров Республики Крым от 28 февраля 2019 года № 6, приведен в расчёте от общей численности населения и будет дополнительно пересчитан от численности только городского населения. Значение будет приведено при актуализации региональной программы.

1. Описание состояния водоснабжения на территории Республики Крым, в том числе характерные специфические проблемы, с определением приоритетных мер для улучшения водоснабжения

На территории Республики Крым эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения осуществляют 56 ресурсоснабжающих организаций, наиболее крупными из которых являются: Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма» (далее – ГУП РК «Вода Крыма»), Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» и общество с ограниченной ответственностью «Крымская водная компания» (далее – ООО «Крымская водная компания»). Формирование реестра организаций, предоставляющих услугу водоснабжения на территории Республики Крым, осуществляется Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым.

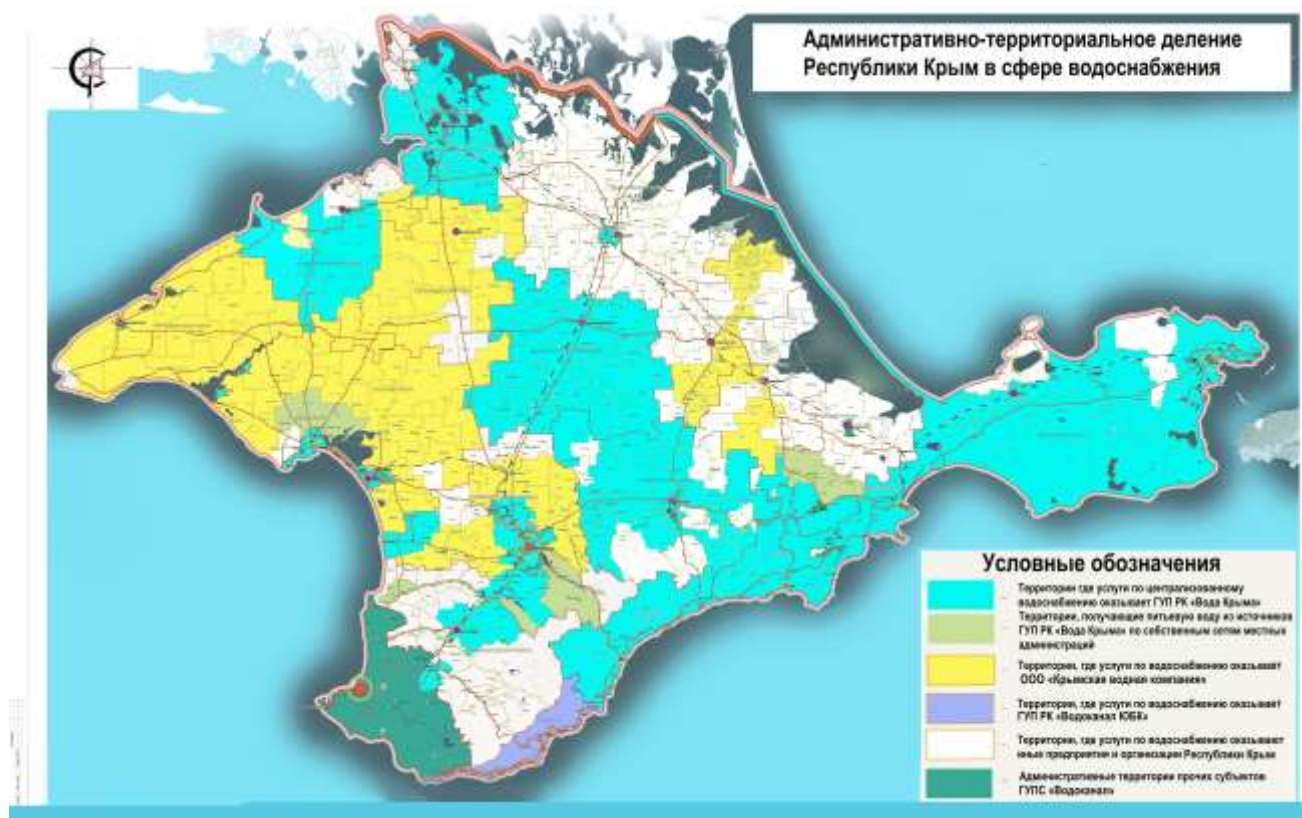


Рисунок № 1. Административно-территориальное деление Республики Крым в сфере водоснабжения

В соответствии с единой схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017 года № 714 (далее – Единая схема), общие водные ресурсы Республики Крым достаточны для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд при условии реализации предусмотренных Единой схемой мероприятий. Следует отметить, что в ряде муниципальных образований Республики Крым, водоснабжение которых осуществляется из подземных источников, наблюдается несоответствие качества подаваемой воды

эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 сентября 2001 года № 24 (далее – СанПиН 2.1.4.1074-01). По данным Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и г. Севастополю (далее – МУ Роспотребнадзора) за 2018 год по санитарно-химическим показателям не соответствовали гигиеническим нормативам 6,5 % проб питьевой воды. В большинстве случаев зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций по общей жесткости и минерализации, а также хлоридам и сульфатам.

Для приведения подаваемой из подземных источников воды к нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 необходимо строительство водоочистных сооружений, в которых будут предусмотрены её умягчение и обессоливание.

2. Краткий анализ результатов оценки централизованных систем водоснабжения Республики Крым по данным сформированного отчёта в автоматизированной информационной системе «Реформа ЖКХ» в мае 2019 года

По данным Управления федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю в Республике Крым по состоянию на 1 января 2019 года проживает 1 911 818 человек, из них городское население – 974 881 человек (51%).

Для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения задействовано 1 257 источников централизованного водоснабжения, в том числе 70 поверхностных и 1 187 подземных. Протяженность сетей водоснабжения составляет 12 170,67 км.

