



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
ГЛАВА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«КАРАБУДАХКЕНТСКИЙ РАЙОН»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 76-Вн-907/23
от 27 сентября 2023 г.

Об утверждении Актуализированной схемы
водоснабжения и водоотведения МО «село
Агачаул» Карабудахкентского района Республики
Дагестан на период 2023-2035 годы

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013г. № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения», в связи с реализацией мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями и в связи со строительством и последующим вводом в эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения **постановляю:**

1. Утвердить прилагаемую Актуализированную схему водоснабжения и водоотведения МО «село Агачаул» Карабудахкентского района Республики Дагестан на период 2023-2035 годы».

2. Разместить настоящее постановление в средствах массовой информации и на официальном сайте администрации МР "Карабудахкентский район" в сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на 1-заместителя главы МР "Карабудахкентский район" Абдулмеджидова И.А.

Глава
МР "Карабудахкентский район"



Амиралиев М.Г.

Руков. аппарата
Подготовила:
Вед.спец.
Согласовано:
1-Зам.гл.адм.р-на

Д.Имаков
Д.Канзитдинова
И.Абдулмеджидов

М.Г.Амиралиев
Д.Канзитдинова
И.Абдулмеджидов

УТВЕРЖДЕНО:
постановлением главы
МР "Карабудахкентский район"
от «27» 09 2023г. №
46-Бн-807/23

**Актуализированная схема
водоснабжения и водоотведения
МО «село Агачаул» Карабудахкентского района
Республики Дагестан на период 2023-2035 годы**

2023 год

Оглавление

Краткая характеристика МО с-п «село Агачаул».....	8
1. Схема водоснабжения.....	9
1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	9
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	9
1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	9
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	9
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	9
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	9
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	9
1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)9	
1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	10
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	10
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	10
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	10
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	10

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	11
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	11
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	12
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	12
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	12
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	12
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	12
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	12
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	12
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	13
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	13
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	14
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	14
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	15
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	15

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	15
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	0
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозaborных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	1
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантировющей организации.....	0
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	0
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	0
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	12
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	12
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	12
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.....	13
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	14
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	14
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	14
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	15
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	15

1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	15
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	15
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения..	15
1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	16
1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	18
1.7.1. Показатели качества воды.....	18
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	20
1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	21
1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	23
1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	25
2. Схема водоотведения	25
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа	25
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	25
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	25
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	25
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	25

2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	25
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	26
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	26
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	26
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	26
2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	26
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	26
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	26
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	26
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	
27	
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	27
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов	27
2.3. Прогноз объема сточных вод	27
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	27
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	27

2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	27
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	27
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	27
2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	28
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	28
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	28
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	28
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	28
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	28
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	28
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	28
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	29
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	29
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	29
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	29
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	29
2.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 29	
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	29
2.7.2. Показатели очистки сточных вод.....	29
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	29

2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	29
2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	30
Приложение 1. Схема перспективных сетей Агачаула.....	31
Приложение 2. Схема водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск	32

Краткая характеристика МО с-п «село Агачаул»

Село Агачаул расположено в Карабудахкентском районе Республики Дагестан в 8 км к юго-западу от города Махачкала, у подножья горы Тарки-Тау.

Образует муниципальное образование село Агачаул со статусом сельского поселения как единственный населённый пункт в его составе.

Агачаул возник в период расцвета Тарковского шамхальства (XV—XVI вв.). В XV—XIX входило в состав Тарковского шамхальства, с XVII в. удел князей Алыпкачевых.

Агачаульский сельсовет был образован декретом ВЦИК от 20.01.1921 года в составе Таркинского участка Темирханшуринского (Буйнакского) округа. Декретом Дагревкома от 22.06.1921 году передан в состав Махачкалинского района; в 1935—1950 и 1961—1963 г. в подчинении Махачкалинского горсовета; с 1950 г. вновь в составе Махачкалинского района. С 1951 г., после упразднения района, в подчинении Ленинского райсовета Махачкалы. В 1956 г. Ленинский райсовет был преобразован в Ленинский район, с 1961 года вошло в состав Буйнакского района. С 1990 года входит в состав Карабудахкентского района.

