

**Схема водоснабжения и водоотведения
Гойского сельского поселения
Урус-Мартановского района Чеченской Республики
с 2021 по 2030 год**

АКТУАЛИЗАЦИЯ (2021 год)

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 №1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Разработчик: ООО «Спектр-С».

Юридический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Фактический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Директор ООО «Спектр-С»

_____ Н.И. Хведченя

2021 г.

СОСТАВ РАБОТЫ	
Наименование документа	Шифр
Схема водоснабжения и водоотведения Гойского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по Гойского сельскому поселению Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения Гойского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020.ОМ-ВС.002.000
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	0020.ОМ-ВС.002.001
Раздел 2.2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	0020.ОМ-ВС.002.002
Раздел 2.3. Направление развития систем централизованного водоснабжения	0020.ОМ-ВС.002.003
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ОМ-ВС.002.004
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ОМ-ВС.002.005
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам)	0020.ОМ-ВС.002.006
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	0020.ОМ-ВС.002.007
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	0020.ОМ-ВС.002.008
Глава 3. Схема водоотведения Гойского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020.ОМ-ВО.003.000

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	14
РЕФЕРАТ	15
ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)	20
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ.....	20
1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий	20
1.2.Гидрогеологические сведения	22
1.3.Климатические условия	24
1.4.Описание рельефа	25
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения.....	25
1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения	29
1.7 Раскрытие информации регулируемые организациями в соответствии со стандартами раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения. Тарифы в сфере водоснабжения и водоотведения. Нормативы потребления коммунальных услуг	34
1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения	43
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки.....	50
1.10.Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения	51
1.11.Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.....	51
ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000).....	56
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	56
РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)	56
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	56
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.....	57
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	62
2.1.3.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.....	65

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	71
2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	72
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	76
2.1.4.3. 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)	79
2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	91
2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	99
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	104
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов	104
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)	106
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	106
2.2.1. Общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	106
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	109
2.2.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды	109
2.2.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	110
2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	111

2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	114
2.2.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	115
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	130
2.2.9. Прогноз распределения воды на водоснабжения 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	134
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	134
2.2.11. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	136
2.2.12. Расчет требуемой мощности водозаборных 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	140
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	140
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)	146
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	146
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	146
2.3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения	148
РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)	151
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	151
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	152

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.....	162
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	163
2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	164
2.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	165
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения	165
2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	167
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения	168
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.....	168
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005)	171
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	171
2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	171
2.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	172
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)	173
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	173
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	173
2.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	173

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)	182
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	182
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)	185
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	185
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	188
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)	188
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	188

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Гойта)	22
Таблица 2 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)	26
Таблица 3 - Прогнозная численность населения Гойского СП ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок).....	27
Таблица 4 - Движение жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»	27
Таблица 5 - Характеристика жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»	27
Таблица 6 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»	28
Таблица 7 - Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения для потребителей ГУП «Чечводоканал» на 2019-2023 годы	36
Таблица 8 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал».....	38
Таблица 9 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал»	38
Таблица 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики.....	39
Таблица 11 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики.....	40
Таблица 12 - Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения.....	48
Таблица 13 - Перечень объектов развития сети торговых учреждений и других форм собственности возможных в границах Гойского Урус-Мартановского МР ЧР.....	52
Таблица 14 – Планируемые объекты капитального строительства регионального значения в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения, физической культуры и спорта, культуры и искусства	54
Таблица 15 – Расчетная нагрузка на ЦСВ с. Гойское исходя из типа водопотребителей планируемого объекта капитального строительства в отсутствии ТУ и ПСД.....	54
Таблица 16 - Сводные объемы прироста и снижения питьевой воды и сточных вод для формирования ежегодных перспективных балансов питьевой воды в период с 2021-2030 годы, связанные с планами ввода в эксплуатацию объектов перспективного строительства, на которые выделено финансирование в рамках программ и (или) выдано ТУ Гарантирующей организацией в сфере ВС и ВО и планируется в рамках перспективного размещения Генеральным планом муниципального образования	55
Таблица 17 – Перечень эксплуатационных зон водоснабжения в границах Гойское сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики	59
Таблица 18 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	59
Таблица 19 - Зона действия источников водоснабжения в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	69
Таблица 20 - Техническая характеристика водозаборных сооружений централизованной системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	74

Таблица 21 - Перечень пожарных резервуаров на территории Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	76
Таблица 22 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора для подземных источников, отбираемых для лабораторных исследований	77
Таблица 23 - Доля проб питьевой воды, не соответствующая установленным нормативным требованиям	78
Таблица 24 – Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	78
Таблица 25 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	81
Таблица 26 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в разрезе водозаборных узлов ЦСВ села Гойского и поселка им. Мичурина	82
Таблица 27 – Расчет удельного расхода электрической энергии на 1 куб. м воды ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР (эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал)	85
Таблица 28 - Схема питания электрической энергией объектов системы водоснабжения, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	87
Таблица 29 - Сведения о приборах учета электрической энергии, установленных в точках поставки зоны эксплуатации ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	88
Таблица 30 - Сводные показатели потребления электрической энергии объектами централизованной системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год с учетом потерь электроэнергии, кВтч	88
Таблица 31 - Потребление электрической энергии по точкам присоединения объектов централизованной системы водоснабжения с.Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год (по данным ГУП «Чечводоканал» - отдел главного энергетика).....	89
Таблица 32 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта с. Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	93
Таблица 33 - Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	95
Таблица 34 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	96
Таблица 35 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	97
Таблица 36 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	98
Таблица 37 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	105
Таблица 38 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	106
Таблица 39 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Гойское и пос. им.Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год	109
Таблица 40 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год.....	110

Таблица 41 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год	113
Таблица 42 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	114
Таблица 43 - Анализ производительности водозаборных сооружений Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год в зоне действия ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	115
Таблица 44 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления	117
Таблица 45 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления	117
Таблица 46 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Гойское и пос. им. Мичурина)	119
Таблица 47 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Гойское и пос. им. Мичурина)	120
Таблица 48 - Максимальный суточный расход воды (село Гойское и поселок им. Мичурина) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период	121
Таблица 49 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Гойское и поселок им. Мичурина), м ³ /сут	125
Таблица 50 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020	126
Таблица 51 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 ..	126
Таблица 52 - Расчетные суточные расходы воды (село Гойское и поселок им. Мичурина) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	128
Таблица 53 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Гойское и поселок им. Мичурина)	128
Таблица 54 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Гойское и поселок им. Мичурина)	129
Таблица 55 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР с учетом параметров указанных в таблице выше	130
Таблица 56 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	130
Таблица 57 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Гойского СП исходя из динамики фактических фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)	131
Таблица 58 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100%	

численности населения, присоединенного к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	131
Таблица 59 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Гойского СП исходя из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год на перспективный период (2021-2030 г.г.)	132
Таблица 60 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанном исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	133
Таблица 61 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)	133
Таблица 62 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя	135
Таблица 63 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год	138
Таблица 64 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год (продолжение)	138
Таблица 65 - Перспективные балансы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 .	139
Таблица 66 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	139
Таблица 67 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	142
Таблица 68 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	145
Таблица 69 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	153
Таблица 70 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – поселок им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	154
Таблица 71 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для реконструкции в целях обеспечения качества и надежности водоснабжения пользователей в границах населенного пункта – село Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	154
Таблица 72 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР	155
Таблица 73 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	159

Таблица 74 – Норматив цены строительства на 01.01.2021 года, тыс. руб. без НДС, согласно таблиц 14-06-001, НЦС 81-02-2021	175
Таблица 75 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах	177
Таблица 76 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	179
Таблица 77 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения	183

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.....	26
Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Гойское сельское поселение»..	29
Рисунок 3 Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории с. Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	60
Рисунок 4 - Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории пос. им.Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	62
Рисунок 5 – Территория населенного пункта (с. Гойское) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР неохваченная централизованной системой водоснабжения	64
Рисунок 6 – Территория населенного пункта (пос. им. Мичурина) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР неохваченная централизованной системой водоснабжения	65
Рисунок 7 - Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в общем объеме реализации питьевой воды, %	110
Рисунок 8 - Схема ориентировочного прохождения существующих и планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР Ч.....	169
Рисунок 9 – Схема ориентировочного прохождения существующих и планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ с.Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	170

АННОТАЦИЯ

Данная работа выполнена в соответствии с муниципальным контрактом между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (далее- ООО «Спектр-С», Разработчик) и Администрацией Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики на выполнение работ по актуализации «Схемы водоснабжения и водоотведения Гойского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики».

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 188 стр.; 77 таблицы; 9 рисунков

Основанием для разработки и последующих актуализаций Схемы водоснабжения и водоотведения Гойского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики являются:

-муниципальный контракт на актуализацию Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения и техническое задание к муниципальному контракту;

-документы территориального планирования муниципального образования;

-федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

-постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

-основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

-прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения;

-описание 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 водоотведения;

¹ По тексту Разработчиком принято открытое использование синонимов к слову «Реферат» (а именно: «Отчет», «Работа», «Документ»).

-перечень рекомендуемых мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения Гойского сельского поселения
Урус-Мартановского района Чеченской Республики с 2021 по 2030 год.
Актуализация на 2021 год

Муниципальный заказчик:

Администрация Урус-Мартановского муниципального района
Чеченской Республики.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

-Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

-Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

-Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

-Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

-Градостроительный кодекс Российской Федерации;

-Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

-Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

-СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства
регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года №
635/14;

-СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и
канализация зданий» Приказ Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Российской Федерации № 920/пр от 30 декабря
2020 года;

-СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к
содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным
объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному
воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных,
общественных помещений, организации и проведению санитарно-
противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденных
постановлением главного государственного санитарного врача Российской
Федерации от 28.01.2021г. №3.

-СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов
среды обитания», утвержденных постановлением главного государственного
санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. №2.

Технической базой разработки являются:

-Генеральный план Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР,
утвержденный решением Совета депутатов Урус-Мартановского МР с
изменениями от 26.12.2016 №12;

-Устав Гойского сельского поселения Урус-Мартановского
муниципального района Чеченской Республики, принятый решением Совета
депутатов Урус-Мартановского МР ЧР от 26.12.2009 г. (с изменениями и
дополнениями на 01.11.2021 г.);

-Программа комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры Гойское сельского поселения на 2016-2025 годы,

утвержденная решением Совета депутатов МО Гойского СП Урус-Мартановского МР от 17.11.2016 №85.

Цели схемы:

-развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2031 г.;

-увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

-улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

-повышение качества питьевой воды;

-обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации мероприятий схемы:

-первый этап 2021-2025 год;

-второй этап 2026-2030 год.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

-повышение качества предоставления коммунальных услуг.

-реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

-строительство новых водопроводных сетей.

ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ

1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Муниципальное образование - Гойское сельское поселение расположено в центральной части Урус-Мартановского района; находится в 6 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в 39 км от столицы республики города Грозный.

Муниципальное образование имеет официальное наименование - Гойское сельское поселение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Гойское СП, применяется на основании статьи 3 пункта 1 Устава Гойского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики.

Границы муниципального образования установлены Законом Чеченской Республики № 45-РЗ от 14.07.2008 года «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения» (в редакции от 04.10.2019).

Муниципальное образование Гойское сельское поселение наделено статусом сельского поселения в соответствии со статьей 3 Закона Чеченской Республики от 14.07.2008 г. № 45-РЗ.

Территория Гойского СП делится с севера на юг рекой Гойта на две примерно равные части – восточную и западную. На юге поселения, на восточном берегу реки Гойта расположено село Гойское; на севере на западном берегу реки Гойта расположен посёлок имени Мичурина; на северо-западе поселения расположена территория индивидуальной жилой застройки. По северной границе поселения проходит автомобильная дорога регионального значения Урус-Мартан – Грозный, от которой с севера на юг,

почти по восточной границе поселения отходит дорога районного значения до поселка им. Мичурина. Другая дорога регионального значения проходит по середине села Гойское с юга на север и далее идет по территории поселения на северо-восток, направление с. Алхазурово – г. Урус-Мартан. В северо-западном углу с Гойское расположен мост через реку Гойта для дороги регионального значения.

Поселение образовано двумя населенными пунктами: село Гойское и поселок им. Мичурина. Административный центр расположен в центре с. Гойское. Объекты общественно-делового назначения находятся в основном в центре села Гойское и в центральной и южной части поселка им. Мичурина.

Площадь Гойского сельского поселения составляет² 2304,51 га.

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество ИЖС – 624 (34,30 тыс. м²))³ равномерно занимающей территории населенного пункта.

Производственная зона, включающая объекты производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры, расположены по периметру и в большей части сосредоточены в административном центре поселения.

Положением о территориальном планировании (входящим в состав Генерального плана поселения) предусматривается:

-расширение населенного пункта (село Гойское) в западном и восточном направлении индивидуальной жилой застройкой. На юго-востоке села планируется возведение объектов общественно-делового назначения. Также планируется расширение жилой застройки в северо-западном углу поселения, на северо-восток от существующей. Административный центр будет сохранен;

² Данные приведены в соответствии с информацией в Приложении №12 к Закону Чеченской Республики «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения».

³ Сведения приведены согласно данным статистической отчетности (Форма №1-жилфонд) за 2020 год, представленной Администрацией Урус-Мартановского МР ЧР на запрос Разработчика

-расширение населенного пункта (поселок им. Мичурина) планоно идет в западном направлении за счет индивидуальной жилой застройки и требуемой общественно-деловой застройки. Административный центр будет сохранен.

1.2. Гидрогеологические сведения

Гидрогеологические условия территории сельского поселения определяются геологоструктурными литолого-фациальными, климатическими и другими факторами.

По территории сельского поселения проходит водный объект справочные данные по которому представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Гойта)

Наименование реки	Место впадения	Протяженность, км	Код водного объекта
р. Гойта	р. Сунжа	41	07020001112108200005789

Река Гойта берёт начало в лесу Гарикиндук неподалёку от горы Гой-Корта. Течёт на север мимо села Гой-Чу. У села Гойское пересекает Аргунский канал.

По данным государственного водного реестра России относится к Западно-Каспийскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Сунжа от истока до города Грозный, речной подбассейн реки - подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки - Реки бассейна Каспийского моря междуречья Терека и Волги. Длина реки составляет 41 км, площадь водосборного бассейна — 117 км².

Центральная часть Чеченской Республики, где расположен Урус-Мартановский район, оценивается как достаточно обеспеченная подземными водами для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Ресурсные запасы пресных подземных вод на территории Урус-Мартановского района составляют 116,05 тыс. м³/сутки, из них утверждённые запасы составляют 19 тыс. м³/сутки.

ГУП «Чечводоканал» осуществляет право пользования участками недр, имеющих статус горного отвода и расположенных на территории населенных пунктов Урус-Мартановского района, с целью добычи пресных подземных вод в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Грозненского месторождения подземных вод путем эксплуатации водозаборных сооружений (артезианских скважин)⁴.

Суммарный водоотбор всеми водопользователями в пределах Сунженского и Грозненского месторождений подземных вод не должен превышать утвержденных запасов по категориям А+В, подготовленных для промышленного освоения в количестве 271,4 тыс.м³/сут.

Инженерно-геологические условия⁵

В соответствии с картой современных геологических процессов и условных обозначений к ней на исследованной территории получили распространение следующие процессы:

-сейсмичность. Территория СП Гойское расположена в зоне сейсмической активности. Балл сейсмичности 8,5-9 по шкале Рихтера. В связи с землетрясениями наблюдается активизация гравитационных процессов. Вся территория района подвержена землетрясениям связанными с дифференциальными движениями тектонических блоков со скоростями 2-8 мм/год;

-оползни;

-обвалы, осыпи;

-водная эрозия почв.

Учитывая, что по территории населенного пункта (села Гойтинское) с востока на запад проходит Аргунский канал, разделяя населенный пункт по северную и южную части, которые соединены инженерными сооружениями – мостами, необходимо учитывать и берегоразрушительные процессы.

⁴ Лицензия ГУП «Чечводоканал» на право пользования недрами ВЭ 00028 от 06.12.2005г. (срок окончания действия лицензии 01.10.2020г.) Письмом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики от 20.02.2021г. №857 срок действия лицензии продлен на 12 месяцев.