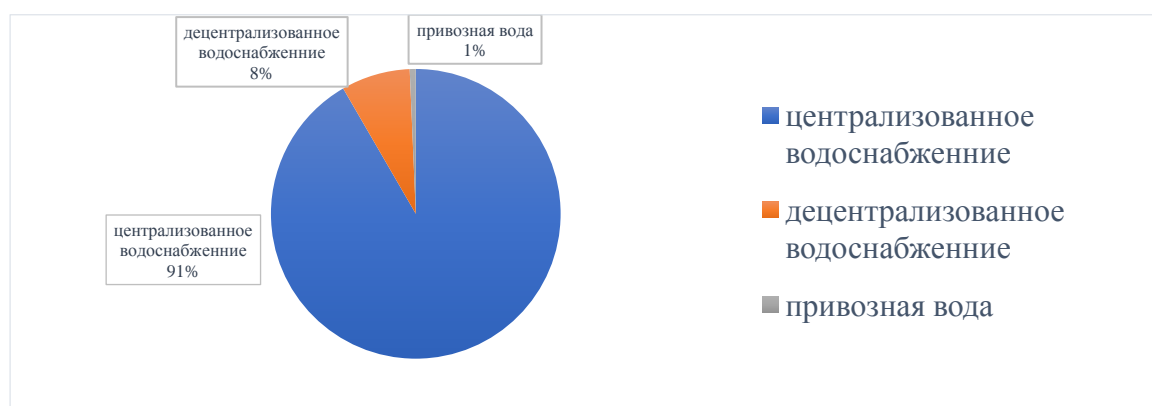


Диаграмма № 1. Обеспеченность населения питьевым и хозяйственно-бытовым водоснабжением

При формировании отчёта в автоматизированной информационной системе «Реформа ЖКХ» (далее – АИС «Реформа ЖКХ») внесены данные по муниципальным образованиям Республики Крым общей численностью 1 870 736 человек. Внесение в АИС «Реформа ЖКХ» данных в неполном объеме связано со сбоями в программном обеспечении сайта. Кроме того, при заполнении разделов АИС «Реформа ЖКХ» отсутствовал единый подход в методике оценки качества питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения, который бы учитывал результаты лабораторного анализа проб воды, отобранных территориальными отделами МУ Роспотребнадзора, качественные показатели производственного контроля, осуществляемого водоснабжающими организациями, и местные технические особенности централизованных систем водоснабжения.

Таким образом, по результатам проведенной инвентаризации доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составила 71,5%, в т.ч. городского населения – 77,9 %.

При этом по данным МУ Роспотребнадзора за 2018 год доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, в Республике Крым составила 78 %, в т.ч. городского населения – 79,2 %. Следует отметить, что данные МУ Роспотребнадзора учтены в Государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 году» и сопоставимы с базовыми целевыми показателями паспорта федерального проекта «Чистая вода».

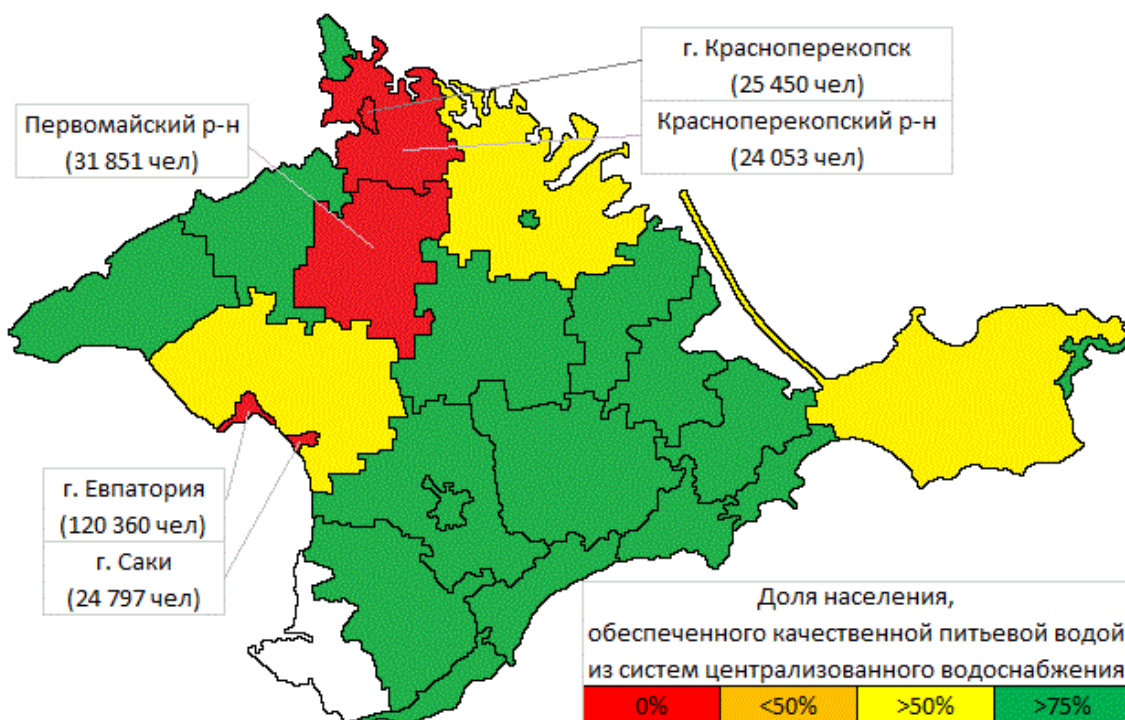


Рисунок № 2. Распределение качества воды по районам и городам Республики Крым по данным МУ Роспотребнадзора

Учитывая изложенное, при реализации региональной программы целесообразно опираться на данные МУ Роспотребнадзора и паспорт федерального проекта «Чистая вода». При этом данные инвентаризации должны быть откорректированы.

Таблица №1. Обеспеченность населения качественной питьевой водой

Муниципальное образование Республики Крым	Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения		Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения	
	по данным инвентаризации	по данным МУ Роспотребнадзора	по данным инвентаризации	по данным МУ Роспотребнадзора
городской округ Алушта	90,8 %	78,3 %	100 %	100 %
городской округ Армянск	100 %	100 %	100 %	100 %
городской округ Джанкой	0 %	94 %	0 %	94 %
городской округ Евпатория	0 %	0 %	0 %	0 %
городской округ Керчь	99,1 %	81,5 %	99,1 %	81,5 %
городской округ Красноперекоск	0 %	0 %	0 %	0 %
городской округ Саки	25,7 %	0 %	25,7 %	0 %
городской округ Симферополь	87,9 %	99,8 %	92,9 %	99,8 %
городской округ Судак	78,4 %	99,5 %	100 %	100 %
городской округ Феодосия	97,9 %	99,6 %	100 %	100 %
городской округ Ялта	82,3 %	99,5 %	100 %	100 %
Бахчисарайский район	93 %	90,6 %	100 %	100 %
Белогорский район	62,3 %	93,4 %	100 %	100 %
Джанкойский район	76,4 %	71,9 %	---*	---*
Кировский район	93,4 %	86,1 %	100 %	100 %
Красногвардейский район	49,8 %	98,2 %	---*	---*
Красноперекоский район	0 %	0 %	---*	---*
Ленинский район	89,7 %	49,1 %	100 %	100 %
Нижнегорский	83,4 %	95,6 %	---*	---*

район				
Первомайский район	0 %	0 %	---	---
Раздольненский район	0 %	95,8 %	---	---
Сакский район	99,2 %	57 %	---	---
Симферопольский район	82,7 %	80,8 %	---	---
Советский район	93,5 %	86,4 %	---	---
Черноморский район	3,7 %	96 %	---	---
Республика Крым	71,5 %	78 %	77,9 %	79,2 %

* - показатель не определялся, т.к. городское население отсутствует

В ходе проведенного сравнительного анализа данных инвентаризации и данных МУ Роспотребнадзора (табл. 1) определено, что наиболее неблагоприятная ситуация сложилась в муниципальных образованиях городской округ Евпатория Республики Крым (далее – г/о Евпатория), городской округ Красноперекоск Республики Крым (далее – г/о Красноперекоск), Красноперекоспский район Республики Крым (далее – Красноперекоспский р-н) и Первомайский район Республики Крым (далее – Первомайский р-н), в которых доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составляет 0%. Следовательно, мероприятия по улучшению качества питьевой воды необходимо реализовывать в данных муниципальных образованиях Республики Крым.