Численность населения по данным администрации села – 2670 чел.

Таблица 1. Изменение численности населения

Годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Численность населения	2039	2058	2099	2149	2215	2670

Среднегодичное изменение температуры представлено ниже.

Таблица 2. Климат в Агачауле по месяцам

Месяц	Температура воздуха днем	Температура воздуха ночью	Осадки
Январь	4.7°C	0.8°C	5 дней
Февраль	6.4°C	1.9°C	5 дней
Март	10.4°C	5.3°C	4 дня
Апрель	16.2°C	9.6°C	3 дня
Май	23.5°C	15.4°C	4 дня
Июнь	29.0°C	20.5°C	3 дня
Июль	30.8°C	22.6°C	3 дня
Август	32.1°C	23.7°C	4 дня
Сентябрь	25.6°C	19.0°C	4 дня
Октябрь	16.3°C	11.3°C	5 дней
Ноябрь	10.8°C	6.3°C	5 дней
Декабрь	6.6°C	2.3°C	5 дней

1. Схема водоснабжения

1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

В Агачауле централизованное водоснабжение фактически отсутствует. Жители получают воду путем подвоза и из частных скважин.

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Вся территория поселка не охвачена централизованным водоснабжением

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Из-за отсутствия централизованного водоснабжения технологические зоны также отсутствуют.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В настоящее время вода поступает к жителям путем подвоза и из частных скважин.

1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды
Сооружения очистки и подготовки воды на настоящий момент отсутствуют.

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)
Насосные станции, обеспечивающие подъем и перекачку воды в центральный водопровод, отсутствуют.

1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Информация о наличии и состоянии сетей центрального водоснабжения в Агачауле отсутствует.

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время единственным существующим источником центрального водоснабжения может стать только Канал имени Октябрьской Революции. Эксплуатация этого источника связана с рядом проблем:

- a) Загрязнение Канала Октябрьской Революции, вызванное сбросом неочищенных стоков с рядом стоящих построек, дикими и домашними животными, гниением растительности, ливневыми стоками и т. д.;
- b) Невозможность очистки, полноценного капитального и текущего ремонта Канала Октябрьской Революции из-за отсутствия альтернативного источника водоснабжения с соответствующей пропускной способностью.

Таким образом, создание централизованной системы водоснабжения в Агачауле без создания альтернативного источника водоснабжения невозможно.

Также проблемой для осуществления центрального водоснабжения является\ отсутствие сетей водоснабжения в селе.

1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения в Агачауле отсутствует.

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

В Агачауле нет вечномерзлых грунтов, поэтому проблема замерзания воды применительно к подобным территориям отсутствует.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Из-за фактического отсутствия централизованных систем водоснабжения лица, владеющие объектами централизованного водоснабжения не выявлены.

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения МО с-п «село Агачаул» являются:

- обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки
- охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с ФЗ РФ от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ и Проектом «Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение» относятся следующие величины:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и

нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно- коммунального хозяйства.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

В данной схеме рассмотрен единственный сценарий развития, который характеризуется созданием альтернативного Каналу имени Октябрьской Революции источника водоснабжения и строительством централизованной системы водоснабжения при неизмененной численности населения.

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Из-за отсутствия централизованной системы водоснабжения баланс подачи и реализации воды составить невозможно.

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Из-за отсутствия централизованной системы горячего питьевого, и технического водоснабжения баланс подачи и реализации воды составить невозможно.

1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Из-за отсутствия централизованной системы горячего, питьевого и технического водоснабжения баланс подачи и реализации воды составить невозможно.

1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Из-за отсутствия централизованной системы горячего, питьевого и технического водоснабжения сведения о фактическом потреблении отсутствуют.

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Из-за отсутствия централизованной системы горячего, питьевого и технического водоснабжения системы коммерческого учета нет.