⁵ Данные приведены в соответствии с п.1.6 главы 1 Обосновывающих материалов Генерального плана поселения.

Освоение ограниченно благоприятных и неблагоприятных территорий потребует проведения мероприятий по инженерной подготовке (вертикальная планировка, понижение уровня грунтовых вод, защита от затопления, выявление просадочности грунта и др.), а также инженерно-геологических изысканий.

1.3.Климатические условия

Климат на территории Чеченской Республики формируется под воздействием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт.

Климат района формируется в результате сложных взаимодействий. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья.

Климат на территории сельского поселения - умеренно-континентальный, жаркий и теплый, засушливый и влажный.

Предгорные и горные районы с годовым количеством осадков от 500 до 800 мм относятся к зоне повышенного увлажнения. Значительно меньше выпадает осадков в Чеченской равнине, где расположено сельское поселение, которая относится частью к зоне неустойчивого увлажнения, частью к засушливой зоне.

На территории Урус-Мартановского района среднегодовое количество осадков составляет в равнинной части 400 - 500 мм. На территории Чеченской равнины выпадение снега наблюдается в декабре, но снег не устойчив, быстро истает.

Господствующими ветрами на равнинах являются ветры восточных и западных направлений, в предгорьях - типичные для горных территорий ветры - «фены» и «горно-долинные». Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов.

Направление ветра, румбы - восточное, северо-восточное.

Нормативная глубина промерзания грунтов (для суглинков и глин) 70 см, наибольшая (для супесей и песков) до 85 см.

1.4.Описание рельефа

Территория сельского поселения расположена на Чеченской предгорной равнине.

Типы рельефа – аккумулятивный, денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 50 метров (на севере - 240м, на юге - 290 м), по направлению запад-восток рельеф спокойный (250м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 80 метров (на севере - 220м, на юге - 300 м), по направлению запад-восток – рельеф спокойный (250м).

В поймах и на низких террасах развиты луговые почвы грунтового увлажнения. Наиболее распространены луговые карбонатные, аллювиально-луговые карбонатные и аллювиально-луговые карбонатные слаборазвитые почвы, характеризующиеся неоднородным составом, слоистостью, малой гумусностью, высокой карбонатностью, близким залеганием грунтовых вод. Наибольшую территорию по площади занимают черноземы, а также горнолесные и горно-луговые почвы.

1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения

По состоянию на 01.01.2020 года на территории Гойского СП проживало 2 678 человек⁶.

Анализ динамики численности населения за период с 2012 года (данные статистической отчетности) до начала 2020 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения увеличилась на 17,56%. Среднегодовой показатель за данный период

⁶По данным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (БД ПМО Чеченская Республика) <https://www.gks.ru/>

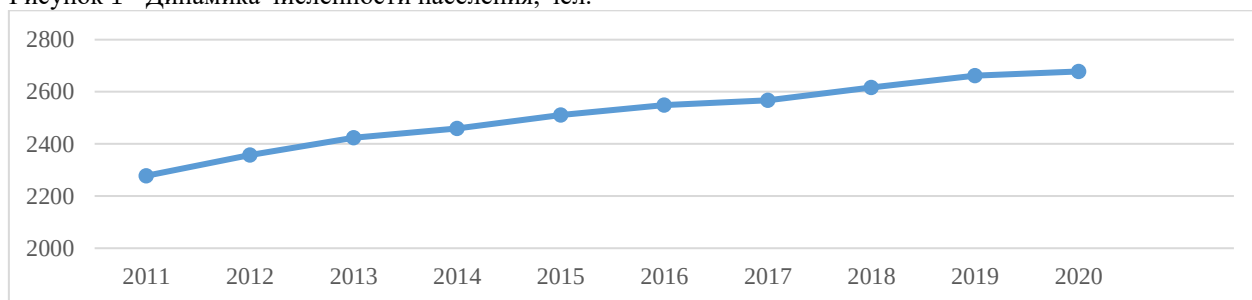
составил -1,81% и показывает, что динамика темпа роста населения является положительной и стабильной.

Таблица 1 – Численность населения Гойского сельского поселения за период с 2011 по 2020 годы

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2 278	2 357	2 424	2 459	2 511	2 549	2 568	2 617	2 662	2 678

Динамика численности населения сельского поселения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.



Перспективный прогноз численности населения сельского поселения на расчетный период, приведен в таблице ниже.

Таблица 2 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
в целом по поселению			
01.01.2020	2678	01.01.2026	2982
01.01.2021	2726	01.01.2027	3036
01.01.2022	2776	01.01.2028	3091
01.01.2023	2826	01.01.2029	3147
01.01.2024	2877	01.01.2030	3204
01.01.2025	2929	01.01.2031	3262
по населенному пункту – село Гойское			
01.01.2020	2284	01.01.2026	2544
01.01.2021	2325	01.01.2027	2590
01.01.2022	2367	01.01.2028	2636
01.01.2023	2410	01.01.2029	2684
01.01.2024	2454	01.01.2030	2733
01.01.2025	2498	01.01.2031	2782
по населенному пункту – поселок им. Мичурина			
01.01.2020	394	01.01.2026	439

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
в целом по поселению			
01.01.2021	401	01.01.2027	447
01.01.2022	408	01.01.2028	455
01.01.2023	416	01.01.2029	463
01.01.2024	423	01.01.2030	471
01.01.2025	431	01.01.2031	480

Таблица 3 - Прогнозная численность населения Гойского СП ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)

№, п/п	Муниципальное образование	Прогнозная численность населения, человек	
		на базовый период (на 01.01.2020 г.)	на расчетный срок (на 01.01.2031 г.)
1	Гойское СП, в том числе:	2678	3262
1.1	село Гойское	2284	2782
1.2	поселок им. Мичурина	394	480

Основу жилого фонда сельского поселения составляют индивидуальные жилые дома. Обеспечение жилого фонда коммуникациями и инженерными сетями неравномерное. Весь населенный пункт электрифицирован и не испытывает больших проблем с газоснабжением. Однако, системы централизованного водоснабжения, водоотведения развиты слабо.

Сведения о жилищном фонде муниципального образования, согласно статистических данных (форма №1-жилфонд)⁷ за 2020 год приведены в таблицах ниже.

Таблица 4 - Движение жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений на начало года	тыс.м ²	34,30
2	Прибыло общей площади за год-всего, в том числе:	тыс.м ²	-
2.1	новое строительство	тыс.м ²	-
2.2	переведено нежилых помещений в жилье	тыс.м ²	-
2.3	прибыло за счет уточнения при инвентаризации	тыс.м ²	-
3	Выбыло общей площади за год-всего	тыс.м ²	-
4	Общая площадь жилых помещений на конец года	тыс.м ²	34,40

Таблица 5 - Характеристика жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Количество индивидуальных-жилых домов	единиц	624
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м ²	34,30

⁷ Сведения о жилищном фонде по состоянию на 01.01.2021г. форма №1- жилфонд

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
2	Количество многоквартирных жилых домов	единиц	0
2.1	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах	тыс. м ²	0,00
3	Количество домов блокированной застройки	единиц	0
3.1	Общая площадь жилых помещений в жилых домах блокированной застройки	тыс. м ²	0,00

Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение» приведены в таблице ниже.

Таблица 6 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Гойское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений	тыс. м ²	34,40
2	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения	тыс. м ²	8,20
2.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения	%	23,83
3	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения	тыс. м ²	0,00
3.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения	%	0,00
4	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения	тыс. м ²	0,00
4.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения	%	0,00

Расположение застройки на территории Гойское сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики приведено на рисунке ниже.

Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Гойское сельское поселение»



1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения

Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 29.12.2020 года №464-ФЗ) устанавливающим общие правовые, территориальные, организационные и экономические принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации и определяющим государственные гарантии его осуществления, установлено, что вопросы местного значения-это вопросы непосредственного обеспечения жизнедеятельности населения муниципального образования, решение которых в соответствии с

Конституцией Российской Федерации и указанным законом осуществляется населением и (или) органом местного самоуправления самостоятельно (абзац. 12 ч.1 ст. 2).

Из положения пункта 4 статьи 14 названного закона следует, что к вопросам местного значения относятся в том числе и организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения.

Данные полномочия местного самоуправления обеспечивают реализацию провозглашенных в Конституции Российской Федерации целей социальной политики Российской Федерации предопределяющих обязанность государства заботиться о благополучии своих граждан. Их социальной защищенности и об обеспечении нормальных условий существования, уважения чести и достоинства человека, как важнейших социально-правовых ценностей.

На основании вышеизложенного организацией водоснабжения в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения занимается исполнительный орган муниципального образования в лице:

МУ Администрация Урус-Мартановского МР (ИНН 2020002754, ОГРН 1022001742267), зарегистрированный по адресу: 366500, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, город Урус-Мартан, улица С-Э.М.Асхабова,1а⁸.

Документов, подтверждающих достаточность и эффективность действий, осуществляемых ОМС в целях организации водоснабжения населенного пункта в границах поселения официальный сайт Администрации Урус-Мартановского района <https://u-martan.ru/> не содержит.

В ходе изучения собранных материалов в ходе разработки настоящего документа было установлено:

-на территории поселения, а также в границах населенного пункта комплексно размещены объекты (сооружения) водоснабжения,

⁸ Данные представлены на основании Выписки от 29.07.2021 сформированной с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>

технологически связанные между собой и представляющие централизованную систему водоснабжения;

-на территории поселения инженерные сооружения, предназначенные для горячего водоснабжения, отсутствуют;

-на территории поселения комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения) отсутствует.

Действующие документы территориального планирования и утвержденные программы не содержат финансирование мероприятий в части строительства объектов для организации в границах сельского поселения централизованной системы водоотведения.

На основании вышеизложенного в рамках настоящей актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения поселения Глава 3 «Схема водоотведения» не разрабатывается.

Водоснабжение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики построено по принципу территориального зонирования (организованы эксплуатационные зоны водоснабжения). В каждой из зон имеются водозаборные сооружения и система распределения воды.

В границах Гойского СП функционирует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатацию которой осуществляет Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» (ГУП «Чечводоканал»).

ГУП «Чечводоканал» (ИНН 2013001100, ОГРН 1022002543496), зарегистрировано по адресу: 364024, Чеченская Республика, город Грозный, улица Санкт-Петербургская, 11.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 17.08.1995 № 147-ФЗ «О естественных монополиях» к деятельности субъектов естественных

монополий относится деятельность субъектов в сфере водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем, систем коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с выпиской из ЕГРЮЛ по состоянию на 01.01.2021 год ГУП «Чечводоканал» осуществляет деятельность согласно нижеперечисленным кодам видов экономической деятельности:

-ОКВЭД (основной вид деятельности): 37.00 (Сбор и обработка сточных вод);

-ОКВЭД (дополнительные виды деятельности): 36.00 (Забор, очистка и распределение воды); 42.21 (Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения); 42.22.2 (Строительство местных линий электропередачи и связи); 43.22 (Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха); 43.99.3 (Работы свайные и работы по строительству фундаментов).

Таким образом, ГУП «Чечводоканал» является субъектом естественной монополии в сфере холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем, систем коммунальной инфраструктуры.

Размер уставного фонда составляет 88 639 537 рублей.

ГУП «Чечводоканал» действует на основании Устава, утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чеченской Республики от 14.01.2016 №03, согласованного распоряжением Министерства имущественных и земельных отношений Чеченской Республики от 25.01.2016 № 70.

Согласно постановления главы Администрации Урус-Мартановского муниципального района № 20 от 26.02.2015 г. «О наделении статусом гарантирующей организации» ГУП «Чечводоканал» наделено статусом гарантирующей организацией в сфере централизованной системы холодного

водоснабжения и (или) водоотведения на территории муниципального района, в том числе в границах Гойского сельского поселения.

ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский в лице структурного подразделения (филиал «Урус-Мартановский») осуществляет хозяйственную деятельность в пределах и на условиях, определенных ГУП «Чечводоканал», который расположен по адресу: г. Урус-Мартан, ул. Объездная, 5.

Ресурсоснабжающая организация на момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения обязана обеспечивать:

- эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории сельского поселения в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- холодное водоснабжение и (или) водоотведение объектов капитального строительства абонентов, присоединенных в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в пределах зоны деятельности гарантирующей организации;

- заключение договоров с абонентами, объекты капитального строительства которых подключены (технологически подсоединены) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения, для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- выдачу технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения на основании заявления в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к

сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

-эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей на территории сельского поселения, в случае их выявления.

1.7 Раскрытие информации регулирующими организациями в соответствии со стандартами раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения. Тарифы в сфере водоснабжения и водоотведения. Нормативы потребления коммунальных услуг

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (подпункты 5 8 пункта 2 статьи 3) являются:

-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;

-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.

Полномочия по государственному регулированию цен и тарифов и контролю за их применением на территории Чеченской Республики возложены на Государственный комитет цен и тарифов Чеченской Республики. Установление тарифов (цен) на коммунальные ресурсы (услуги) осуществляется в соответствии с федеральным законодательством, регламентирующим вопросы ценового регулирования в соответствующих сферах деятельности, и параметрам согласованных Правительством

Российской Федерации прогнозов социально-экономического развития страны на очередной и плановый период, определяющих ежегодные сроки и темпы роста (индексации) тарифов (цен) на продукцию (услуги) в инфраструктурных отраслях, а также повышения платы населения за коммунальные услуги.

В сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» тарифы подлежат установлению в экономически обоснованном размере, обеспечивающем финансовые потребности на реализацию производственных, инвестиционных программ регулируемых организаций (за исключением льготных тарифов для населения, устанавливаемых в рамках реализации нормы статьи 157.1 Жилищного кодекса Российской Федерации по ограничению повышения вносимой гражданами платы за коммунальные услуги, с последующей компенсацией выпадающих доходов организаций от реализации услуг по льготным тарифам за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации).

ГУП «Чечводоканал» является самым крупным поставщиком услуг централизованного водоснабжения и водоотведения на территории Чеченской Республики. В эксплуатационной зоне действия ГУП «Чечводоканал» не установлены дифференцированные тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения. ГУП «Чечводоканал» обслуживает потребителей по единому тарифу. Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 16.12.2020г. № 99-жт «О внесении изменений в решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 20.12.2018г. № 105-жт» установлены тарифы для потребителей ГУП «Чечводоканал» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения (с применением метода индексации) на 2019-2023 годы, которые приведены ниже в таблице и обязательны к применению в границах сельского поселения.

Таблица 7 - Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения для потребителей ГУП «Чечводоканал» на 2019-2023 годы

Период	Холодное водоснабжение (руб./куб. м)		Водоотведение (руб./куб. м)	
	для прочих потребителей (без учета НДС)	для населения (с учетом НДС)	для прочих потребителей (без учета НДС)	для населения (с учетом НДС)
с 01.01.2019 по 30.06.2019	23,28	22,16	21,27	21,86
с 01.07.2019 по 31.12.2019	23,28	23,94	21,27	23,61
с 01.01.2020 по 30.06.2020	24,21	23,94	21,57	23,61
с 01.07.2020 по 31.12.2020	24,21	25,13	21,57	24,79
с 01.01.2021 по 30.06.2021	24,21	25,13	20,66	24,79
с 01.07.2021 по 31.12.2021	24,93	26,14	20,75	24,90
с 01.01.2022 по 30.06.2022	25,41	25,13	23,15	24,32
с 01.07.2022 по 31.12.2022	25,41	25,19	23,15	25,19
с 01.01.2023 по 30.06.2023	26,21	25,19	23,72	25,19
с 01.07.2023 по 31.12.2023	26,21	26,71	23,72	25,53

Подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правилами холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644, Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, Приказом ФСТ России от 27.12.2013г № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчёту регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании договора о подключении (технологическом присоединении), заключенного в соответствии с типовым договором о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения, водоотведения.

Согласно части 4 статьи 18 ФЗ №416 при наличии технической возможности подключения (технологического присоединения) к

централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения и при наличии свободной мощности, необходимой для осуществления холодного водоснабжения и (или) водоотведения, организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, не вправе отказать заявителю в заключении договора о подключении (технологическом присоединении).

В соответствии с Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 18.12.2020г. № 111-у «Об установлении тарифов за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал» на 2021 год» установлены тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал».

Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 18.12.2020г. № 112-у «Об установлении тарифов за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал» на 2021 год» установлены тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал».