Обеспеченность качественной питьевой водой в других муниципальных образованиях Республики Крым, в т.ч. в городском округе Саки, подлежит дополнительному уточнению.

3. Обоснование необходимости и достаточности перечня объектов, включенных в региональную программу, для достижения целевых показателей, установленных паспортом федерального проекта «Чистая вода»

В соответствии с паспортом федерального проекта «Чистая вода», в основу которого легли данные Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, и соглашением между Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (далее – Минстроем России) и Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым (далее – Министерством ЖКХ Республики Крым) от 5 февраля 2019 года о реализации мероприятий данного федерального проекта на территории Республики Крым необходимо повысить долю населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, с 77,2% до 86,2 %.

Для достижения целевых показателей предлагается строительство водопроводных очистных сооружений в наиболее проблемных муниципальных образованиях Республики Крым.

Таблица №2. Мероприятия, предлагаемые к реализации региональной программой

Мероприятия	Населенные пункты	Количество жителей, чел	Прирост доли, %
Строительство ВОС г. Евпатория	г.Евпатория	107650	6,3
	пгт Заозерное	4367	
	пгт Мирный	4209	
	пгт Новоозерное	4998	
Строительство ВОС г. Красноперекоск	г. Красноперекоск	25187	2,3
	село Почетное	1247	
	село Пятихатка	493	
	село Рисовое	528	
	село Совхозное	1330	
	село Таврическое	912	
	село Братское	1005	
	село Полтавское	413	
	село Сватово	142	
	село Вишневка	995	
	село Зеленая Нива	584	
	село Крепкое	311	
	село Уткино	32	
	село Воинка	4089	
	село Источное	723	
	село Ишунь	2913	
	село Новорыбацкое	105	
	село Пролетарка	166	
	село Танковое	229	
	село Долинка	582	
село Новопавловка	874		
село Привольное	429		
Строительство ВОС пгт Первомайское	пгт Первомайское	8470	0,5
	село Макаровка	28	
	село Пшеничное	428	
	село Упорное	346	
ИТОГО:	30 населенных пунктов	173 785 человек	9,1 %

3.1. Данные о проектной и фактической мощности водоочистных сооружений, достаточности питьевой воды и наличия производственного резерва мощностей

В г/о Евпатория, г/о Красноперекоск, Красноперекоском р-не и Первомайском р-не отсутствуют водоочистные сооружения.

Для приведения подаваемой из подземных источников воды к нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 в соответствии с Единой схемой в данных муниципальных образованиях Республики Крым в первоочередном порядке необходимо строительство водоочистных сооружений в г. Евпатория (1-ая очередь – 45 тыс. м³/сутки), г. Красноперекоск (1-ая очередь – 15 тыс. м³/сутки) и пгт Первомайское (1-ая очередь – 3,6 тыс. м³/сутки).

Основными источниками водоснабжения г/о Евпатория является Ивановский и Чеботарский водозаборы подземных вод. На данных водозаборах эксплуатационные, балансовые геологические запасы питьевых подземных вод средне-верхнесарматских и среднемиоценовых отложений составляют 58 061 м³/сутки. Фактический объем добытой воды в г/о Евпатория составляет 15 542,89 тыс. м³/год (42 583 м³/сутки). Таким образом, резерв мощности системы водоснабжения г/о Евпатория составляет 15 478 м³/сутки.

Основными источниками водоснабжения г/о Красноперекоск и близлежащих сёл Красноперекоского р-на является Воронцовский водозабор подземных вод. На данном водозаборе эксплуатационные, балансовые геологические запасы питьевых подземных вод сармат-мэотис-понтических отложений Воронцовского Северо-Сивашского месторождения составляет 15 352 м³/сутки. Фактический объем добытой воды в г/о Красноперекоск составляет 2 091,56 тыс. м³/год (5 730,31 м³/сутки). Таким образом, резерв мощности системы водоснабжения г/о Красноперекоск составляет 9 621,69 м³/сутки.

Основными источниками водоснабжения муниципального образования Первомайское сельское поселение Первомайского района Республики Крым (далее – Первомайское с/п) являются индивидуальные эксплуатационные скважины, пробуренные на мэотис-сарматский водоносный горизонт. В связи с ухудшением качества подземных вод мэотис-сарматского водоносного горизонта необходимо задействовать разведанный в 1993 году Первомайский водозабор подземных вод (среднемиоценового водоносного горизонта) с утвержденными Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых Украины запасами подземных вод в количестве и по категориям А+В – 9,0 тыс.м³/сутки. Фактический объем добытой воды в Первомайском с/п составляет 497,67 тыс. м³/год (1 363,48 м³/сутки). Максимальное суточное потребление (реализация воды) составляет 2,885 тыс. куб. м/сутки. Таким образом, резерв мощности, в случае задействования среднемиоценового водоносного горизонта, составит 6 115 м³/сутки.

3.2. Выбор технологий водоподготовки

Выбор эффективных и оптимальных технологий доочистки природной воды нацелен на обеспечение гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, регламентированных СанПиН 2.1.4-1074-01.

Определение технологий водоподготовки, технологического оборудования, его эффективности, используемых реагентов, показателей эффективной эксплуатации данных объектов водоснабжения выполняется в результате выполнения проектных работ и технико-экономического сравнения, с учетом положений Методических рекомендаций по подготовке региональных программ по повышению качества водоснабжения на период с 2019 по 2024 год, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 апреля 2019 года, и исключения и оптимизации повторяющихся процессов.

При формировании мероприятий по строительству водоочистных сооружений в г. Евпатория, г. Красноперекоск, пгт Первомайское учтена информация по оценке технического состояния существующих инженерных сетей и других объектов водопроводного хозяйства, информация по подтверждению запасов подземных источников, пригодных для питьевого водоснабжения, и оценке динамики изменения характеристик по качеству подземных вод.