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Из-за отсутствия централизованной системы горячего, питьевого и технического водоснабжения резервов и дефицитов мощностей также нет.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой, горячей и технической воды на территории городского поселения на период с 2022 по 2031 годы рассчитаны в соответствии с:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СанПиН 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»;
- нормативами потребления, установленными приказом Минстроя РД от 9 августа 2012 года № 149 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территориях муниципальных образований Республики Дагестан» (Приложение 34).

Исходными данными для расчета перспективных балансов являются:

- численность постоянного населения МО с-п "село Агачаул" в базовый год схемы водоснабжения составляет 2670 чел.;
- численность постоянного населения МО с-п "село Агачаул" к расчетному сроку схемы водоснабжения составит 2670 чел. (прироста населения не будет);
- расход воды на нужды промышленности и неучтенные расходы принимаются в размере 12% от суммарного потребления воды на нужды населения;
- потребление воды на поливку территории принимается в размере 50 л/сут на человека. Количество поливок — один раз в сутки.

Необходимо отметить, что все указанные в настоящем разделе данные по перспективному потреблению воды в городском поселении носят оценочный характер ввиду сложности прогнозирования экономической ситуации в стране, от которой напрямую зависит способность граждан к приобретению нового жилья, и, как следствие, темпов новой жилой застройки, а также привлекательность вложения денежных средств в инвестиционные проекты по созданию новых промышленных предприятий на территории городского поселения. Прогнозные балансы, представленные в схеме водоснабжения, необходимо дополнительно актуализировать в зависимости от складывающихся обстоятельств в соответствии с п. 8 «Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и

водоотведения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями на 22 мая 2020 года). Объем расхода воды абонентами (при проектировании системы водоснабжения) на период актуализации схемы водоснабжения при выбранном сценарии развития городского поселения представлен в ниже.

Таблица 3. Расчет потребности Агачаула в холодном водоснабжении

Кол-во жит-ей, чел.	Норматив потребления для жилых домов с водопроводом и канализацией, оборудованных ваннами с газовыми водонагревателями, м3 в месяц на человека	Необходимый объем воды м3 в месяц	Необходимый объем воды м3 в сутки	Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы, м3 в сутки	Полив, м3 в сутки	Итого, м3 в сутки
2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,06

В соответствии с предлагаемым планом реализации мероприятия по строительству магистральных сетей в Агачауле, обеспечение холодным водоснабжением на период 10 лет будет следующим:

Таблица 4. Расчет обеспечения холодным водоснабжением Агачаула в зависимости от строительства магистральных сетей

Год	Количество обеспеченных водой жителей, чел.	Норматив потребления для жилых домов с водопроводом и канализацией, оборудованных ваннами с газовыми водонагревателями, м3 в месяц на человека	Необходимый объем воды м3 в месяц	Необходимый объем воды м3 в сутки	Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы, м3 в сутки	Полив, м3 в сутки	Итого, м3 в сутки
2022	0	4,5	0	0	0	0	0
2023	0	4,5	0	0	0	0	0
2024	0	4,5	0	0	0	0	0
2025	0	4,5	0	0	0	0	0
2026	890	4,5	4005	133,5	16,02	44,5	194,0
2027	1780	4,5	8010	267	32,04	89	388,0
2028	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2029	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2030	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2031	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2032	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2033	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2034	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0
2035	2670	4,5	12015	400,5	48,06	133,5	582,0

1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы
Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)
Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует. Строительство такой системы не предусматривается.

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Структура потребления горячей, питьевой, технической воды отсутствует.

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 5. Прогноз распределения воды

Год	Количество обеспеченных водой жителей, чел.	Необходимый объем воды м3 в сутки	Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы, м3 в сутки	Полив, м3 в сутки	Итого, м3 в сутки
2022	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0
2026	890	133,5	16,02	44,5	194,0
2027	1780	267	32,04	89	388,0
2028	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2029	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2030	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2031	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2032	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2033	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2034	2670	400,5	48,06	133,5	582,0
2035	2670	400,5	48,06	133,5	582,0

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Из-за отсутствия централизованной системы водоснабжения сведения о потерях отсутствуют.