Ставки тарифов, установленные указанными Решениями, применяются для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения в отношении заявителей, уровень подключаемой (присоединяемой) нагрузки объектов которых не превышает 250 куб.м в сутки и (или) осуществляется с использованием создаваемых сетей водоснабжения и водоотведения с наружным диаметром, не превышающим 250 мм.

В таблицах ниже приведены размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения ГУП «Чечводоканал».

Таблица 8 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал»

№п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Ставка тарифа, (без учета НДС)
1	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети (с учетом врезки)	руб./м³/сут.	119,82
2	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети (полиэтиленовые трубы) по диапозоны диаметров сетей:		
2.1	от 70 мм до 100 мм	руб./м	755,37
2.2	от 100 мм до 150 мм	руб./м	930,59
2.3	от 150 мм до 200 мм	руб./м	1 910,69

Таблица 9 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Ставка тарифа, (без учета НДС)
1	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку канализационной сети (с учетом врезки)	руб./м³/сут.	216,16
2	Ставка тарифа за протяженность канализационной сети (полиэтиленовые трубы) по диапозоны диаметров сетей:		
2.1	от 70 мм до 100 мм	руб./м	1 654,82
2.2	от 100 мм до 150 мм	руб./м	1 943,70
2.3	от 150 мм до 200 мм	руб./м	2 320,75

В соответствии с частью 1 статьи 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 г. № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» (в редакции от 16.04.2013 г. № 344), решением Правления государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 18.12.2017г. №109-жт (с изменениями от 29.01.2018г. № 01-жт) «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению на территории Чеченской Республики» установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях, нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании

приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики, определенных расчетным методом.

В таблице ниже приведены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики. В таблице ниже приведены нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики.

Таблица 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения, (куб.м /чел. в месяц)	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (куб.м /чел. в месяц)	Водоотведение (куб.м /чел. в месяц)
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением водоотведением, оборудованные:			
1.1.	унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	4,339	3,017	7,356
1.2.	унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	4,385	3,071	7,456
1.3.	унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	4,432	3,124	7,556
1.4	унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	3,081	1,575	4,656
1.5	унитазами, раковинами, мойками, душем	3,873	2,483	6,356
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями оборудованные:			
2.1.	унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	7,356	-	7,356
2.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	7,456	-	7,456
2.3	унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	7,556	-	7,556
2.4.	унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	7,156	-	7,156
2.5	унитазами, раковинами, мойками, душами	6,356	-	6,356
3.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом, водоотведением оборудованные:			
3.1.	раковинами, мойками, унитазами	3,856	-	3,856

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения, (куб.м /чел. в месяц)	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (куб.м /чел. в месяц)	Водоотведение (куб.м /чел. в месяц)
4	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением оборудованные:			
4.1	раковинами, мойками	3,148	-	3,148
5	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные:			
5.1	умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	5,216		
5.2	умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	5,316	-	-
5.3	умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	5,416	-	-
5.4	умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	2,516	-	-
5.5	умывальниками, мойками, унитазами	1,716	-	-
5.6	мойками, душами	3,508	-	-
6	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями без централизованного водоотведения, оборудованные:			
6.1.	умывальниками, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	6,648	-	-
6.2.	умывальниками, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	6,748	-	-
6.3.	умывальниками, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	6,848	-	-
6.4.	умывальниками, мойками, ваннами без душа	3,948	-	-
6.5.	умывальниками, мойками, душами	5,648	-	-
7	Многokвартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	1,200	-	-
7	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные:			
7.1	мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	3,082	1,800	4,882

Таблица 11 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики

№ п/п	Направление использования коммунального ресурса	Ед. измерения	Норматив потребления
1	Полив приусадебного участка	куб.м в месяц на кв.м	0,03
2	Водоснабжение надворных построек, в том числе гаражей, теплиц (зимних садов), иных объектов	куб.м в месяц на кв.м	0,18
3	Водоснабжение животных, в т.ч.		
3.1	-корова	куб.м в месяц на голову животного,	0,91
3.2	-быки и нетели		0,75

№ п/п	Направление использования коммунального ресурса	Ед. измерения	Норматив потребления
3.3	-телята до 6 мес.	птицы	0,60
3.4	-овцы		0,30
3.5	-лошадь		0,75
3.6	-куры		0,003

Раскрытие информации регулируемой организацией:

Федеральным законом от 21.07.2014 N 209-ФЗ "О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства" установлен принцип однократности размещения в системе информации, аналогичной по содержанию, степени детализации и периодичности, в случае размещения такой информации в обязательном порядке в системе.

Состав информации, размещаемой в ГИС ЖКХ поставщиками информации, а также периодичность и сроки ее размещения, регламентированы соответствующими разделами Состава, сроков и периодичности размещения информации поставщиками информации в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного совместным приказом Минкомсвязи России и Минстроя России от 29.02.2016 №74/114/пр.

ГУП «Чечводоканал» информацию, в соответствии с требованиями стандартов раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 г. №6 (с изм. на 30.04.2020 г.) «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения», размещает на официальном сайте Государственного Комитета цен и тарифов Чеченской республики (РСТ) (<https://ri.regportal-tariff.ru/>).

Официальный сайт Предприятия в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» зарегистрирован (<http://chvk95.ru/>).

Состав информации, подлежащий раскрытию регулируемыми организациями в сфере водоснабжения и водоотведения, не предусматривает технико-экономических показателей по признаку территориального зонирования, требуемый для разработки и последующей актуализации

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования (поселения, округа).

В отсутствии возможности:

- проанализировать требуемый объем технико-экономических показателей (сведений) приведенных по территориальному признаку зонирования в информации, размещенной для обеспечения доступа неограниченного круга лиц к ней на сайте Госкомцен Чеченской Республики;

- провести анализ технической документации на объекты (сооружения), предприятий и иных документов, необходимых для разработки и актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения,

а также в связи с тем, что технический аудит не является предметом муниципального контракта Разработчиком сбор информации производился путём обработки информации в отчетных формах, документах, приведенных ниже.

Документы, отчетные формы используемые для сбора информации:

- отчеты, размещенные на портале ГИС ЖКХ и сайте Госкомцен Чеченской Республики,

- выписки из ЕГРН на объекты (сооружения) водоснабжения и водоотведения в границах поселения,

- правовые акты на объекты (сооружения) водоснабжения в границах сельского поселения, представленные ОМС муниципального образования;

- данные ГУП «Чечводоканал» предоставленные на запросы Разработчика,

- прочие данные размещенных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», относящиеся к предмету муниципального контракта.

Иных законных полномочий для получения сведений необходимых для выполнения работ по разработке настоящего Документа Разработчик не имеет.

1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения

Актуальными проблемами в границах поселения в организации для последующей эксплуатации централизованной системы водоснабжения являются:

Отсутствие правоустанавливающих документов на объекты системы водоснабжения в границах поселения.

Вопреки требованиям Федерального закона №131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ст. 6) часть объектов (сооружения) холодного водоснабжения, расположенные в границах поселения фактически являются бесхозными (сооружения на источниках водоснабжения, часть распределительных сетей, водонапорные башни).

Пунктами 4 и 5 части 6 статьи 14 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» установлено, что перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в региональные, муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, должен включать, в том числе мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества, а затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества, организации управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов.

Наличие бесхозных объектов водоснабжения на территории поселения требует принятия Администрацией Гойского сельского поселения

мер по их принятию в муниципальную собственность для обеспечения бесперебойного водоснабжения населения.

Отсутствие собственника объектов (сооружений) водоснабжения способствует приведению их в негодность, что может повлечь перебои с водоснабжением на территории поселения, а, следовательно, не исполнение обязанностей органа местного самоуправления по организации водоснабжения населения.

В отсутствии реестра бесхозных объектов в сфере водоснабжения Гойского сельского поселения муниципального и, как следствие, передаточного акта бесхозного имущества ресурсоснабжающей организации, в силу пункта 1 части 1 статьи 6 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ установлено, что к полномочиям органов самоуправления по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относится организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжения, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств.

Соответственно до подписания передаточного акта ответственность за содержание бесхозных инженерных объектов (сооружений) ложится на орган местного самоуправления.

Таким образом, в силу вышеприведенных правовых норм Администрация Гойского сельского поселения совместно с Администрацией Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики обязаны организовать мероприятия, направленные на содержание и надлежащую эксплуатацию бесхозных:

- резервуаров, организованных на водоисточниках;
- сетей и сооружений водоснабжения,

а также обеспечить признание права муниципальной собственности на указанные бесхозные системы.

Кризисное финансовое положение эксплуатирующей объекты (сооружения) централизованных систем водоснабжения сельского поселения (ЦСВ с. Гойское и ЦСВ пос. им. Мичурина) ресурсоснабжающей организации (ГУП «Чечводоканал»)

Анализ отчетности ГУП «Чечводоканал» (форма 1. Балансы; форма 2. Отчет о финансовых результатах), размещенной в открытой сети Интернет (<https://www.list-org.com/company/>) показал, что на протяжении последних лет согласно финансовой отчетности предприятие оставалось планово-убыточным.

Это привело к высокому значению коэффициента напряженности производственной программы и низкому уровню концентрации производства.

Не исполнение гарантирующей организацией ГУП «Чечводоканал» в полном объеме ее обязательств в отношении водоснабжения населения Гойского сельского поселения.

В силу действующего регламентированного федерального законодательства в сфере водоснабжения и водоотведения ГУП «Чечводоканал» наделенный статусом гарантирующей организации в границах Гойского сельского поселения обязан в пределах зоны деятельности гарантирующей организации обеспечить холодное водоснабжение объектов капитального строительства абонентов, присоединенных в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения. Однако в виду постоянного отсутствия свободных денежных средств, связанного с погашением задолженностей по электрической энергии, по налогам и заработной плате сотрудникам предприятия, режим эксплуатации объектов, переданных на баланс ГУП «Чечводоканал» сводится к устранению аварийных ситуаций.

Низкий уровень инвестиционной привлекательности в сфере водоснабжения и водоотведения района.

Эффективное планирование и реализация инвестиционной политики регулируемой организации становится крайне важным фактором, поскольку это в значительной степени влияет на ценообразование, а именно на итоговый тариф, по которому конечные потребители оплачивают предоставляемые услуги.

В соответствии с вышеизложенным, на условиях привязки потенциальной ресурсоснабжающей организации к их настоящему финансовому и техническому положению, необходимо отметить.

Первое: отсутствие разработанных и утвержденных в соответствии с действующим федеральным законодательством в сфере градостроительства проектов планировок территорий (ППТ) муниципального района в зонах для последующей деятельности ресурсоснабжающей организации. В соответствии со ст. 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020) основная часть проекта планировки территории включает в себя:

положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Для зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения в такое положение включаются сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для

размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории в соответствии с частью 12.7 статьи 45 ГК РФ информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения (пп.2 п.3).

Второе: отсутствие технического обследования централизованных систем водоснабжения, для последующей эксплуатации потенциальной ресурсоснабжающей организации в границах муниципального района (поселения), проведенных в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 №437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» в целях обеспечения принятия эффективных управленческих решений органами государственной власти, органами местного самоуправления; определения фактических значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности и подготовки проекта плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности.

Третье: отсутствие источников финансирования инвестиционной программы, нормативной базой, для формирования которой являются Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 30.11.2019, с

изм. от 30.04.2020) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения", "Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения", "Правилами определения размера инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения и порядка ведения его учета", "Правилами расчета нормы доходности инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения") и Методические указания по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденные приказом Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 № 1746-э.

Возможные источники финансирования обобщены ниже.

Таблица 12 - Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения

Направление финансирования	Источники финансирования (поступающие средства)	Источники обеспечения финансовых потребностей
Инвестиционная программа. Реконструкция, модернизация и строительство, в том числе мероприятия, направленные на повышение качества услуг и улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования. Мероприятия, не связанные с увеличением мощности и (или) пропускной способности системы водоснабжения и (или) водоотведения	Собственные средства: прибыль, направляемая на реализацию инвестиционной программы; собственные средства, полученные от применения надбавок к тарифам или тарифов на подключение (за исключением средств, направляемых на возврат и обслуживание привлеченных заемных средств); амортизационные отчисления	Текущие платежи потребителей за услуги в части инвестиционной надбавки к тарифу
Инвестиционная программа. Строительство новых объектов системы ВС и ВО, в том числе мероприятия, направленные на подключение строящихся (реконструируемых) объектов, связанные с увеличением мощности и (или) пропускной способности. Если мероприятие обеспечивает одновременное достижение целей повышения качества, улучшение экологической ситуации и подключение строящихся (реконструируемых) объектов, распределение финансовых потребностей между инвестиционными проектами рекомендуется осуществлять пропорционально размеру планируемой для использования мощности.	Бюджетные средства: средства республиканского (субсидии муниципалитетам) и муниципального бюджетов по целевым программам; средства муниципального бюджета на частичное обеспечение при недоступности услуг для потребителей и необходимости утверждения инвестиционной программы Внебюджетные средства: кредиты коммерческих банков, в том числе под гарантии и субсидируемые проценты из республиканского бюджета; средства инвесторов по договорам концессии; гранты по отдельным объектам; лизинг	Плата за подключение вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости к существующей системе ВС и ВО. При определении финансовых потребностей, финансируемых за счет надбавок к тарифам и тарифов на подключение, не учитываются расходы, осуществляемые за счет средств бюджетов.

В условиях сложившейся финансовой ситуации внебюджетные источники финансирования для формирования инвестиционных программ предприятий недоступны.

При рассмотрении собственных средств как источника финансирования инвестиционных программ, необходимо учесть нижеследующее

Отсутствие возможности управления финансами с учетом оценки освоения объемов планового финансирования за последние годы, в целях предупреждения недобросовестного поведения ресурсоснабжающей организации, как регулируемой организации, связанного с возможным неисполнением инвестиционных программ, формирование таковых за счет собственных источников не целесообразно.

Формирование инвестиционных программ за счет собственных средств поставит ресурсоснабжающую организацию в положение, когда регулируемая организация пользуется финансовыми средствами, заложенными в программе с целью получения максимального роста тарифа, что будет выявлено при задействовании инструментов государственного контроля.

Единственным источником финансирования мероприятий развития системы водоснабжения в границах поселения, являются бюджетные средства разного уровня, в рамках финансирования целевых программ.

Решение проблем в сфере водоснабжения и водоотведения в целом лежат в первую очередь:

- в технической инвентаризации объектов (сооружений) в границах поселения;
- в установлении правоустанавливающих документов (актов) на объекты (сооружения) водоснабжения в границах поселения;
- в достоверном расчете (плановом и фактическом) объемов водного баланса системы водоснабжения.

В настоящем положении муниципальные образования, входящие в состав Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, имеют возможность реализовывать решения в плане долгосрочной

возможности развития систем водоснабжения в границах поселения в рамках действующих региональных и федеральных целевых программ, обеспеченных финансированием.

1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки

Приоритеты муниципальной политики в сфере градостроительства, строительства и архитектуры населенного пункта поселения на перспективный период направлены на обеспечение устойчивого развития территории посредством совершенствования системы застройки, инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, отвечающих интересам граждан и их объединений, рационального природопользования и охраны окружающей природной среды и на достижение следующей цели:

-обеспечение устойчивого развития территории сельского поселения на основе документов территориального планирования и градостроительного зонирования, направленных на создание благоприятных условий жизнедеятельности его населения.

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» перспективный спроса на ХВС, ГВС и СВ формируется на основе фактических темпов застройки с учетом:

-объемов водопотребления, планируемых к строительству объектов системы водоснабжения (водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, насосных станций, пожарных гидрантов, водоразборных колонок) из проектов планировки кварталов по жилищной и общественно-деловой застройке, представленных ОМС (при наличии).

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения отсутствуют разработанные и утверждённые проекты планировок территорий населенного пункта, входящего в состав муниципального образования – Гойское сельское поселение. При этом, выделение земельных

участков для застройки жилого сектора и соответственно разрешение на строительство индивидуально-жилых строений имеет место;

-технических условий на подключение объектов-потребителей к сетям водоснабжения и водоотведения ресурсоснабжающей организации, осуществляющих деятельность в границах сельского поселения, оформленные в соответствии с действующим регламентированным законодательством. Данные о выданных ГУП «Чечводоканал» технических условиях на технологическое присоединение объектов капитального строительства в границах Гойского СП отсутствуют.