3.3. Информация о наличии утвержденной зоны санитарной охраны источников водоснабжения и ее соответствие требованиям санитарных правил и норм

На рассматриваемых водозаборах подземных вод отсутствуют утвержденные проекты зон санитарной охраны.

В результате визуального осмотра территорий Ивановского, Чеботарского и Воронцовского водозаборов подземных вод, используемых для питьевых нужд г/о Евпатория и г/о Красноперекоск, а также близлежащих сельских поселений Красноперекоспского р-на, установлено полное соответствие разделу III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02), в расчетных границах 2 и 3 пояса санитарной охраны отсутствуют объекты, являющиеся потенциальными источниками загрязнения подземных вод: промышленные предприятия, жилая застройка, кладбища, скотомогильники, склады горюче-смазочных материалов. Администрациями муниципальных образований Республики Крым обеспечивается выполнение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 на данных водозаборах подземных вод.

Согласно утвержденным и согласованным с МУ Роспотребнадзора планам мероприятий по улучшению качества питьевой воды с доведением до

норм СанПиН 2.1.4.1074-01 разработка проектов зон санитарной охраны Ивановского, Чеботарского и Воронцовского водозаборов подземных вод запланирована к 2021 году в рамках государственной программы реформирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым.

В Первомайском с/п Единой схемой предусмотрена резервация существующих скважин и обустройство группового водозабора в с. Макаровка Первомайского района Республики Крым. На стадии выбора участков под обустройство нового водозабора будет обеспечено соблюдение раздела III СанПиН 2.1.4.1110-02 в части разработки, согласования, утверждения и выноса в натуру проектов зон санитарной охраны. Выполнение данных мероприятий планируется к 2022 году.

3.4. Результаты лабораторного контроля качества питьевой воды

Контроль качества поступающей потребителям воды в г/о Евпатория, г/о Красноперкопск и Красноперкопском р-не осуществляется производственными лабораториями ГУП РК «Вода Крыма» согласно утвержденным рабочим программам лабораторного контроля, которые разработаны с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01 с указанием точек отбора, определяемых ингредиентов и периодичности контроля в каждой точке отбора и согласованы с территориальными отделами МУ Роспотребнадзора.

Лабораторный контроль качества питьевой воды на микробиологические, органолептические, химические вещества (6 элементов), остаточные количества реагентов (хлор) и большей частью обобщенные (водородный показатель, общая минерализация, жесткость, окисляемость) показатели проводятся производственными лабораториями Красноперкопского и Евпаторийского филиалов ГУП РК «Вода Крыма». Лабораторный контроль качества воды водоисточников на радиологические, остаточные количества реагентов (хлороформ), обобщенные (нефтепродукты, поверхностно-активные вещества и фенольный индекс), химические вещества (18 элементов) проводится на базе Центральной химико-микробиологической лаборатории Симферопольского филиала ГУП РК «Вода Крыма».

Мероприятия по аккредитации лабораторий по контролю качества питьевой воды в г/о Евпатория, г/о Красноперкопск и Красноперкопском р-не планируется выполнить к 2021 году за счет средств бюджета Республики Крым. Выполнение лабораторного контроля качества питьевой воды будет осуществляться на основании договорных отношений с аккредитованной лабораторией Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» (далее – ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и г. Севастополе») (аттестат аккредитации: RA.RU.21CG86).

В соответствии с договором от 4 сентября 2018 года № 2018.121304 между ООО «Крымская водная компания» и ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и г. Севастополе» и согласованной с территориальным отделом

МУ Роспотребнадзора программой производственного контроля качества питьевой воды осуществляется лабораторный контроль качества питьевой воды по 19-ти микробиологическим, органолептическим и санитарно-гигиеническим, а также радиологическим показателям.

Результаты производственного лабораторного контроля по подземным источникам водоснабжения за последние 5 лет свидетельствуют об их превышении и не соответствии нормативным значениям по показателям: общая жёсткость, общая минерализация (сухой остаток), содержание хлоридов и содержание сульфатов (приведены в таблицах № 3-5).

Таблица №3. Результаты лабораторного контроля питьевой воды в г/о Краснопереконск в период 2014-2018 годов

Исследования питьевой воды, 2014 год

Показатель	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №27	Скв. №28	Скв. №31	Скв. №32	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	23,3	22,5	21,7	23,3	24,1	24,1	7 (10)
Хлориды, мг/л	853,3	816,8	761,3	784,5	826,3	826,0	350
Общая минерализация	2006,0	2041,1	1955,3	1990,2	2088,2	2058,8	1000 (1500)

Исследования питьевой воды, 2015 год

Показатель	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №27	Скв. №28	Скв. №31	Скв. №32	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	26,0	25,7	21,9	22,5	24,7	25,8	7 (10)
Хлориды, мг/л	905,0	935,3	785,0	805,0	885,0	937,8	350
Общая минерализация	2984,8	2881,3	2176,6	2328,6	2511,8	2883,5	1000 (1500)

Исследования питьевой воды, 2016 год

Показатель	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №27	Скв. №28	Скв. №31	Скв. №32	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	-	-	21,6	23,7	24,0	25,3	7 (10)
Хлориды, мг/л	-	-	747,4	818,6	860,9	898,4	350
Общая минерализация	-	-	1979,9	2489,0	2621,2	2723,6	1000 (1500)

Исследования питьевой воды, 2017 год

Показатель	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №27	Скв. №28	Скв. №31	Скв. №32	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	27,7	25,6	25,4	23,8	25,7	27,0	7 (10)
Хлориды, мг/л	959,5	888,8	886,2	767,0	830,1	919,1	350
Общая минерализация	3008,3	2694,7	2710,1	2457,6	2758,4	2732,3	1000 (1500)

Исследования питьевой воды, 2018 год

Показатель	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №27	Скв. №28	Скв. №31	Скв. №32	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	27,4	25,7	-	24,6	25,9	27,0	7 (10)
Хлориды, мг/л	948,6	882,3	-	846,6	958,8	918,0	350

Общая минерализация	2962,0	2780,8	-	2108,0	2373,4	3233,0	1000 (1500)
---------------------	--------	--------	---	--------	--------	--------	-------------

Примечание: Скважины №1,2 в 2016 году и скважина №27 в 2017 году не были в работе.