На основании вышеизложенного и в отсутствии данных по выданным техническим условиям на подключение к централизованным системам водоснабжения, перспектива развития системы водоснабжения будет сформирована на базе существующей застройки территории сельского поселения с учетом ее увеличения.

1.10.Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения

Сведениями об объектах перспективного строительства на территории поселения, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения, Разработчик не обладает.

На официальном сайте ЕИС «Закупки» (<https://zakupki.gov.ru/>) об осуществлении закупок (строительство объектов в границах Гойского сельского поселения).

1.11.Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались

Положение о территориальном планировании (том 1, часть 1) Генерального плана Гойского сельского поселения (размещенные на портале ФГИС ТП⁹) не содержит сведения о видах, назначении и наименованиях

⁹ Официальный сайт портала <https://fgisp.economy.gov.ru/>.

планируемых объектов капитального строительства местного значения для развития и размещения социальной инфраструктуры.

В указанном Положении отмечена возможность развития сети торговых предприятий и организаций других форм собственности, приведенная в таблице ниже, но при этом необходимо учесть, что с момента разработки и утверждения генерального плана поселения его корректировка не производилась.

Таблица 13 - Перечень объектов развития сети торговых учреждений и других форм собственности возможных в границах Гойского Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование мероприятия (инвестиционного проекта)	Местоположения	
	Населенный пункт	Функциональная зона
Спорткомплекс со спортивным залом (S=246 м ²) и бассейном (S=164 м ² зерк. воды)		
Дом культуры на 328 мест		
Библиотека на 15 тыс. экз. книг		
Банно-прачечный комплекс		
Объекты общественного питания на 164 места		
Строительство магазина розничной торговли на 820 м ² торговой площади		
Объекты бытового обслуживания на 20 рабочих мест		

Действующие государственные программы Чеченской Республики, в том числе:

-ГП ЧР «Обеспечение доступным и комфортным жильем и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденная постановлением Правительства Чеченской Республики от 19 декабря 2013 года №353 (в редакции на дату от 10.08.2021 №167) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденная постановлением Правительства Чеченской Республики от 03.12.2013 №312 (в редакции от 16.03.2021 №36) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие здравоохранение Чеченской Республики", утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 12.02.2019 №20 (в редакции от 08.12.2020 №350) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие образования Чеченской Республики», утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 17.08.2020 №180 (в редакции от 15.12.2020),

в которых определены перечни мероприятий и источники их финансирования на период до 2025 года мероприятия по Гойскому СП не содержатся, ПСД на вышеуказанные объекты не разработаны, участки для строительства не определены.

В Схеме территориального планирования Чеченской Республики, утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 21 сентября 2010 года №154 (в редакции от 30.04.2021 №71) в Приложение к постановлению (Положение о территориальном планировании Чеченской Республики) в перечень основных мероприятий по территориальному планированию Чеченской Республики внесен планируемых к строительству объект капитального строительства регионального значения в области здравоохранения на территории с. Гойское.

Таблица 14 – Планируемые объекты капитального строительства регионального значения в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения, физической культуры и спорта, культуры и искусства¹⁰

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование объекта регионального значения	Краткая характеристика объекта	Местоположения планируемого объекта	Зона с особыми условиями использования территории
74	602010406	Строительство ВА	В области здравоохранения	Поселений в смену - 25	Урус-Мартановский муниципальный район, с. Гойское	Не требуется

Таблица 15 – Расчетная нагрузка на ЦСВ с. Гойское исходя из типа водопотребителей планируемого объекта капитального строительства в отсутствии ТУ и ПСД

Наименование планируемого к строительству объекта	Адрес объекта	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию объекта ¹¹	Подключаемая нагрузка ¹²		
			м ³ /сут.	м ³ /год (из расчета 320 рабочих дней)	Расчет ¹³
Врачебная амбулатория на 25 мест	село Гойское	2023	0,325	104	0,013*25

¹⁰ Данные приведены в соответствии с Приложением к постановлению Правительства Чеченской республики «О внесении изменений в постановление Правительства Чеченской республики от 21 сентября 2010 года №154) от 30.04.2021 №71.

¹¹ В соответствии с СТП ЧР плановое строительство ОКС определено на 1 очередь (до 2030 г.). Разработчиком ориентировочно определен срок ввода в эксплуатацию объекта с учетом привязки типового проекта и строительства на 01.01.2023 год. При последующей актуализации необходимо скорректировать объем нагрузки в соответствии с этапом разработки ПСД на данный объект.

¹² Расчет произведен в соответствии с СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий.»

¹³ Расчет произведен в соответствии с таблицей А.2 – Расчетные расходы потребителями СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* (с поправкой, с Изменением №1) «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий.»

На основании вышеизложенного нагрузка, определенная на объекты перспективного строительства, на которые не выдавались технические условия, на территории сельского поселения будет скорректирована путем актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения, при определении технических параметров и (или) разработки ПСД на соответствующие объекты.

В рамках настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения на перспективный период 2021-2030 годы

-к общей нагрузке абонентов категории «Бюджетные организации» в период с 2023 по 2030 годы ежегодно будут включены объемы воды в размере 0,104 тыс.куб. м;

-объемы воды абонентов категории «Прочие» в течении всего периода останутся на уровне базового - 2020 года;

-объемы абонентов категории «Население» будут рассчитываться из среднесуточного удельного хозяйственно-питьевого водопотребления, который составит 140 л/сут. и представлены в разделе (шифр 0020.ВС.002.002) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Снижение объемов в рамках настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения не предусматривается в связи с отсутствием мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, в виду его отсутствия в границах поселения, а также заявок на отключение объектов капитального строительства от централизованной системы водоснабжения.

Таблица 16 - Сводные объемы прироста и снижения питьевой воды и сточных вод для формирования ежегодных перспективных балансов питьевой воды в период с 2021-2030 годы, связанные с планами ввода в эксплуатацию объектов перспективного строительства, на которые выделено финансирование в рамках программ и (или) выдано ТУ Гарантирующей организацией в сфере ВС и ВО и планируется в рамках перспективного размещения Генеральным планом муниципального образования

Календарный год	Прирост объемов, тыс. м ³	Снижение объемов, тыс. м ³	Календарный год	Прирост объемов, тыс. м ³	Снижение объемов, тыс. м ³
2021	-	-	2026	0,104	-
2022	-	-	2027	0,104	-
2023	0,104	-	2028	0,104	-
2024	0,104	-	2029	0,104	-
2025	0,104	-	2030	0,104	-

ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Схема водоснабжения сельского поселения должна содержать все необходимые разделы, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782. Разработчики схемы столкнулись с определенными сложностями, вызванными отсутствием требуемых материалов. Обобщив предоставленный для актуализации материал можно сделать следующий вывод:

-Администрация Гойского сельского поселения и ГУП «Чечводоканал» не имеют эксплуатационной схемы сетей водоснабжения в объеме, рекомендованном МДК 3-02.2001: Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 №168). В частности, нарушается п. 1.6.1, указывающий, что для нормальной эксплуатации объектов, организация ВКХ должна иметь в архиве техническую, эксплуатационную и исполнительную документацию, а также материалы инвентаризации и паспортизации.

-Администрация Гойского сельского поселения и ГУП «Чечводоканал» не проводили энергоаудит, который является обязательным в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ и приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. №400, в том числе отсутствуют результаты комплексных обследований насосных станций систем водоснабжения.

-Отсутствуют результаты технического обследования объектов системы водоснабжения, которое должно выполняться в соответствии с приказом Минстроя России от 05.08.2014 г. №437.

Описание функциональной структуры организации централизованного водоснабжения в границах сельского поселения, сведения о ресурсоснабжающей организации осуществляющей свою деятельность на территории сельского поселения, приведены в п.1.6. главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Централизованной системой холодного водоснабжения называют комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой воды абонентам.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проекты указанных зон разрабатываются на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом системы водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества.

В границах сельского поселения организована централизованная система водоснабжения территориально зонированная:

- в селе Гойское (ЦСВ с. Гойское);
- в поселке им. Мичурина (ЦСВ пос. им. Мичурина).

Централизованные системы горячего, технического водоснабжения в сельском поселении отсутствуют.

Система централизованного холодного (питьевого) водоснабжения населенных пунктов включает:

- сооружения для забора воды из подземных источников (артезианские скважины);
- водонапорные башни;
- магистральные водоводы, разводящие водопроводные сети для транспортировки и распределения воды потребителям.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения система централизованного водоснабжения поселения классифицируется:

- по назначению - система хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
- по виду обслуживаемого объекта – сельская;
- по степени обеспеченности подачи воды - относится к III третьей категории (при числе жителей менее 5 тысяч человек). Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время

выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 часа;

-по способу подачи воды – самотечная, напорная;

-по характеру используемых природных источников- получающие воду из подземных источников;

-по способу использования воды - система прямоточного водоснабжения.

Понятие «эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

Эксплуатационные зоны водоснабжения в границах сельского поселения представлены в таблице ниже.

Таблица 17 – Перечень эксплуатационных зон водоснабжения в границах Гойское сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики

Номер эксплуатационной зоны	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Населенные пункты, охваченные зоной эксплуатационной ответственности предприятий, в границах поселения
Единая эксплуатационная зона	ГУП «Чечводоканал» (структурное подразделение - Урус-Мартановский филиал)	Территория населенного пункта – село Гойское. Территория населенного пункта - поселок им. Мичурина.

Для добычи (подъема) воды и ее подачи к местам потребления служат основные водопроводные сооружения, приведенные в таблице ниже, которые представляют структуру централизованного водоснабжения поселения.

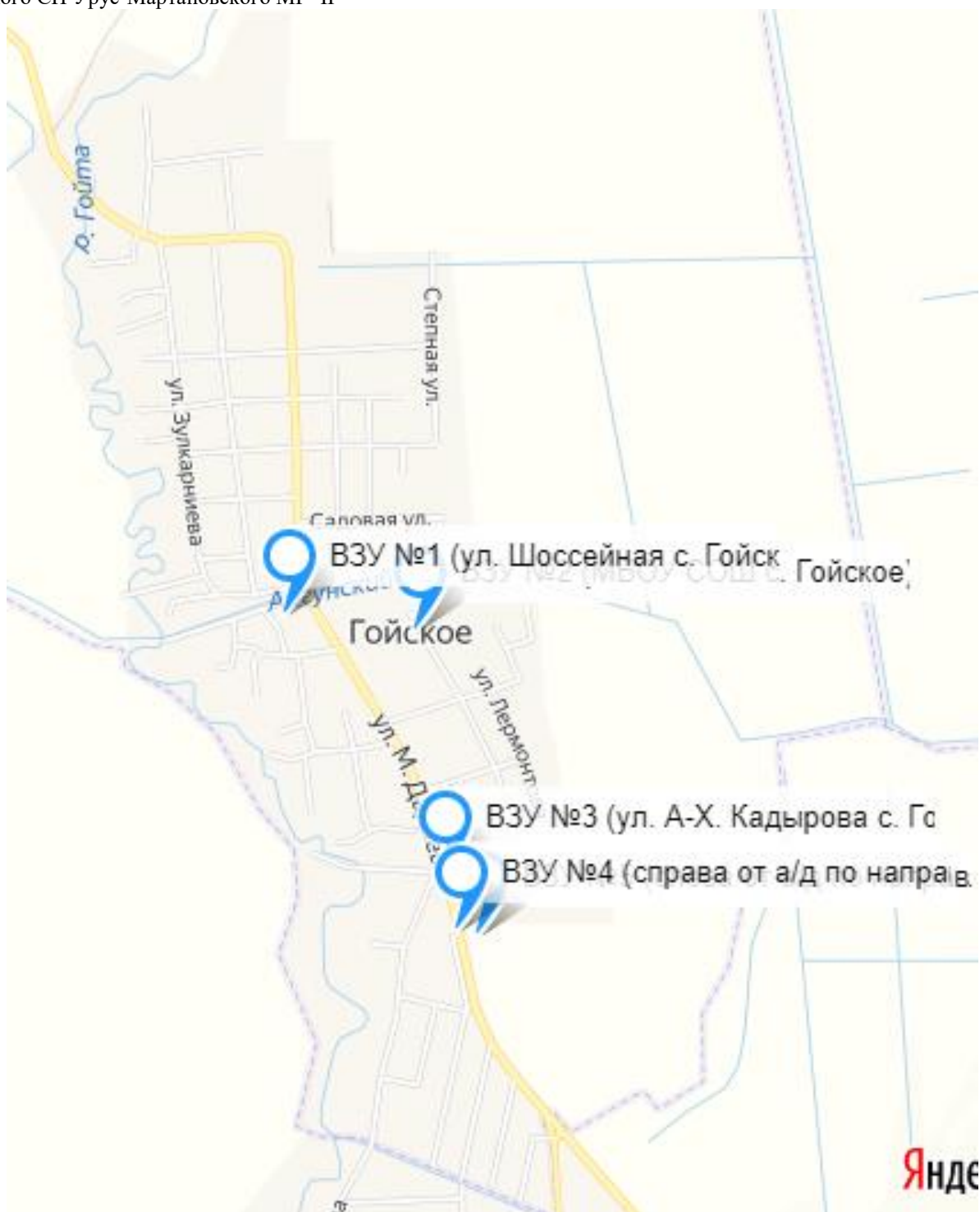
Таблица 18 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Наименование водопроводных сооружений		
	Артезианские скважины, ед.	Водонапорные башни системы Рожновского, ед.	Водопроводные сети Гойского СП, км
ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	3	-	14,50
	4 ¹⁴	8 ¹⁵	-
Итого	5	8	14,50

¹⁴ Объект, не переданные на баланс ГУП «Чечводоканал».

¹⁵ Объект, имеющий признаки бесхозяйного имущества

Рисунок 3 Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории с. Гойское
Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР



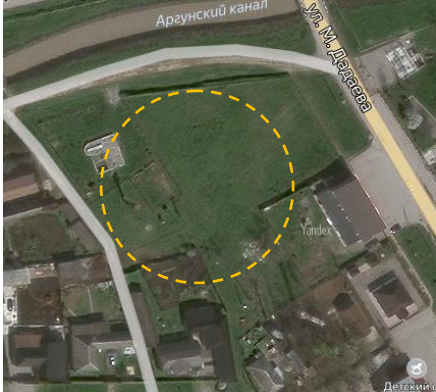
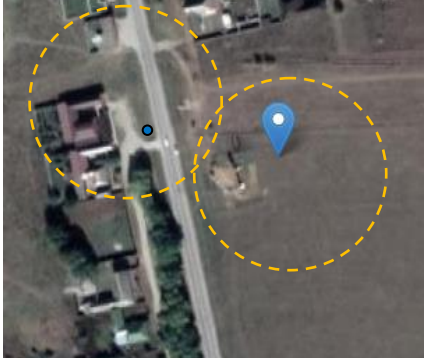
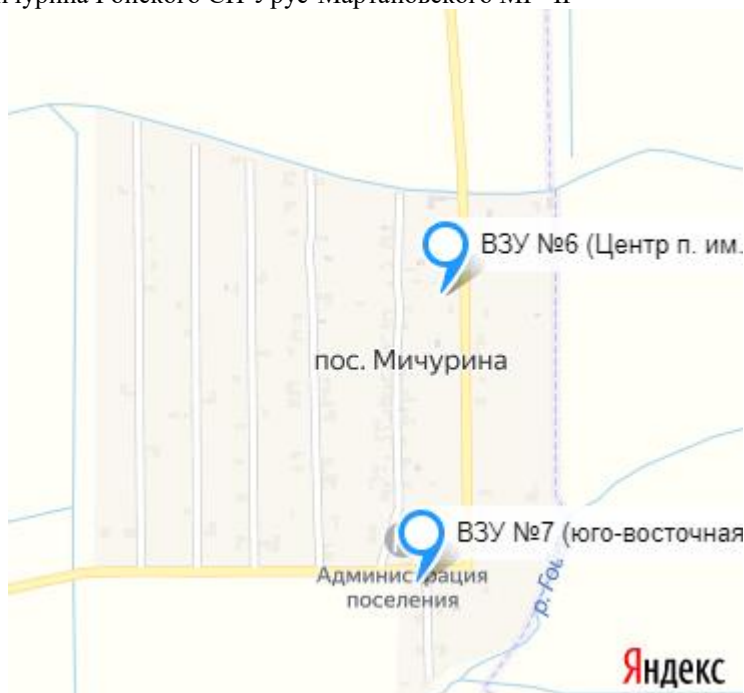
ВЗУ №1 (с. Гойское улица Шоссейная)	
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:11:1201003:811 <u>Категория земель:</u> Земли поселений (земли населенных пунктов) коммунальное обслуживание. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Гойское, ул. Шоссейная Уточненная площадь: 642 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. <u>Статус:</u> Учтенный Дата внесения в ЕГРН: 03.09.2021 <u>Координаты:</u> 43.087989, 45.599812
ВЗУ №2 (с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское)	
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:11:1201004:614 <u>Категория земель:</u> Земли поселений (земли населенных пунктов) коммунальное обслуживание. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Гойское Уточненная площадь: 911 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. <u>Статус:</u> Учтенный Дата внесения в ЕГРН: 03.09.2021 <u>Координаты:</u> 43.087641, 45.604548
ВЗУ №3 (с.э Гойское ул. А-Х. Кадырова)	
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:11:1201003:629 <u>Категория земель:</u> Земли поселений (земли населенных пунктов) Для бурения артезианской скважины. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова, д б/н Уточненная площадь: 846 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. Форма собственности: Собственность публично-правовых образований. <u>Статус:</u> Учтенный Дата внесения в ЕГРН: 18.08.2017 <u>Координаты:</u> 43.080965, 45.605718
ВЗУ №4 (с. Гойское слева от а/д по направлению к с. Алхазурово)	
ВЗУ №5 (с. Гойское справа от а/д по направлению к с. Алхазурово)	
	Для ориентира <u>Кадастровый учет:</u> 20:11:0000000:2571 <u>Категория земель:</u> Земли сельскохозяйственного назначения. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Гойское, находящегося в пользовании ГУП «Госхоз «Мичурина»

Рисунок 4 - Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории пос. им.Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР



ВЗУ №6 (пос. им. Мичурина Центр)	
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:11:1202001:255 <u>Категория земель:</u> Земли поселений (земли населенных пунктов) коммунальное обслуживание. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, п. Мичурина Уточненная площадь: 830 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. <u>Статус:</u> Учтенный Дата внесения в ЕГРН: 03.09.2021 <u>Координаты:</u> 43.126874, 45.605367
ВЗУ №7 (пос. им. Мичурина юго-восточная окраина)	
	<u>Для ориентира</u> <u>Кадастровый учет:</u> 20:11:1300036:415 <u>Назначение:</u> Жилой дом <u>Здание по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, п. Мичурина, пер. Мира, д. 7 <u>Координаты:</u> 43.121386, 45.605495

2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Децентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Удельный вес жилой площади на территории Гойского сельского поселения подключенной к системе централизованного водоснабжения поселения составляет 23,9 %. При этом, охвачено централизованным водоснабжением в среднем – 47,65 % от общей численности населения сельского поселения, в том числе:

-43,7% в границах населенного пункта – с. Гойское;

-70,6% в границах населенного пункта – пос. им. Мичурина.

Значительная часть населения обоих населенных пунктов используя находящиеся в частной собственности колодцы и скважины, не воспользовались правом на технологическое присоединение к водопроводным сетям, имея такую техническую возможность.

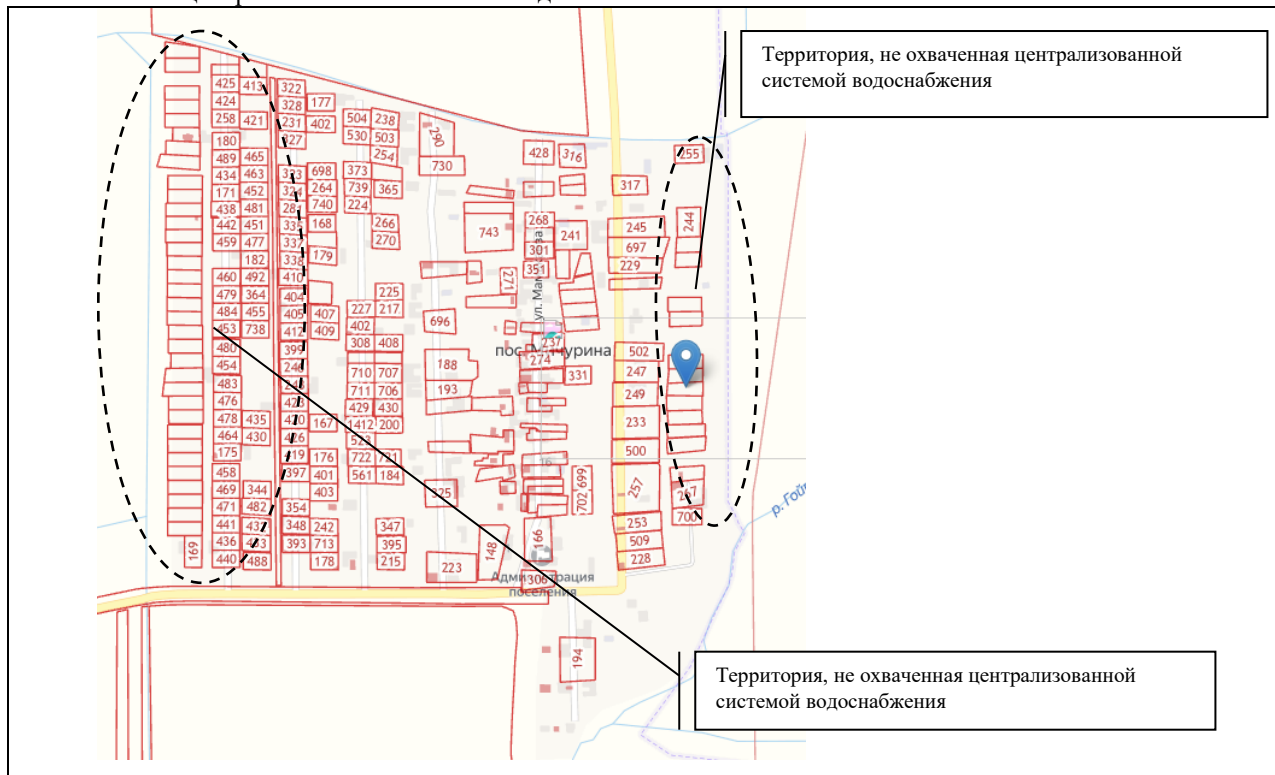
Кроме того, в границах населенного пункта (село Гойское) есть территории, выделенные для нового строительства, где в настоящее время не организована система наружных сетей и соответственно отсутствует возможность технологического присоединения к существующим водопроводным сетям.

Для снабжения водой территорий, неохваченных централизованным водоснабжением, население самостоятельно обустроило низко дебетовые скважины и колодцы. Данные источники не оборудованы в соответствии с установленными требованиями, качество воды в них нестабильное, и они могут являться источниками бактериального загрязнения.

Рисунок 5 – Территория населенного пункта (с. Гойское) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР
неохваченная централизованной системой водоснабжения



Рисунок 6 – Территория населенного пункта (пос. им. Мичурина) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР неохваченная централизованной системой водоснабжения



2.1.3. 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

Система централизованного горячего водоснабжения в поселении не организовано. Потребители обеспечивают свои потребности в горячей воде самостоятельно.

Централизованная система водоснабжения поселения территориально функционирует в границах населенных пунктов: село Гойское и поселок им.Мичурина.

Централизованные системы водоснабжения населенных пунктов технологически не связаны.

Село Гойское

Населенный пункт обеспечивается водой из подземных водозаборов. Работают водозаборные узлы в соответствии с технологическим регламентом

определенным технологической службой и в зависимости от потребности населенного пункта в питьевой воде.

Централизованная система холодного (питьевого) водоснабжения села Гойское представлена 5 (пятью) технологическими зонами, на базе артезианских скважин, которые приведены в таблице ниже.

Водозаборные узлы:

-ВЗУ №1 (с. Гойское, ул. Шоссейная. Ориентир – МБДОУ «Солнышко») организован на базе артезианской скважины (диаметр обсадной трубы – 219 мм, НКТ 10 тр. 76 мм, глубина – 200 м). Оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-140. Земельный участок площадью 642 м² выделен и соответствует целевому назначению. Фактическая зона санитарной охраны 1-го пояса не соответствует нормативной (радиусом менее 30 м). В нормативных границах 1-го, 2-го и 3-го поясов размещены ОКС, которые могут оказать негативное воздействие на химический и бактериологический состав воды. Площадка ограждена по периметру сеткой. На площадке размещены павильон и металлическая водонапорная башня объемом 25 м³. Источник не обеспечен охраной. Сооружения принято на баланс ГУП «Чечводоканал». Физический износ сооружения установлен в размере 80%.

-ВЗУ №2 (с. Гойское, ул. М. Дадаева. Ориентир – МБОУ «Гойская СОШ им. М. Дадаева») организован на базе артезианской скважины (диаметр обсадной трубы – 219 мм, НКТ 11тр. 76 мм, глубина – 210 м). Скважина оборудована насосом марки ЭЦВ 6-16-110. Земельный участок площадью 911 м² выделен и соответствует целевому назначению. Фактическая зона санитарной охраны 1-го пояса соответствует нормативной (радиусом порядка 30 м). В нормативных границах 2-го и 3-го поясов размещены ОКС, которые могут оказать негативное воздействие на химический и бактериологический состав воды. Площадка по периметру не ограждена. На площадке размещены павильон и металлические водонапорные башни объемом 25 м³ каждая. Источник не обеспечен охраной. Сооружения принято на баланс ГУП «Чечводоканал».

-ВЗУ №3 (с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова. Ориентир – пересечение улиц А-Х Кадырова и М. Дадаева) организован на базе артезианской скважины. Скважина оборудована насосом марки 6-10-140. Земельный участок площадью 846 м² выделен и соответствует целевому назначению. Фактическая зона санитарной охраны 1-го пояса не соответствует нормативной (радиусом менее 30 м). В нормативных границах 2-го и 3-го поясов размещены ОКС, которые могут оказать негативное воздействие на химический и бактериологический состав воды. Площадка по периметру ограждена. На площадке размещены павильон и металлическая водонапорная башня объемом 25 м³. Источник не обеспечен охраной. Сооружение включено в реестр муниципальной собственности поселения. Физический износ сооружения установлен в размере 80%.

-ВЗУ №4 (с. Гойское, слева от автомобильной дороги по направлению к селу Алхазурово) организован на базе артезианской скважины. Скважина оборудована насосом марки 6-10-185. Земельный участок не выделен и не соответствует целевому назначению. Площадка по периметру ограждена. На площадке размещены павильон и бактерицидная установка. Источник не обеспечен охраной. Сооружения не переданы на баланс ГУП «Чечводоканал» и отсутствуют в реестр муниципальной собственности поселения.

-ВЗУ №5 (с. Гойское, справа от автомобильной дороги по направлению к селу Алхазурово) организован на базе артезианской скважины. Скважина оборудована насосом марки 6-10-185. Земельный участок не выделен и не соответствует целевому назначению. Площадка по периметру не ограждена. На площадке размещены павильон и металлическая водонапорная башня объемом 25 м³. Источник не обеспечен охраной. Сооружения не переданы на баланс ГУП «Чечводоканал» и отсутствуют в реестр муниципальной собственности поселения.

Поселок им. Мичурина

Населенный пункт обеспечивается водой из подземных водозаборов. Работают водозаборные узлы в соответствии с технологическим регламентом

определенным технологической службой и в зависимости от потребности населенного пункта в питьевой воде.

Централизованная система холодного (питьевого) водоснабжения поселка Мичурина представлена 2 (двумя) технологическими зонами, на базе артезианских скважин, которые приведены в таблице ниже.

Водозаборные узлы:

-ВЗУ №6 (пос. Мичурина, центральная часть) организован на базе артезианской скважины (диаметр обсадной трубы – 219 мм, НКТ 10 тр. 76 мм, глубина – 210 м). Оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-140. Земельный участок площадью 830 м² выделен и соответствует целевому назначению. Фактическая зона санитарной охраны 1-го пояса не соответствует нормативной (радиусом менее 30 м). В нормативных границах 1-го, 2-го и 3-го поясов размещены ОКС, которые могут оказать негативное воздействие на химический и бактериологический состав воды. Площадка ограждена по периметру сеткой. На площадке размещены павильон и металлическая водонапорная башня объемом 25 м³. Источник не обеспечен охраной. Сооружения принято на баланс ГУП «Чечводоканал».

-ВЗУ №7 (пос. Мичурина, юго-восточная окраина. Ориентир Жилой дом по переулку Мира, д.7) организован на базе артезианской скважины. Скважина оборудована насосом марки 6-10-140. Земельный участок не выделен и не соответствует целевому назначению. Площадка по периметру не ограждена. На площадке размещены павильон и металлические водонапорные башни объемом 25 м³ каждая. Источник не обеспечен охраной. Сооружения не переданы на баланс ГУП «Чечводоканал» и отсутствуют в реестр муниципальной собственности поселения.

Таблица 19 - Зона действия источников водоснабжения в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Номер зоны			Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Источник водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная ¹⁶	эксплуатационная	технологическая			
№6/1	№1	№1	ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал ¹⁷	Артезианская скважина с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	Территория населенного пункта-село Гойское: -улица А. Гацаева №13 -улица А. Париева №№1, 2, 4а, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 29, 31, 32, 33, 36, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 58, 60, 62, -улица А-Х Кадырова №№1, 2, 2а, 5, 6, 7, 15, 24 -улица Вайнахская №№39, 43, 46 -улица И. Зулкарниева №№1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 50а, 52, 54, 55, 56, 58а, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 84, 86, 90, 92, 94, 98б, 100, 102, 104, 108, 110, 112, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 136, 138, 142 -улица Комсомольская №№3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13а, 15, 16, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 42, 46, 48, 52, 54, 58, 60, 62, 66, 68, 70, 74, 76, 80, 86, 90, 90а, 92, 94, 96 -улица М. Дадаева №№1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 37, 39, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 56, 58, 60, 61, 68, 70, 72, 74, 76а, 78, 80, 82, 84, 94, 94а, 109, 131, 159, 191, 193, 205, 215, 217, 221 -улица М. Мирзоева №№29, 35, 41, 51, 56, 57, 58 -улица Сайханова №№1, 3, 5
		№2		Артезианская скважина с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	
		№3		Артезианская скважина с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)	
		№4		Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	
		№5		Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	

¹⁶ Разработчиком номер территориальной зоны (номера ЦСВ) представлен сквозной нумерацией в целом по Урус-Мартановскому району Чеченской Республики.

¹⁷ По данным абонентского отдела ГУП «Чечводоканал»

Номер зоны			Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Источник водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная ¹⁶	эксплуатационная	технологическая			
№6/2	№2	№6		Артезианская скважина пос. им. Мичурина (Центр)	Территория населенного пункта – поселок им. Мичурина: -улица И. Исабаева №№4, 6, 10, 11, 13, 28, 32, 36, 53 -улица А. Мамакаева №№2, 3, 4, 7, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 29, 34, 35, 36, 38, 39, 41, 43, 44, 45, 45а, 51, 52, 55, 58, 59, 60, 60а, 70 -улица Восточная №54 -улица Гойтинская №№2а, 4, 6, 8, 8а, 10, 18, 26 -улица Дружбы №35 -улица Мира №№1, 3, 6, 7, 10б -улица Свободы №№1, 2, 7, 28, 38, 56, б/н
		№7		Артезианская скважина пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина	

2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Система водоснабжения представляет собой комплекс инженерных сооружений для забора, транспортировки и передачи потребителям питьевой воды (артскважины, водонапорные башни, трубопроводы).

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, водоотведения производится согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении». Обязательное техническое обследование производится один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже чем один раз в пять лет.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации.

На период актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения результаты технического обследования (акты технического обследования) систем централизованного водоснабжения населенных пунктов Урус-Мартановского муниципального района, проведенного до 1 января 2021 года за последние 5 (пять) лет, в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем холодного, горячего водоснабжения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014г. № 437/пр и согласованного с администрацией муниципального района в адрес Разработчика не предоставлены.