Таблица №4. Результаты лабораторного контроля питьевой воды г/о Евпатория в период 2014-2018 годов

Показатель	Норма согласно СанПиН 2.1.1074-01	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Хлориды, мг/л	350	350	371	327	385	395
Общая жесткость, мг-экв/л	7,0	15,4	15,4	15,1	15,2	15,5
Сухой остаток, мг/л	1000	1308	1337	1272	1307	1447

Таблица №5. Результаты лабораторного контроля питьевой воды в Первомайском с/п в период 2014-2018 годов

Исследования питьевой воды, 2014 год

Показатель	Скв. №3147	Скв. №3156	Скв. 3150	Скв. №3270	Скв. №3269	Скв. №3272	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	12,2	13,55	26,2	13,5	26,3	16,6	7 (10)
Хлориды, мг/л	462,5	330	800	355	470	460	350
Сухой остаток	1524	1100	2290	1250	1620	1752	1000 (1500)
Нитраты	44	11	30	22	28,6	2,4	45

Исследования питьевой воды, 2015 год

Показатель	Скв. №3147	Скв. №3156	Скв. 3150	Скв. №3270	Скв. №3269	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	16,75	12,6	29,8	13,45	15,3	7 (10)
Хлориды, мг/л	230	185	1210	380	442,5	350
Сухой остаток	1124	1096	3454	1248	1486	1000 (1500)
Нитраты	13,73	11	32	15,8	27,5	45

Исследования питьевой воды, 2016 год

Показатель	Скв. №3147	Скв. №3156	Скв. 3150	Скв. №3270	Скв. №3269	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	18,8	12,7	29,7	13,45	15,8	7 (10)
Хлориды, мг/л	335	185	1212	367,5	450	350
Сухой остаток	1220	1104	3460	1474	1536	1000 (1500)
Нитраты	33,67	12	33	27,5	51,5	45

Исследования питьевой воды, 2017 год

Показатель	Скв. №3147	Скв. №3156	Скв. 3150	Скв. №3270	Скв. №3269	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	19	13	25	17	30,2	7 (10)
Хлориды, мг/л	525	310	805	475	795	350
Сухой остаток	1572	1346	2159	1610	2028	1000 (1500)
Нитраты	30	12	28,5	25,8	43,4	45

Исследования питьевой воды, 2018 год

Показатель	Скв. №3147	Скв. №3156	Скв. 3150	Скв. №3270	Скв. №3269	Скв. №3272	Скв. №3154	Показатель СанПиН 2.1.4-1074-01
Жесткость, мг/л	21,6	14,3	24,7	17,5	16,3	21,8	25,3	7 (10)
Хлориды, мг/л	738,1	309,5	988,1	631,0	690,5	838,1	1011,9	350
Сухой остаток	1971,0	1081,2	2322,2	1709,0	1672,6	2027,6	2258,2	1000 (1500)
Нитраты	36,2	0,1	31,47	32,4	18,1	35,3	29,4	45

3.5. Эффективность предлагаемых региональной программой мероприятий при их внедрении

Согласно Методике по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения, утвержденной руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 27 марта 2019 года, для оценки эффективности очистки исходной природной воды и других мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды в рамках региональной программы, должны использоваться показатели оценки качества питьевой воды до и после проведения мероприятий.

Расчет эффективности определяется согласно формуле (1).

$$Эф = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \times 100\% \quad (1)$$

где:

Эф – определенная эффективность очистки (%),

C₁ – концентрация вещества в исходной воде до обработки воды (мг/л),

C₂ – концентрация вещества после обработки воды (мг/л).

Расчет эффективности очистки исходной природной воды выполнен в табличной форме:

Таблица №6. Эффективность очистки природной воды

Наименование показателя	Концентрация вещества в исходной воде до обработки воды, мг/л	Концентрация вещества после обработки воды	Эффективность очистки воды, %
г/о Красноперекоск			
Общая минерализация	3018	1000	67
Общая жесткость	25	7	72
Хлориды	900	350	61
г/о Евпатория			
Общая минерализация	1474	1000	32
Общая жесткость	15,3	7	54
Хлориды	369	350	5
Первомайское с/п			
Общая минерализация	1863	1000	46
Общая жесткость	20	7	65
Хлориды	744	350	53

4. Расчет бюджетной эффективности вложения бюджетных средств по каждому объекту, включенному в региональную программу

Итоги рейтингования объектов указаны в таблице № 7.

Таблица №7. Рейтинговая таблица отобранных мероприятий

Позиция в рейтинге	Наименование объекта	Объем инвестиций из федерального бюджета, тыс. рублей	Плановый показатель увеличения доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, приведенный к общей численности населения субъекта Российской Федерации, процент	Значение показателя бюджетной эффективности, тыс. рублей/процент
1	Строительство ВОС г. Евпатория	2 400 235,00	6,30	380 989,68
2	Строительство ВОС г. Красноперекоск	950 005,00	2,30	413 045,65
3	Строительство ВОС пгт. Первомайское	297 000,00	0,50	594 000,00
	ИТОГО:	3 647 240,00	9,1	

Характеристика объектов региональной программы, этапы их реализации и финансирование по годам, а также динамика достижения целевых показателей и прогноз тарифных последствий реализации мероприятий региональной программы приведены в приложениях 1-5 к региональной программе.

5. Порядок перехода к использованию перспективных технологий водоподготовки на объектах водоподготовки, включенных в региональную программу

Выбор технологии водоподготовки осуществлен на основании алгоритма, изложенного в *проекте* Справочника перспективных технологий водоподготовки и очистки воды с использованием технологий, разработанных отечественными организациями оборонно-промышленного комплекса, и учетом оценки риска здоровью населения (далее – Справочник), разрабатываемого Минстроем России.

Выбор эффективных технологических решений учитывает качество воды подземных источников водоснабжения, региональные особенности, климатические и гидрогеологические условия рационального использования

запасов природных вод и возможности решения вопросов по снижению негативного воздействия на окружающую среду при проектируемых технологических решениях (ненормативный сброс в море, водоемы или накопление загрязняющих веществ на земельных территориях).

Согласно ГОСТ 2761-84 «Источники питьевого водоснабжения» значения показателей качества воды источников водоснабжения, в том числе общая минерализация, общая жесткость, содержание хлоридов и содержание сульфатов, учитываются при углубленном выборе современной технологии подготовки питьевой воды, безопасной для жизнедеятельности человека.