Разработчик, в отсутствии результатов технического обследования, проведенного ресурсоснабжающей организацией, сформировал основные технические показатели централизованных систем водоснабжения Урус-Мартановского муниципального района путем мониторинга имеющихся в открытом доступе данных и данных, предоставленных ресурсоснабжающей организацией.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником водоснабжения населенных пунктов Урус-Мартановского муниципального района служат месторождения подземных вод в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Грозненского месторождения подземных вод.

ГУП «Чечводоканал» имеет лицензию на право пользования недрами для добычи подземных вод на территории Урус-Мартановского района ГРЗ №00028 ВЭ от 06.12.2005 г.

Срок действия лицензии истек 01.10.2020 г.

В соответствии с приказом Федерального агентства по недропользованию от 16.04.2020 №157 «О продлении сроков действия лицензии на пользование недрами» Департаментом по недропользованию по Северо-Кавказскому Федеральному округу принято решение о продлении срока действия лицензии ГРЗ №00028 ВЭ от 06.12.2005 г. на 12 месяцев с даты окончания срока ее действия 01.10.2020 г. до 01.10.2021 г., о чем Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики письмом от 20.02.2021 г. №857 уведомило ГУП «Чечводоканал».

В состав централизованной системы водоснабжения села Гойское включено пять водозаборных узлов ВЗУ №№1, 2, 3, 4, 5.

В состав централизованной системы поселка Мичурина включено два водозаборных узла ВЗУ №№6, 7

Фактически зоны санитарной охраны строго режима водозаборных скважин не организованы.

Вода из артезианских скважин посредством погружных насосов подается в установленные рядом с площадками скважин водонапорные башни и далее поступает в разводящую водопроводную сеть населенных пунктов.

Описание водозаборных сооружений (артезианские скважины) их технические характеристики приведены в таблице ниже.

АКТ

обследования объектов водоснабжения Урус-Мартановского филиала
по состоянию на 01.04.2019г.

1. Номер арт. №1
2. Адрес с.Гойское ул.Шоссейная
3. Насос ЭЦВ 6-10-140
4. Защита Лоцман-40
5. Счетчик Миртек
6. Павильон есть
7. Ограждение есть
8. Автоматика -
9. Кабель ВПП-10
10. Труба НКТ 10тр.Ø76мм
11. Емкость БР
12. Дебит -
13. Уровень ст. -
14. Обсадка Ø219мм
15. Дата устан. 01.03.2019г.
16. Ответственный Сардалов И.А.
17. Примечание физический износ – 15%

Согласовано:

Начальник Урус-Мартановского филиала

Инженер ЭСО

Администрация Урус-Мартановского мунип. района



А.А.С

И.А.С

А.М. Зиг

АКТ

обследования объектов водоснабжения Урус-Мартановского филиала
по состоянию на 01.04.2019г.

1. Номер арт. «Мичурина»
2. Адрес с.Гойское п.Мичурина
3. Насос ЭЦВ 6-10-140
4. Защита фаз.защ.
5. Счетчик Миртек
6. Павильон есть
7. Ограждение нет
8. Автоматика есть
9. Кабель ВПП-6
10. Труба НКТ 10тр.Ø76мм
11. Емкость БР
12. Дебит -
13. Уровень ст. -
14. Обсадка Ø219мм
15. Дата устан. 28.12.2018г.
16. Ответственный Сардалов И.А.
17. Примечание физический износ – 80%

Согласовано:

Начальник Урус-Мартановского филиала

Инженер ЭСО

Администрация Урус-Мартановского мунип. района



А.А.

И.А.

А.М. Зиг

АКТ

обследования объектов водоснабжения Урус-Мартановского филиала
по состоянию на 01.04.2019г.

1. Номер арт. №2
2. Адрес с.Гойское, около Бригады
3. Насос ЭЦВ 6-16-140
4. Защита СУЗ-40
5. Счетчик Миртек
6. Павильон есть
7. Ограждение нет
8. Автоматика нет
9. Кабель ВПП-10
10. Труба НКТ 11тр.Ø76мм
11. Емкость БР-2шт.
12. Дебит -
13. Уровень ст. -
14. Обсадка Ø219мм
15. Дата устан. 02.01.2017г.
16. Ответственный Сардалов И.А.
17. Примечание физический износ – 80%

Согласовано:

Начальник Урус-Мартановского филиала

Инженер ЭСО

Администрация Урус-Мартановского мунип. района



А.

И.

Н.М. Зиг

Таблица 20 - Техническая характеристика водозаборных сооружений централизованной системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ №	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Физический износ, %	Производительность, м³/час	Наличие павильона над артезианской	Водонапорная башня <u>кол-во, ед.</u> емкость, м³	Станция управления ¹⁸	Описание зоны санитарной охраны (ЗСО)
1	Артезианская скважина с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	2011	10	15	10,0	имеется	<u>1</u> 25	СУЗ «Лощман»-40	Не соответствует нормативному. Ограждение в наличии Проект ЗСО отсутствует.
2	Артезианская скважина с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	1984	34	80	10,0	имеется	<u>2</u> 25	СУЗ «Лощман»-40	Соответствует нормативному. Ограждение отсутствует Проект ЗСО отсутствует.
3	Артезианская скважина с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А- Х. Кадырова)	2014	6	-	16,0	имеется	<u>1</u> 25	СУЗ «Лощман»-40	Не соответствует нормативному. Ограждение в наличии Проект ЗСО отсутствует.
4	Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	2020	1	-	10,0	-	<u>1</u> <u>БУ</u>	СУЗ «Лощман»-40	Соответствует нормативному. Ограждение в наличии Проект ЗСО отсутствует.
5	Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	2020	1	-	10,0	имеется	<u>2</u> 25	СУЗ «Лощман»-40	Не соответствует нормативному. Ограждение отсутствует Проект ЗСО отсутствует.
6	Артезианская скважина пос. им. Мичурина (Центр)	1987	33	80	10,0	имеется	<u>1</u> <u>25</u>	СУЗ «Лощман»-40	Не соответствует нормативному. Ограждение в наличии Проект ЗСО отсутствует.

¹⁸ Станция управления, предназначена для автоматического, дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току и неполнофазного режима работы.

ВЗУ №	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Физический износ, %	Производительность, м³/час	Наличие павильона над артскважиной	Водонапорная башня кол-во, ед. емкость, м³	Станция управления ¹⁸	Описание зоны санитарной охраны (ЗСО)
7	Артезианская скважина пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина	2018	3	-	10,0	-	2 25	СУЗ «Лоцман»-40	Соответствует нормативному. Ограждение отсутствует Проект ЗСО отсутствует.

Программа ведения мониторинга пресных подземных вод на водозаборах ГУП «Чечводоканал» не разработана.

Журналы режимных наблюдений за водоотбором ГУП «Чечводоканал» ведутся.

Журналы режимных наблюдений за уровнем подземных вод (по скважинам) ГУП «Чечводоканал» не ведутся.

На социально-значимых объектах имеются пожарные резервуары. Основное предназначение пожарного резервуара заключается в хранении воды для предотвращения распространения огня и его тушения. Кроме функции хранения воды, пожарный резервуар может служить в роли напорной емкости, работая по принципу водонапорной башни.

Таблица 21 - Перечень пожарных резервуаров на территории Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование учреждения на территории, которой расположен пожарный резервуар	Количество, ед.	Объем, м ³	Конструкция
МБОУ СОШ	2	50	металлические
МБДОУ «Солнышко»	1	50	металлический
ГБУЗ ЦРБ –Амбулатория с. Гойское	1	50	металлический

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения система централизованного водоснабжения Гойского сельского поселения не включает сооружения очистки и предварительной подготовки воды, за исключением ВЗУ №4 на котором установлена УФ обеззараживающая воды. Техническая документация на данную установку эксплуатирующей организации (ГУП «Чечводоканал») не передана.

Качество и безопасность воды соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию соответствующей системы водоснабжения, по рабочей программе. В соответствии с рабочей программой постоянно контролируется качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21, приведены в таблице ниже.

Таблица 22 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора для подземных источников, отбираемых для лабораторных исследований

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Паразитологические	не проводятся
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку.

Разработанная ГУП «Чечводоканал» рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды на 2016-2021 г.г., утверждена начальником ГУП «Чечводоканал» (на дату - 11.05.2016 г.), согласована Управлением Роспотребнадзором по Чеченской Республике (на дату - 11.05.2016 г.)

В связи с отсутствием собственных лабораторий по филиалам ГУП «Чечводоканал» для контроля качества воды привлекается по договору с ГУП «Чечводоканал» аккредитованный на данный вид работ испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чеченской Республике» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и

благополучия человека (Аттестат аккредитации №RA.RU.21A330 от 15.03.2016г.), расположенный по адресу: 366500, Чеченская Республика, г. Урус-Мартан, улица Хож-Ахмеда Кадыева, 139, литер А).

Таблица 23 - Доля проб питьевой воды, не соответствующая установленным нормативным требованиям¹⁹

Наименование муниципального образования	Перед поступлением в разводящую водопроводную сеть		В водопроводной сети	
	По санитарно-химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %	По санитарно-химическим показателям, %	По микробиологическим показателям, %
Гойское СП	0	0	0	0

Таблица 24 – Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значение	
			2019г.	2020г.
4	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	475	180
4.1	мутность	ед.	475	180
4.2	цветность	ед.	475	180
4.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	0
4.3.1	-хлор остаточный связанный	ед.	0	0
4.3.2	-хлор остаточный свободный	ед.	0	0
4.4	общие колиформные бактерии	ед.	0	0
4.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0	0
5	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	0	0
5.1	мутность	ед.	0	0
5.2	цветность	ед.	0	0
5.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	0
5.3.1	-хлор остаточный связанный	ед.	0	0
5.3.2	-хлор остаточный свободный	ед.	0	0
5.4	общие колиформные бактерии	ед.	0	0
5.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0	0

Несмотря на 100% соответствие доли проб питьевой воды установленным нормативным требованиям в границах населенных пунктов поселения, следует обратить внимание, что, исходя из общей практики основными причинами неудовлетворительного качества воды по микробиологическим показателям являются:

¹⁹ Доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным нормативным требованиям в разрезе муниципальных районов обслуживаемых ГУП «Чечводоканал» за 2019 год приведена в таблице по данным исходных материалов к региональному проекту «Чистая вода Чеченской Республики», включенному в виде отдельного структурного элемента в состав Государственной программы Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденной Постановлением Правительства Чеченской Республики от 19.12.2013г. № 353 (в редакции от 26.12.2019 №302).

- несоблюдение зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- нестабильная подача воды в разводящую сеть, приводящая к ее вторичному загрязнению;
- высокий уровень износа водопроводных сетей, приводящий к ее вторичному загрязнению;
- отсутствие обеззараживания питьевой воды;
- неудовлетворительное техническое состояние водонапорных башен и (или) несоблюдение регламента очистки водонапорной башни (профилактическая процедура, которую рекомендуют производить один — два раза в год, цена зависит от выбранного способа и конструкции сооружения. Обслуживание водонапорной башни необходимо для исключения появления ржавчины на стенках резервуара, а также засорения или заиливания дна бака. Работы производят как внутри, так и снаружи сооружения. Применяют два способа очищения сооружения от грязи и ржавчины).

Все вышеуказанное отмечено на системе водоснабжения поселения и требует первоочередных мероприятий по их устранению.

2.1.4.3. 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)

В технологической схеме централизованной системы водоснабжения сельского поселения, задействовано 7 (семь) насосные станции I подъема (на артезианских скважинах).

На станциях 1-го подъема установлено 7 (семь) насосных агрегата. Основным потребителем электрической энергии — это электродвигатели, установленные на насосных агрегатах. Технические характеристики насосного оборудования насосных станций представлены в таблице ниже.

Все работы по обслуживанию оборудования ГУП «Чечводоканал» выполняет своими силами в лице структурного подразделения – Урус-Мартановский филиал.

Таблица 25 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Место установки насоса (адрес скважины, насосной станции)	Тип насоса	Марка насоса	Кол-во, ед.	Дата установки	Производительность, м³/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт
Артезианская скважина с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	2019	10,0	140	6,3
Артезианская скважина с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	погружной	ЭЦВ 6-16-110	1	2019	16,0	110	7,5
Артезианская скважина с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	2017	10,0	140	6,3
Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	погружной	ЭЦВ 6-10-185	1	2020	10,0	185	13
Артезианская скважина с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	погружной	ЭЦВ 6-10-185	1	2020	10,0	185	13
Артезианская скважина пос. им. Мичурина (Центр)	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	2018	10,0	140	6,3
Артезианская скважина пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина (ИЖС по пер. Мира, д.7)	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	2018	10,0	140	6,3

Покупка электрической энергии ГУП «Чечводоканал» осуществляется от Гарантирующего поставщика-ОА «Чеченэнерго» (ИНН 2016081143, ОГРН 1082031002503).

Электроснабжение объектов системы водоснабжения осуществляется в рамках договора энергоснабжения.

Категория надежности электроснабжения объектов (энергопринимающих устройств) – 3.

Годовое потребление электрической энергии водозаборными сооружениями составило 163,479 тыс. кВтч.

Удельные расходы электрической энергии составляют:

Таблица 26 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в разрезе водозаборных узлов ЦСВ села Гойского и поселка им. Мичурина

Наименование ресурсоснабжающей организации и номер водозаборного сооружения	Удельный расход ЭЭ, кВт*ч/куб. м	
	2020 г. факт	
	Исходя из показателей мощности электрооборудования, установленного на водозаборных сооружениях	По данным ГУП «Чечводоканал»
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №1)	0,66	Данные не представлены
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №2)	0,48	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №3)	-	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №4)	-	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №5)	-	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №6)	0,63	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №7)		
В целом по сельскому поселению	0,56	2,39

Резервные источники электроснабжения отсутствуют.

Энергоаудит на объектах ГУП «Чечводоканал» не проводился.

В соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009 г. на предприятии программа по энергосбережению и повышению энергоэффективности на период 2019-2023 г.г. не формировалась.

Схема питания электрической энергией объектов централизованной системы водоснабжения с. Гойского и пос. им. Мичурина, годовой расход электроэнергии и удельный расход электрической энергии на весь объем произведенных ресурсов по населенным пунктам (ГУП «Чечводоканал»-Урус-Мартановский филиал) приведены ниже.

При этом обращает на себя внимание следующие факты, согласно данным отдела главного энергетика эксплуатирующей организации подача электрической энергии в течении базового периода (2020 года) производилась на три точки подключения энергопринимающего оборудования, а именно: ВЗУ №1, ВЗУ №2, ВЗУ №6, в то время как подача воды в сеть идет со всех водоисточников.

При определении расчетных часов работы насосного оборудования исходя из мощности электрооборудования количество часов работы насосного оборудования в базовом (2020 году) превышает годовой, который составляет 8786 часов:

-ВЗУ №1. Установлен насос ЭЦВ 6-10-140, мощность электродвигателя 6,3 кВтч. Количество электрической энергии без учета потерь составило по данным ГУП «Чечводоканал» - 63,60 тыс. кВтч. Расчетное количество часов работы насоса за базовый - 2020 год составит 10095 ($63600/6,3$). С учетом КПД насоса (80%) объем забора воды будет составлять 80,762 тыс. м³ ($10095*0,8*10$);

-ВЗУ №2. Установлен насос ЭЦВ 6-16-110, мощность электродвигателя 7,5 кВтч. Количество электрической энергии без учета потерь составило по данным ГУП «Чечводоканал» - 70,371 тыс. кВтч. Расчетное количество часов работы насоса за базовый – 2020 год составит 9383 ($70371/7,5$). С учетом КПД насоса (80%) объем забора воды будет составлять 120,100 тыс. м³ ($9383*0,8*16$).

Информация о технико-экономических показателях энергопринимающего оборудования и о точках присоединения энергопринимающего оборудования на ВЗУ №№3, 4, 5, 7 отсутствует, сведения о количестве потребляемой электрической энергии так же не предоставлены.

Вышеуказанные неувязки в показателях работы насосных агрегатов в отсутствии узлов учета на водоисточниках прямо указывают на недостоверность сведений по объемам забора воды и соответственно

объемах потерь на сетях до вводов абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения поселения в каждом из населенных пунктов.