Информация об усреднённых значениях показателей качества воды из подземных источников водоснабжения г/о Красноперекоск и г/о Евпатория, а также действующие нормативные требования представлены в таблице № 8:

Таблица №8. Данные по качеству воды из подземных источников водоснабжения и требованиям к воде, предъявляемым нормативными документами

№ п/п	Наименования показателей качества воды	Усреднённые данные по качеству воды подземных источников водоснабжения г/о Красноперекоск	Усреднённые данные по качеству воды подземных источников водоснабжения г/о Евпатория	Нормативные значения показателей по классам в соответствии с ГОСТ 2761-84 «Источники питьевого водоснабжения»			Нормативные значения показателей качества питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4-1074-01
				1	2	3	
1.	Мутность, мг/л (не более)	0,56-0,94	0,33-1,5	1,5	1,5	10	1,5
2.	Цветность, градусы (не более)	5,6-6,9	1,2-3,5	20	20	50	20
3.	рН, ед. рН	7,1-7,6	7,2-7,3	6,0-9,0	6,0-9,0	6,0-9,0	6-9
4.	Fe _{общ} , мг/л	0,068-0,187	0,01-0,03	0,3	10	20	0,3
5.	Mn ²⁺ , мг/л	0,0035-0,0060	0,008-0,01	0,1	1	2	0,1
6.	F, мг/л	0,01-0,08	0,083-0,01	1,5-0,7	1,5-0,7	5	1,5
7.	Перманганатная окисляемость, мгОг/л	0,25-0,32	1,32-2,0	2	5	15	5,0
8.	Общая минерализация, мг/л	2100-3018	1300-1500	1000	1000	1000	1000
9.	Общая жёсткость, мг/л	20-25	12-14	7,0	7,0	7,0	7,0
10.	Хлориды, мг/л	700-900	220-290	350	350	350	350
11.	Сульфаты, мг/л	300-400	275-240	500	500	500	500

На основании данных таблицы № 8 с помощью Справочника определяется требуемая схема очистки по следующему алгоритму:

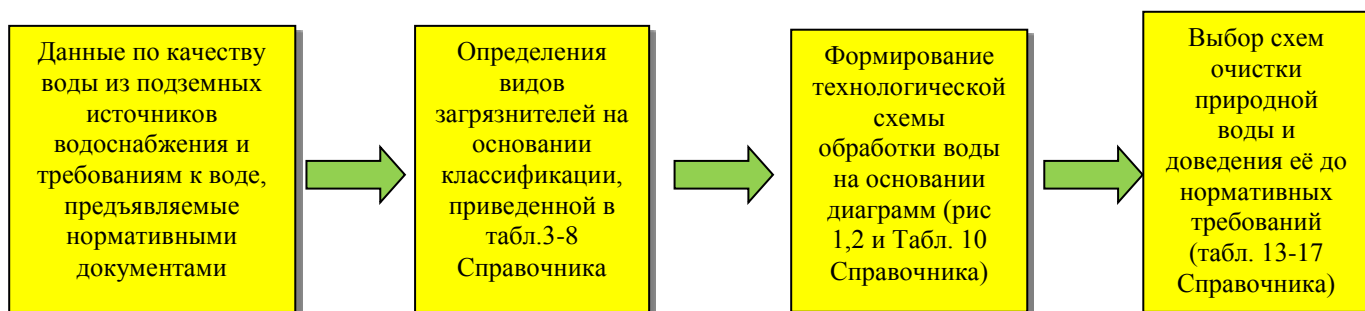


Рисунок 3. Алгоритм выбора схемы очистки подземных вод для водоснабжения г/о Красноперекоск и г/о Евпатория.

В связи с тем, что качество подземных источников водоснабжения г/о Красноперекоск и г/о Евпатория по статистическим данным производственного контроля имеет определенную специфику по стабильному природному фону, превышающему требования СанПиН только в отношении показателей макросолевого состава, и характеризуется очень высокой минерализацией, жесткостью и солесодержанием (хлориды), нет подтвержденной информации по другим загрязнениям, в том числе и антропогенным, то использования общего классификатора с целью подбора технологических решений не имеет прямого действия, а может использоваться частично.

Руководствуясь вышеуказанным алгоритмом, базовыми являются схемы очистки природной воды А5.1 и А.5.2, которые по условиям применения включают перечень основных технологических методов удаления загрязнений не только связанных с высокой минерализацией, но и других примесей (Fe<40 мг/л, Мп<7 мг/л, F<10 мг/л, минерализация <5000 мг/л, С02св.<200 мг/л, рН>6).

В связи с тем, что в перечень технологических методов классификатора А.5.1 и А.5.2, (глубокая аэрация, преозонирование биосорбция, коагуляция, флокуляция, фильтрование, ввод перманганата калия, фильтрование, обратный осмос, (электродиализ) стабилизация, обеззараживание) входят методы, в том числе направленные на удаления соединений железа, марганца и фтора, при оценке эффективности технологических методов принято частичное использование классификатора.

Основным технологическим методом для очистки минерализованных солоноватых вод являются мембранные технологии (нанофильтрация и обратный осмос) с использованием схемы разбавления сильноминерализованных вод очищенной через мембрану водой. При проектировании на стадии подбора оборудования будут проработаны вопросы и запроектированы сооружения по сбору концентрата и способу его утилизации.

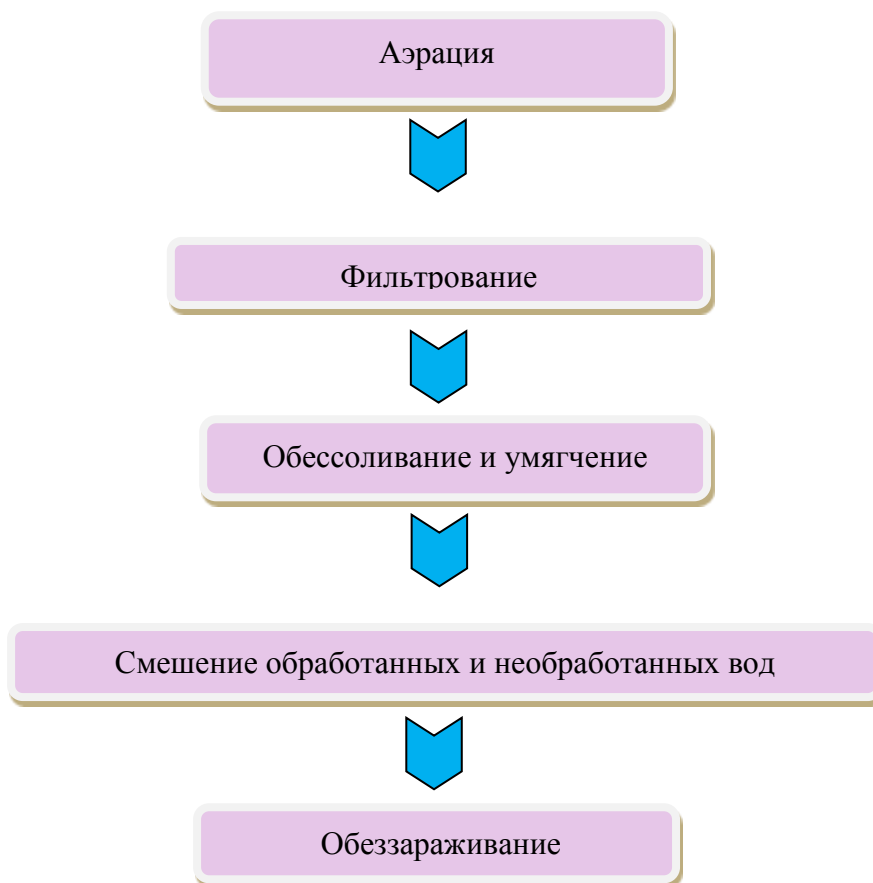


Рисунок 4. Стадии очистки подземных вод по выбранным технологическим схемам.

Итоговый вариант технологической схемы доочистки подземных вод для водоснабжения г/о Евпатория, г/о Красноперекоск, Красноперекоского р-на и с/п Первомайское, схемы распределения сооружений и типы конструкций устанавливаемого современного оборудования определяется экономически обоснованным расчётом в проектной документации на стадии проектирования по результату технико-экономического сравнения вариантов и исключения/оптимизации повторяющихся процессов.

После выполнения проектно-изыскательских работ по приоритетным мероприятиям необходимо выполнить корректировку данного раздела региональной программы.

6. Прогноз ожидаемых результатов реализации региональной программы

Результатом реализации региональной программы является достижение следующих целевых показателей:

- увеличение доли населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, до 86,2%;

- увеличение доли городского населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного

водоснабжения (данный показатель будет дополнительно пересчитан от численности только городского населения, значение будет приведено при актуализации региональной программы);

- строительство (реконструкция) 3 крупных объектов питьевого водоснабжения в Республике Крым.

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

Л. ОПАНАСЮК

Приложение 1
к региональной программе Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы

Характеристика объектов региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы

№	Объектная характеристика				Финансово-экономическая характеристика						
	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Форма собственности на объект	Вид работ по объекту	Предельная (плановая) стоимость работ		в том числе:			Значение показателя эффективности использования бюджетных средств	Позиция объекта в рейтинге по показателю бюджетной эффективности
							федеральный бюджет	консолидированный бюджет Республики Крым	внебюджетные средства		
				тыс. руб.		тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	руб/%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО по Республике Крым:					Общая стоимость объекта, в том числе:	3 890 286,42	3 647 240,00	243 046,42	0,00		
					ПД	206 196,42	0,00	206 196,42	0,00		
					СМР	3 684 090,00	3 647 240,00	36 850,00	0,00		
ИТОГО по городскому округу Евпатория Республики Крым:					Общая стоимость объекта, в том числе:	2 554 431,94	2 400 241,10	154 190,84	0,00		
					ПД	129 936,79	0,00	129 936,79	0,00		
					СМР	2 424 495,15	2 400 241,10	24 254,05	0,00		
1	городской округ Евпатория Республики Крым	Строительство ВОС г. Евпатория	Государственная	Строительство	Общая стоимость объекта, в том числе:	2 554 431,94	2 400 241,10	154 190,84	0,00	380 989 680,00	1

№	Объектная характеристика				Финансово-экономическая характеристика						
	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Форма собственности на объект	Вид работ по объекту	Предельная (плановая) стоимость работ		в том числе:			Значение показателя эффективности использования бюджетных средств	Позиция объекта в рейтинге по показателю бюджетной эффективности
							федеральный бюджет	консолидированный бюджет Республики Крым	внебюджетные средства		
тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	руб/%							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					ПД	129 936,79	0,00	129 936,79	0,00		
					СМР	2 424 495,15	2 400 241,10	24 254,05	0,00		
ИТОГО по городскому округу Красноперекоск Республики Крым:					Общая стоимость объекта, в том числе:	1 003 374,48	949 998,90	53 375,58	0,00		
					ПД	43 779,63	0,00	43 779,63	0,00		
					СМР	959 594,85	949 998,90	9 595,95	0,00		
1	городской округ Красноперекоск Республики Крым	Строительство ВОС г. Красноперекоск	Государственная	Строительство	Общая стоимость объекта, в том числе:	1 003 374,48	949 998,90	53 375,58	0,00	413 045 650,00	2
					ПД	43 779,63	0,00	43 779,63	0,00		
					СМР	959 594,85	949 998,90	9 595,95	0,00		
ИТОГО по Первомайскому району Республики Крым:					Общая стоимость объекта, в том числе:	332 480,00	297 000,00	35 480,00	0,00		
					ПД	32 480,00	0,00	32 480,00	0,00		
					СМР	300 000,00	297 000,00	3 000,00	0,00		

№	Объектная характеристика				Финансово-экономическая характеристика						
	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Форма собственности на объект	Вид работ по объекту	Предельная (плановая) стоимость работ		в том числе:			Значение показателя эффективности использования бюджетных средств	Позиция объекта в рейтинге по показателю бюджетной эффективности
							федеральный бюджет	консолидированный бюджет Республики Крым	внебюджетные средства		
1	2	3	4	5	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	11	12
1	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт Первомайское	Муниципальная	Строительство	Общая стоимость объекта, в том числе:	332 480,00	297 000,00	35 480,00	0,00	594 000 000,00	3
					ПД	32 480,00	0,00	32 480,00	0,00		
					СМР	300 000,00	297 000,00	3 000,00	0,00		

Приложение 2
к региональной программе Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы

**Финансовое обеспечение реализации региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы**

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Источники финансирования	Объем средств на реализацию программных мероприятий														
				За период реализации программы:		2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		
				ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	
				тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ИТОГО по Республике Крым:			Общая стоимость	206 196,42	3 684 090,00	45 720,00	121 876,87	127 996,42	285 258,38	0,00	605 652,02	32 480,00	917 590,86	0,00	1 067 616,01	0,00	686 095,86	
			в том числе:	ФБ	0,00	3 647 240,00	0,00	120 658,10	0,00	282 405,80	0,00	599 595,50	0,00	908 410,80	0,00	1 056 934,90	0,00	679 234,90
				БС*	206 196,42	36 850,00	45 720,00	1 218,77	127 996,42	2 852,58	0,00	6 056,52	32 480,00	9 180,06	0,00	10 681,11	0,00	6 860,96
				МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по городскому округу Евпатория Республики Крым:			Общая стоимость	129 936,79	2 424 495,15	34 290,00	0,00	95 646,79	0,00	0,00	305 652,02	0,00	565 131,26	0,00	867 616,01	0,00	686 095,86	
			в том числе:	ФБ	0,00	2 400 241,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302 595,50	0,00	559 475,80	0,00	858 934,90	0,00	679 234,90
				БС*	129 936,79	24 254,05	34 290,00	0,00	95 646,79	0,00	0,00	3 056,52	0,00	5 655,46	0,00	8 681,11	0,00	6 860,96
				МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	городской округ Евпатория Республики Крым	Строительство ВОС г. Евпатория	Общая стоимость	129 936,79	2 424 495,15	34 290,00	0,00	95 646,79	0,00	0,00	305 652,02	0,00	565 131,26	0,00	867 616,01	0,00	686 095,86	
			в том числе:	ФБ	0,00	2 400 241,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302 595,50	0,00	559 475,80	0,00	858 934,90	0,00	679 234,90