Таблица 27 – Расчет удельного расхода электрической энергии на 1 куб. м воды ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР (эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал)

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значение показателя за 2020 год							ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина	
			ВЗУ №1	ВЗУ №2	ВЗУ №3	ВЗУ №4	ВЗУ №5	ВЗУ №6	ВЗУ №7	Исходя из расчетной мощности электрооборудования	По данным ГУП «Чечводоканал»
1	Расход электрической энергии, тыс. Квт.*ч, в том числе:	тыс. Квт.*ч	66,780	71,727	0,000	0,000	0,000	24,972	0,000	163,479	163,479
1.1	- на подъем	тыс. Квт.*ч	66,780	71,727	0,000	0,000	0,000	24,972	0,000	163,479	163,479
1.2	- на водоподготовку	тыс. Квт.*ч	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	- на транспортировку	тыс. Квт.*ч	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Объем забора воды, тыс. м3	тыс. м3	80,762	120,100	0,000	0,000	0,000	31,710	0,000	232,57220	68530
2.1	Объем поднятой воды, тыс. м3	тыс. м3	80,762	120,100	0,000	0,000	0,000	31,710	0,000	232,572	68530
2.2	Объем воды покупной, тыс. м3	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Объем воды перекаченной НС, тыс. м3	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Объем поданной воды в сеть, тыс. м3	тыс. м3	80,762	120,100	-	-	-	31,710	-	232,572	68530

²⁰ Объем забранной воды рассчитан исходя из количества Квтч, приведенных в актах поставки электрической энергии в разрезе точек поставки на водозаборные сооружения и мощности электрооборудования водозаборных сооружений (производительности насосных агрегатов с учетом КПД).

4	Удельный расход электрической энергии на 1 м3, кВт*ч	кВт*ч/ куб. м.	0,83	0,60	-	-	-	0,79	-	0,70	2,39
4.1	Удельный расход электрической энергии на 1 м3 поднятой воды	кВт*ч/ куб. м.	0,83	0,60	-	-	-	0,79	-	0,70	2,39
4.2	Удельный расход электрической энергии на 1 м3 воды при водоподготовке	кВт*ч/ куб. м.	-	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 28 - Схема питания электрической энергией объектов системы водоснабжения, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ	Объект (Сооружение)		Центр питания	Фидер	Номера опор	Уровень напряжения	Категория по надежности электроснабжения
	Наименование	Месторасположение					
№1	Артскважина	с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	ВЛ10кВ оп. №100-3 Ф-6 ПС «Ахазурово» ТП6-12/63кВА	6	100-3	10/0,4	III
№2	Артскважина	с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	ВЛ10кВ оп. №98 Ф-6 ПС «Ахазурово» ТП6-3/25кВА	6	98	10/04	III
№3	Артскважина	с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)	Информация не представлена				
№4	Артскважина	с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	Информация не представлена				
№5	Артскважина	с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	Информация не представлена				
№6	Артскважины	пос. им. Мичурина (Центр)	ВЛ 0,4кВ оп. №4 от ТП20-18/250кВА Ф-20 ПС «Горец»	20	4	0,4	III
№7	Артскважина	пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина (ИЖС по пер. Мира, д.7)	Информация не представлена				

Таблица 29 - Сведения о приборах учета электрической энергии, установленных в точках поставки зоны эксплуатации ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ №	Объект (энергопринимающее устройство)		Тип, № ПУ	Заводской номер прибора учета	Место установки
	Наименование	Место нахождения			
		населенный пункт, улица, переулок			
1	Артскважина	с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	Миртек-301	05840	павильон
2	Артскважина	с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	Миртек-301	05722	павильон
3	Артскважина	с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)	Сведения не предоставлены		
4	Артскважина	с. Гойское, юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	Сведения не предоставлены		
5	Артскважина	с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	Сведения не предоставлены		
6	Артскважины	пос. им. Мичурина (Центр)	Миртек-301	06733	павильон
7	Артскважина	пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина (ИЖС по пер. Мира, д.7)			

Таблица 30 - Сводные показатели потребления электрической энергии объектами централизованной системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год с учетом потерь электроэнергии, кВтч

Объект	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого	Потери	Всего с потерями
ЦСВ СП, в т.ч.:	14127	13773	12897	14595	12185	13730	17659	12833	11792	12466	12102	10784	158943	4536	163479
ВЗУ №1	6379	5 706	5161	5 497	5215	5 552	5 416	5266	4910	4 961	4902	4635	63600	3180	66780
ВЗУ №2	4787	5 052	4868	5 713	5012	6 117	7 025	6860	6685	6 056	6309	5887	70371	1356	71727
ВЗУ №6	2961	3 015	2868	3 385	1958	2 061	5 218	707	197	1 449	891	262	24972	0	24972

Таблица 31 - Потребление электрической энергии по точкам присоединения объектов централизованной системы водоснабжения с.Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год (по данным ГУП «Чечводоканал» - отдел главного энергетика)

Объект (энергопринимающее устройство)		Технические характеристики насосного оборудования			Количество потребленной электрической энергии, по водозаборным сооружениям, тыс. кВтч./год				Часы работы насосного оборудования, час	% загрузки оборудования в среднем за год (из расчета 8784 часов)	Объем поднятой воды, тыс.м³	Объем поднятой воды по данным ГУП «Чечводоканал», тыс. м³	
ВЗУ №	Населенный пункт, улица	Марка	Производительность, м³/ч	Мощность эл.двигателя, кВт/ч	Без учета потерь	Потери ЭЭ	С учетом потерь	Потери ээ, %					
ВЗУ №1	с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	6,3	63,600	3,180	66,780	4,8	10095	114,9	80,762	68,530 21	
ВЗУ №2	с. Гойское, МБОУ СОШ с. Гойское	ЭЦВ 6-16-110	16	7,5	70,371	1,356	71,727	1,9	9383	106,8	120,100		
ВЗУ №3	с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	6,3	Информация о подаче электрической энергии на точки поставки энергопринимающих устройств соответствующих водозаборных узлов отсутствует.								
ВЗУ №4	с. Гойское, юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово	ЭЦВ 6-10-185	10,0	13									
ВЗУ №5	с. Гойское, юго-восточная окраина справа от автомобильной	ЭЦВ 6-10-185	10,0	13									

²¹ Дифференцированные данные по населенным пунктам не предоставлены.

Объект (энергопринимающее устройство)		Технические характеристики насосного оборудования			Количество потребленной электрической энергии, по водозаборным сооружениям, тыс. кВтч./год				Часы работы насосного оборудования, час	% загрузки оборудования в среднем за год (из расчета 8784 часов)	Объем поднятой воды, тыс.м ³	Объем поднятой воды по данным ГУП «Чечводоканал», тыс. м ³			
ВЗУ №	Населеный пункт, улица	Марка	Производительность, м ³ /ч	Мощность эл.двигателя, кВт/ч	Без учета потерь	Потери ЭЭ	С учетом потерь	Потери ээ, %							
	дороги по направлению на Алхазурово														
ВЗУ №6	пос. им. Мичурина (Центр)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	6,3	24,972	0	24,972	0					3964	45,1	31,710
ВЗУ №7	пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина (ИЖС по пер. Мира, д.7)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	6,3	Информация о подаче электрической энергии на точку поставки энергопринимающих устройств водозаборного узла отсутствует.										
Итого по сельскому поселению					158,943	4,536	163,479	2,7	23442	88,94	232,572	68,530			

Для бесперебойной и безаварийной работы объектов необходимо провести следующие мероприятия по модернизации электрооборудования:

- устаревшую морально и технически электрорелейную защиту заменить на современную микропроцессорную, что позволит повысить надежность и быстродействие срабатывания защиты при аварийных ситуациях, обеспечит селективность и чувствительность, упростит обслуживание оборудования;

- внедрение системы АИИС КУЭ (автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии).

При этом, следует учесть и увязанный показатель аварийности, который будет снижаться.

Необходимым на данный момент является проведение энергоаудита насосных агрегатов водозаборных сооружений на предмет увеличения протяженности распределительных сетей с учетом перепада отметок рельефа местности и увеличения расходы воды в узловых точках сети в отсутствии гидравлических расчетов на протяжении всего периода хозяйственной деятельности эксплуатирующей организации.

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

Система водоснабжения абонентов ГУП Чечводоканал (структурное подразделение Урус-Мартановский филиал) имеет сеть объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

Водопроводная сеть поселка им. Мичурина выполнена в основном по радиальной схеме, с тупиковыми участками. Подача в водопроводную сеть производится из подземных источников (артезианских скважин).

Водопроводная сеть села Гойское выполнена по комбинированной схеме из закольцованных и тупиковых участков. Подача в водопроводную сеть производится из подземных источников (артезианских скважин).

Из общей схемы сетей централизованного водоснабжения поселения которая разделена на 2 независимые системы, каждая из которых подключена к отдельной распределительной системе водопроводных сетей необходимо выделить Систему от магистральных водопроводов с. Гойского, территории потребители, которых подключены непосредственно к водоводу на участке от водозаборных узлов №4 и №5.

Необходимо отметить, что подробных схем внутриквартальных сетей водоснабжения части рассматриваемых территорий Гойского СП получить не удалось, по причине их не предоставления или просто их отсутствия вообще.

Наибольшие перепады высот отмечаются в технологических зонах ВЗУ№ №3, 4, и 5 подключенных к системе водоснабжения села Гойское в общих пределах системы перепад достигает 50 м и более.

Часть водопроводных сетей поселения проложена в период восстановления Чеченской Республики после военных действий по программе ФЦП, но основная часть водопроводных сетей проложена населением самостоятельно без учета требований к проектированию наружных водопроводных сетей и сооружений на них.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице ниже.

Таблица 32 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта с. Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№, п/п	Объекты централизованных систем водоснабжения (или) водоотведения	Расположение объекта (сооружения)		Технические характеристики				Фактическое состояние
		Населенный пункт	Улица	год постройки	материал	диаметр, мм	протяженность, пог. м.	
1	Распределительные сети	с. Гойское	ул. А-Х. Кадырова	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
2	Распределительные сети	с. Гойское	ул. М. Дадаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
3	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Зулкарниева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
4	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Димаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
5	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Комсомольская	нет данных	ППУ	63	нет данных	Удовлетворительное
6	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Париева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
7	Распределительные сети	с. Гойское	ул. А. Мамакаева	нет данных	ППУ	110	нет данных	Удовлетворительное
8	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Вайнахская	нет данных	ППУ	63	нет данных	Удовлетворительное
9	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Первомайская	нет данных	ППУ	50	нет данных	Удовлетворительное
10	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Х. Нурадилова	нет данных	ППУ	110	нет данных	Удовлетворительное
11	Распределительные сети	с. Гойское	ул. М.Мерзоева	нет данных	ППУ	110	нет данных	Удовлетворительное
12	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Вайнахская	нет данных	ППУ	63	нет данных	Удовлетворительное
13	Распределительные сети	с. Гойское	ул. А. Гацаева	нет данных	ППУ	110	нет данных	Удовлетворительное
14	Распределительные сети	с. Гойское	ул. Сайханова	нет данных	ППУ	110	нет данных	Удовлетворительное

Общая структура сетей водоснабжения поселения по диаметрам трубопроводов и типам прокладок представляет собой трубопроводы диаметром 63-110 мм выполненные из стали и ППУ, тип прокладки – подземный, при этом через Аргунский канал, который разделяет населенный пункт – село Гойское трубопровод проложен в надземном исполнении по фермам, размещенным на опорах. Протяженность водопроводной сети по данным ГУП «Чечводоканал» составляет 14,750 км.

Глубина прокладки трубопроводов 1,0-1,3 м.

Аварийность на сетях водопровода возникает, в основном, по причине почвенной и электрохимической коррозии металла.

В отсутствии гидравлических расчетов системы при существующих диаметрах и протяженности сетей потери напора не значительны и поэтому остаточное давление в резервуарах велико.

Значительный напор у потребителей обусловлен в основном резкопересеченным характером местности. Это требует мероприятий по снижению избыточных давлений в сети – оптимизации зонирования схемы, установки регуляторов давления, использование в насосных станциях насосов с частотным регулированием.

Кроме того, часть участков с недостоверной информацией по диаметрам трубопроводов, что указывает на необходимость дополнительного уточнения структуры участков сетей водоснабжения по их диаметрам и материалам труб.

Перечисленные обстоятельства затрудняют выбор рациональных режимов эксплуатации и в конечном итоге приводят к значительному перерасходу эксплуатационных затрат.

При последующей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения рекомендуется уточнить более подробную информацию по распределительным сетям рассматриваемых территорий.

В отсутствии детализированных эксплуатационных характеристик системы нет возможности произвести гидравлические расчеты в виде расчетной схемы системы (в электронном виде), в табличном виде, в виде пьезометрических графиков по основным направлениям водопроводных сетей, а именно: рассчитать расходы и скорости движения воды для зимнего и летнего режима, удельные линейные и полные гидравлические сопротивления всех участков водопроводных сетей; полные и располагаемые напоры во всех узловых точках водопроводных сетей, а также дать оценку функционирования системы подачи воды по зонам водоснабжения населенного пункта, и как следствие рекомендации по поддержанию стабильной работы.

Усилиями работников эксплуатирующей организации проводится постепенная техническая инвентаризация участков водопроводных сетей системы водоснабжения, но она носит обрывочный характер и до настоящего момента не имеет целостности.

Высокий износ трубопроводов, наличие ветхих сетей обуславливает возникновение аварий, повреждений и, как следствие приводит к потерям воды. Неудовлетворительное состояние трубопроводов приводит к снижению качества питьевой воды при транспортировке.

Таблица 33 - Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение	
			2019 г.	2020 г.
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	1,76	1,42
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х		х
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.		0,00
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч		0,00
2.2.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ед.		0,00
2.2.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ч		0,00
3	Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	х		
3.1	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%		0,00
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком 24 часа и более	%		0,00

Система водоснабжения должна быть запроектирована и устроена так, чтобы удовлетворять при нормальной работе (будучи полностью исправными) требованиям потребителей воды, и чтобы уровень обеспечения потребителей не падал ниже установленного допустимого предела при возникновении в них любых возможных неисправностей. Указанное снижение уровня обеспечения абонентов может быть выражено в снижении количества подаваемой воды, снижении давления в критических точках водопроводной сети, ухудшении качества подаваемого ресурса.

Согласно данным предоставленным ГУП «Чечводоканал» (структурное подразделение – Абонотдел) абоненты, ОКС которых присоединены к ЦСВ поселения в границах пос. им. Мичурина, размещены на улицах, перечень которых приведен ниже.

Таблица 34 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР²²

тип	Наименование улиц (переулков)	Значение норматива м ³ /мес	Количество пользователей, чел
улица	И. Исабаева	1,2	24
		3,508	32
		6,648	9
улица	А. Мамакаева	1,2	49
		3,508	131
улица	Восточная	3,508	1
улица	Гойтинская	1,2	10
		3,508	26
улица	Дружбы	6,648	4
улица	Мира	1,2	3
		3,508	10
		6,648	4
улица	Свободы	3,508	26
		6,648	2

Согласно данным предоставленным ГУП «Чечводоканал» (структурное подразделение – Абонотдел) абоненты, ОКС которых присоединены к ЦСВ поселения в границах с. Гойское, размещены на улицах, перечень которых приведен ниже.

²² Наименования улиц приведены в соответствии с данными, переданными ГУП «Чечводоканал» - Абонентским отделом в адрес Разработчика

Таблица 35 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР²³

тип	Наименование улиц (переулков)	Значение норматива м³/мес	Количество пользователей, чел
улица	А. Гацаева	3,508	5
улица	А. Париева	1,2	42
		3,508	108
		6,648	2
улица	А-Х Кадырова	1,2	24
		3,508	20
		6,648	1
улица	Вайнахская	1,2	6
		3,508	1
улица	И. Зулкарниева	1,2	93
		3,508	230
		6,648	33
улица	Комсомольская	1,2	78
		3,508	87
		6,648	9
улица	М. Дадаева	1,2	109
		3,508	132
		6,648	23
улица	М. Мирзоева	1,2	6
		3,508	40
улица	Сайханова	1,2	2
		3,508	4
		6,648	1

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и организаций при производстве аварийно-восстановительных работ.