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Источники финансирования	Объем средств на реализацию программных мероприятий														
				За период реализации программы:		2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		
				ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	
				тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			БС*	129 936,79	24 254,05	34 290,00	0,00	95 646,79	0,00	0,00	3 056,52	0,00	5 655,46	0,00	8 681,11	0,00	6 860,96	
		МБ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ВБ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по городскому округу Красноперкопск Республики Крым:			Общая стоимость	43 779,63	959 594,85	11 430,00	121 876,87	32 349,63	285 258,38	0,00	300 000,00	0,00	252 459,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
			в том числе:	ФБ	0,00	949 998,90	0,00	120 658,10	0,00	282 405,80	0,00	297 000,00	0,00	249 935,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				БС*	43 779,63	9 595,95	11 430,00	1 218,77	32 349,63	2 852,58	0,00	3 000,00	0,00	2 524,60	0,00	0,00	0,00	0,00
				МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	городской округ Красноперкопск Республики Крым	Строительство ВОС г.Красноперкопск	Общая стоимость	43 779,63	959 594,85	11 430,00	121 876,87	32 349,63	285 258,38	0,00	300 000,00	0,00	252 459,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
			в том числе:	ФБ	0,00	949 998,90	0,00	120 658,10	0,00	282 405,80	0,00	297 000,00	0,00	249 935,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				БС*	43 779,63	9 595,95	11 430,00	1 218,77	32 349,63	2 852,58	0,00	3 000,00	0,00	2 524,60	0,00	0,00	0,00	0,00
				МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по Первомайскому району Республики Крым:			Общая стоимость	32 480,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,00	100 000,00	0,00	200 000,00	0,00	0,00	
			в том числе:	ФБ	0,00	297 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99 000,00	0,00	198 000,00	0,00	0,00	
				БС	32 480,00	3 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,00	1 000,00	0,00	2 000,00	0,00	0,00	
				МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Источники финансирования	Объем средств на реализацию программных мероприятий															
				За период реализации программы:		2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год			
				ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР	ПД	СМР		
				тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт. Первомайское	Общая стоимость	32 480,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,00	100 000,00	0,00	200 000,00	0,00	0,00	
			в том числе:																
			ФБ	0,00	297 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99 000,00	0,00	198 000,00	0,00	0,00
			БС*	32 480,00	3 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 480,00	1 000,00	0,00	2 000,00	0,00	0,00
			МБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			ВБ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

БС* - бюджет Республики Крым

Приложение 3
к региональной программе Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы

**Динамика достижения целевых показателей федерального проекта «Чистая вода»
при реализации региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы**

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Прирост численности (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию	Прирост доли (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения субъекта Российской Федерации	График достижения целевого показателя					
					2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
					человек	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Доля населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения										
Целевой показатель по Республике Крым			x	x	77,20	77,50	78,20	79,70	81,90	86,20
Значение целевого показателя, достигаемое в ходе реализации программы			173 785	9,10	77,20	77,20	77,20	79,50	80,00	86,30
Суммарный прирост показателя по Республике Крым			173 785	9,10	0,00	0,00	0,00	2,30	0,50	6,30
Итого по городскому округу Евпатория Республики Крым			121 224	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Прирост численности (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию	Прирост доли (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения субъекта Российской Федерации	График достижения целевого показателя					
					2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
					человек	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Городской округ Евпатория Республики Крым:	Строительство ВОС г. Евпатория	121 224	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30
Итого по городскому округу Красноперкопск Республики Крым			43 289	2,30	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00
1	городской округ Красноперкопск Республики Крым	Строительство ВОС г. Красноперкопск	43 289	2,30	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00
Итого по Первомайскому району Республики Крым			9 272	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
1	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт Первомайское	9 272	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
Доля городского населения Республики Крым, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения										
Целевой показатель по Республике Крым			x	x	43,40	43,70	44,40	45,90	48,10	51,60
Значение целевого показателя, достигаемое в ходе реализации программы			146 411	7,60	43,40	43,40	43,40	44,70	44,70	51,00
Суммарный прирост показателя по Республике Крым			146 411	7,60	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	6,30
Итого по городскому округу Евпатория Республики			121 224	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Прирост численности (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию	Прирост доли (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения субъекта Российской Федерации	График достижения целевого показателя					
					2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
					человек	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Крым										
1	Городской округ Евпатория Республики Крым:	Строительство ВОС г. Евпатория	121 224	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30
Итого по городскому округу Красноперекоск Республики Крым			25 187	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00
1	городской округ Красноперекоск Республики Крым	Строительство ВОС г. Красноперекоск	25 187	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00
Итого по Первомайскому району Республики Крым			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт Первомайское	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Приложение 4
к региональной программе Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы

Этапы реализации региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы

№ п/п	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Вид работ по объекту	Дата предоставления заказчику земельного участка	Подготовка проектной документации по объекту		Выполнение строительно-монтажных работ по объекту	
					Дата заключения договора на проектирование	Дата завершения проектных работ	Дата заключения договора на строительство	Плановая дата ввода объекта в эксплуатацию
					месяц/год	месяц/год	месяц/год	месяц/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	городской округ Евпатория Республики Крым	Строительство ВОС г. Евпатория		03.2020	10.2019	12.2020	04.2021	05.2024
2	городской округ Красноперкопск Республики Крым	Строительство ВОС г. Красноперкопск		03.2020	10.2019	12.2020	04.2021	12.2022
3	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт Первомайское		05.2022	03.2022	09.2022	12.2022	12.2023

Приложение 5
к региональной программе Республики Крым
по повышению качества водоснабжения
на 2019-2024 годы

**Прогноз тарифных последствий
реализации мероприятий региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы**

№	Муниципальное образование Республики Крым	Наименование объекта	Эксплуатирующая организация		Размер тарифа на услуги водоснабжения до реализации мероприятий рублей/ м ³	Прогнозный размер тарифа на услуги водоснабжения после реализации мероприятий рублей/ м ³	Прогнозная разница тарифа для потребителей		Источник компенсации тарифной разницы для потребителей
			ОПФ	Наименование			рублей/ м ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	городской округ Евпатория Республики Крым	Строительство ВОС г. Евпатория	Государственная	ГУП РК "Вода Крыма"	32,23	33,95	1,72	5,30	
2	городской округ Красноперкопск Республики Крым	Строительство ВОС г. Красноперкопск	Государственная	ГУП РК "Вода Крыма"	32,23	33,95	1,72	5,30	
3	Первомайский район Республики Крым	Строительство ВОС пгт Первомайское	Муниципальная	ООО "Крымская водная компания"	32,45	43,64	11,19	34,50	