В соответствии с планом мероприятий по реализации подпрограммы «Реализация мероприятий в области развития систем жизнеобеспечения населения в рамках реализации подпрограммы «Социально-экономическое развитие Чеченской Республики на 2016-2025 годы Государственной программы РФ «Развитие Северо-Кавказского федерального округа на период до 2025 года» входящую в Государственную программу Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами

²³ Наименования улиц приведены в соответствии с данными, переданными ГУП «Чечводоканал» - Абонентским отделом в адрес Разработчика

ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике» по Гойскому СП предусмотрена реконструкция ветхих водопроводных сетей и строительство водопроводных сетей для подключения новых абонентов.

Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Гойского СП приведен в таблице ниже.

Таблица 36 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование улицы	Реконструкция ветхих водопроводных сетей		Строительство водопроводных сетей	
	Диаметр, мм	Протяженность, км	Диаметр, мм	Протяженность, км
село Гойское				
улица Северная			110	0,8
улица М. Мирзоева			110	0,8
улица Вайнахская			110	0,8
улица Захарова			110	0,8
улица В.У. Каева			110	0,6
улица Садовая			110	0,5
улица Цветочная			110	0,4
улица А. Пушкина			110	0,5
улица Ю. Лермонтова			110	1,4
улица А. Гацаева			110	1,2
улица Спортивная			110	0,8
улица Южная			110	0,8
улица Кавказская			110	0,3
улица Центральная			110	0,3
улица М. Эсамбаева			110	0,4
улица Х. Нурадилова			110	0,6
улица Лесная			110	0,6
улица Н. Некрасова			110	0,6
улица И. Крылова			110	0,9
улица И. Тургенева			110	0,9
улица А. Чехова			110	0,9
улица А. Толстого			110	0,9
улица Н. Гоголя			110	0,9
улица Р. Ахматовой			110	0,9
улица А. Айдамирова			110	0,9
улица М. Ахматова			110	1,2
улица А. Осмаева			110	1,2
улица М. Дикаева			110	1,2

улица М. Бексултанова			110	0,3
улица В. Дагаева			110	1,2
улица Д.Омаева			110	1,2
улица У. Гайсултанова			110	1,2
улица Х. Сатуева			110	1,3
улица Б. Саидова			110	0,2
улица Х. Ошаева			110	0,2
улица Я. Хасбулатова			110	0,3
улица А. Шерипова			110	0,3
улица им. Братьев Хасиевых			110	0,4
улица У. Димаева			110	0,5
улица А.Б. Мусалаева			110	0,7
улица Безымянная			110	0,8
улица Сайханова			110	0,4
улица В.Ш. Бахаева			110	0,8
улица Полевая			110	0,6
улица М.И. Исмаилова			110	0,5
улица А.А. Дадаева	110	1,5	110	0,5
улица А. Париева	110	1,0		
улица И. Зулкарниева	110	1,3		
Итого		3,8		33,5
поселок им. Мичурина				
улица Восточная			110	1,2
участок от улицы С. Бадуева к новой жилой застройке на 2 (двух) улицах			110	0,9
Итого				2,1
Всего по сельскому поселению		3,8		35,6

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

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения различных заболеваний, увеличивает степень риска возникновения водозависимых патологий. Поэтому проблема обеспечения населения качественной питьевой водой в достаточном количестве является одной из приоритетных проблем социального развития любой территории,

решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Решение проблемы водоснабжения должно сводиться:

- к повышению надежности работы систем водоснабжения;
- к сокращению потерь воды;
- к повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
- к энергосбережению;
- к усовершенствованию системы управления;
- к обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

Анализ показателей существующей централизованной системы водоснабжения поселения выявил следующие основные технические и технологические проблемы:

1.Срок действия лицензии на пользование недрами для добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Урус-Мартановского района Чеченской Республики истек 01.10.2020г.²⁴ Требуется переоформление лицензии с внесением корректировок по эксплуатируемым артезианским скважинам, в том числе по Гойскому сельскому поселению.

При этом необходимо учитывать следующие факторы:

- оценка запасов подземных вод ГУП «Чечводоканал» не производилась;
- заключения государственной экспертизы оценки запасов подземных вод отсутствуют;
- проекты ЗСО на все 7 (семь) источников отсутствуют.

2.На всех артезианских скважинах отсутствуют приборы учета забора воды (предусмотрено лицензионными требованиями). Не производится наблюдение за положением уровней подземных вод.

²⁴ Письмом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики от 20.02.2021г. № 857 срок действия лицензии продлен на 12 месяцев.

3.Отсутствуют обеззараживающие установки, за исключением водоисточника размещенного на ВЗУ №4, что приводит к ухудшению качества питьевой воды, подаваемой потребителям.

4.ГУП «Чечводоканал» ни своими силами, ни силами сторонних специализированных организаций не производило технических обследований, гидравлических расчетов сетей для выявления проблемных участков с последующим планированием мероприятий, в том числе по замене ветхих сетей, увеличению (уменьшению) пропускной способности водопроводных сетей.

Большинство трубопроводов водопроводной сети населенных пунктов (с. Гойское и пос. им. Мичурина) были построены и введены в эксплуатацию без учета требований надежности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации. Не соответствие фактического количества колодцев, камер, запорно-регулируемой арматуры нормативному, в отсутствии их автоматизации не позволяет оперативно реагировать на ситуацию в населенном пункте, связанную с авариями на водопроводных сетях, необходимость перенаправить дополнительные объемы воды в тот или иной участок водопроводной сети.

При общей протяженности водопроводных сетей 14,5 км требуют замены 3,8 км (26,2%) ветхих водопроводных сетей.

5. Гойское СП относится к сейсмоопасному району с сейсмичностью 8,5-9 баллов и в соответствии со СП 31.13330.2020 необходимо при реконструкции водозаборных узлов предусмотреть замена водонапорных башен на напорные резервуары.

6.Низкая энергоэффективность. Недостаточная надежность и качество электроснабжения насосных станций.

7.Уровень автоматизации производственных процессов очень низкий. В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации и систем

управления режимами водоснабжения централизованной системы водоснабжения отсутствует.

8.Отсутствие благоустройства территории площадок ВЗУ и не соответствие требованиям организации и эксплуатации зон санитарной охраны в границах 1-го пояса с установкой системы видео фиксации и сигнализации.

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения работы централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Гойского сельского поселения необходимо:

1.Проведение обязательного технического обследования централизованной системы водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, проводится для определения:

- технических возможностей установок обеззараживания воды с учетом состояния источника водоснабжения;

- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий.

2.Проведение внутреннего энергоаудита, на основании которого выполнить расчет КПД насосного оборудования и другого энергосилового оборудования. На основании произведенных расчетов запланировать поэтапную замену оборудования на более энергоэффективное в рамках мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в части водоснабжения.

3.Выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов.

4.Оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления.

5.Строительство водопроводов на территории сельского поселения для подключения новых абонентов общей протяженностью 35,6 км.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чеченской Республике в 2019 году были проведены проверки объектов водоснабжения ГУП «Чечводоканал». По результатам проверки составлены акты и выданы представления о нарушениях.

Представление о нарушениях №65 от 12.09.2019г. На объектах водоснабжения ГУП «Чечводоканал» были выявлены нижеследующие нарушения:

- отсутствие проектов ЗСО на артезианских скважинах, водозаборах, что является нарушением требований п.1.6 СанПиН 2.1.4.1110-02;

- отсутствие санитарно-эпидемиологических заключений на источники питьевого водоснабжения, о соответствии водных объектов, используемых в хозяйственно-питьевых целях, нарушение требований ст.18 ФЗ №52;

- отсутствие возможности проведения отбора проб воды из артезианских скважин, что связано с конструктивными особенностями водозаборных сооружений;

- отсутствие технологического процесса обеззараживания воды поставляемой населению, отсутствие работ по дезинфекции водопроводных сооружений (нарушение требований статьи 19 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

В представлении о нарушениях на водозаборных сооружениях Урус-Мартановского филиала ГУП «Чечводоканал» №67 от 12.09.2019г. было отмечено:

- отсутствие проектов ЗСО артезианских скважин, водозаборов;
- отсутствие контроля за содержанием остаточного хлора;
- отсутствие в наличии санитарно-эпидемиологическое заключения на источники питьевого водоснабжения, о соответствии водных объектов, используемых в хозяйственно-питьевых целях;
- отсутствие аппаратуры для систематического контроля за соответствием фактического дебита скважин.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения правообладателем объектов централизованных систем водоснабжения Гойского сельского поселения, эксплуатируемых на праве хозяйственного ведения ГУП «Чечводоканал» являются:

- субъект Российской Федерации – Чеченская Республика;
- муниципальное образование - Гойское сельское поселение.

Подробно информация по данному пункту приведена в пункте 1.3 главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Таблица 37 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ
Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Собственник/ Балансодержатель	Вещное право или иное законное основание на право владения объектами водоснабжения, водоотведения	Регистрация права хозяйственного ведения
МО Гойское СП	Собственность публично-правового образования	Выписка из ЕГРН от 18.08.2017
ГУП «Чечводоканал»	Право хозяйственного ведения на основании Распоряжения Министерства имущественных и земельных отношений Чеченской Республики от 25.01.2016 №70	Регистрация права хозяйственного ведения на объекты (сооружения) в границах Урус-Мартановского МР ЧР на момент разработки настоящего Документа не завершена.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)**БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ****2.2.1. Общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Фактические показатели общего баланса подачи и реализации холодной питьевой воды за 2020 год по Гойскому СП приведены в таблице ниже.

Таблица 38 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значения, представленные ГУП «Чечводоканал»	Значения, полученные исходя из потребления ЭЭ и мощности электрооборудования ВЗУ
1	Объем поднятой воды, в т.ч.	куб. м	68 530	232572
1.1	из подземных источников	куб. м	68 530	232572
2	Объем воды полученной со стороны	куб. м	0,000	0,000
3	Подача воды в сеть, в т.ч.		68 530	232572
4	Объем потерь ХПВ	%	16,13	75,28
		куб. м	11 053	175095
4.1	при авариях	куб. м	Фактические значения объёмов не устанавливаются	
4.2	при опорожнении систем для производства ремонтных потерь	куб. м		
4.3	скрытые утечки из водопроводной сети и сооружений на ней	куб. м		
5	Объем полезного отпуска ХПВ, в т.ч.	куб. м	57 477	57 477
5.1	на нужды предприятия	куб. м	Фактические значения объёмов не устанавливаются	
5.2	другим водопроводам (Чеченской Республики)	куб. м	0,000	0,000
5.3	Всего по потребителям Гойского СП	куб. м	57 477	57 477
5.3.1	население	куб. м	55 866	55 866
5.3.2	бюджетные организации	куб. м	1 563	1 563
5.3.3	прочие потребители	куб. м	48	48

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

По данным ГУП «Чечводоканал» объем реализации холодной воды по Гойскому сельскому поселению в 2020 году составил 57,477 тыс. м³. Потери установлены в пределах лимита, утвержденного Госкомцен ЧР и

перераспределённого внутри предприятия по структурным подразделениям – филиалам. Подъем воды получен суммированием объемов реализации и потерь, без учета часов работы насосного оборудования.

Разработчиком объем потерь воды установлен расчетным способом: исходя из мощностей двигателей и часов работы насосных агрегатов.

Фактический объем потерь воды привести не представляется возможным в связи с отсутствием приборного учета подъема воды на источниках, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал». Объем забора воды из подземных источников и отбора воды от водозаборных узлов, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

Данные по структурной составляющей потерь воды при ее транспортировке отсутствуют. ГУП «Чечводоканал» работу в этом направлении не проводит.

На основании вышеизложенного выполнить анализ структурной составляющей потерь воды и дать их оценку не представляется возможным.

Далее расчеты будут приведены из показателей, полученных от ГУП «Чечводоканал».

Тенденции к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды не наблюдается.

Рекомендуется ресурсоснабжающей организации ежемесячно формировать структуру и оценку размера расходов и потерь воды в табличной форме, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 640/пр «Об утверждении

Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ресурсоснабжающей организации необходимо производить анализ структуры потерь воды, а именно: определение величины потерь воды в системах водоснабжения, оценка объемов полезного водопотребления, с установлением плановой величины объективно неустраимых потерь воды.

Неучтенные и неустраимые расходы и потери из водопроводных сетей условно можно разделить на:

Полезные расходы:

1. Расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка водонапорных башен (резервуаров);
- промывка тупиковых сетей;
- дезинфекция, промывка водопроводных сетей после устранения аварий, плановых капитальных ремонтов, реконструкций;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки.

2. Организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов.

Потери из водопроводных сетей:

1. Потери из водопроводных сетей в результате аварий.

2. Скрытые утечки из водопроводных сетей.

3. Утечки через уплотнения сетевой арматуры.

4. Расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

5. Утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно должен производиться анализ структуры, определяться величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваться объемы полезного водопотребления, и устанавливаться плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

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

Объем подачи воды в сеть в целом по Гойскому сельскому поселению составил 68,530 тыс. м³/год, в средние сутки 0,187 тыс. м³/сут, в сутки максимального водопотребления 0,255 тыс. м³/сут. При этом привести расчет подачи питьевой воды по водозаборным узлам (годовой и в сутки максимального водопотребления) в отсутствии данных от ГУП «Чечводоканал» не представляется возможным, так как расчётные данные полученные Разработчиком с учетом наработки часов насосного оборудования и мощностей электрооборудования насосов в разы не идут с общим объемом подачи воды, предоставленным ГУП «Чечводоканал».

Результаты анализа структурного территориального баланса подачи воды в сеть по Гойскому СП за 2020 год представлены в таблице ниже. Расчет в средние сутки и в сутки максимального водопотребления произведен исходя из объемов воды поданной в сеть.

Таблица 39 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Гойское и пос. им.Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год

№ п/п	Наименование населенного пункта	Фактическая подача воды в сеть тыс. м ³ /год	Среднее значение, тыс. м ³ /сут.	В сутки максимального водопотребления, тыс. м ³ /сут.
1	с. Гойское	68,530	0,187	0,255
2	пос. им. Мичурина			

2.2.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды

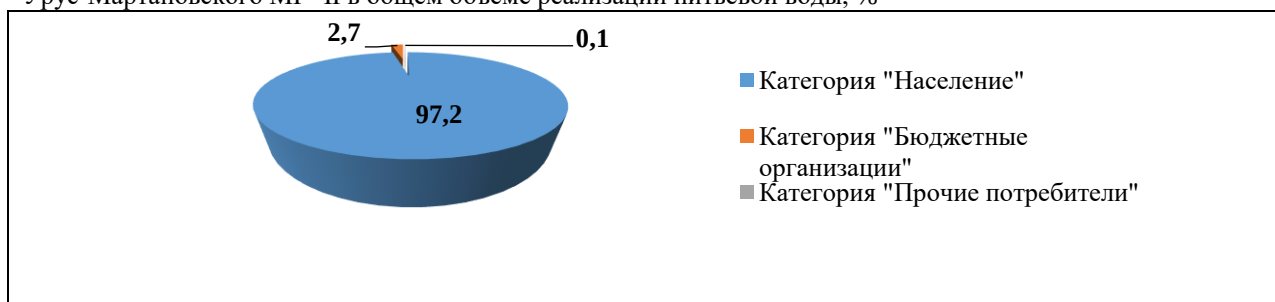
Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов приведены в таблице ниже.

Таблица 40 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год

Наименование показателей	ед. изм.	Значение показателя
Реализовано воды потребителям, всего, в т.ч.:	тыс.м ³	57,477
-населению	тыс.м ³ (%)	55,866 (97,2)
-бюджетным организациям	тыс.м ³ (%)	1,563 (2,7)
-прочим потребителям	тыс.м ³ (%)	0,048 (0,1)

Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП в общем объеме реализации питьевой воды представлен на диаграмме ниже.

Рисунок 7 - Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в общем объеме реализации питьевой воды, %



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

Фактические значения потребления населением Гойского сельского поселения питьевой воды за 2020 год исходя из статистических данных составило 55866 м³/год.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению, водоотведению в Чеченской Республике в жилых помещениях, определенные с применением расчетного метода и метода аналогов приведены в пункте 1.7 главы 1 (шифр 0020.ОМ.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Нормативы коммунальной услуги по холодному водоснабжению в Чеченской Республике животными и при использовании приусадебного участка и надворных построек, определенные с применением расчетного метода приведены в пункте 1.7 главы 1 (шифр 0020.ОМ.ВС.ВО001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Дополнительно следует отметить, что ГУП «Чеченводоканал» представляет услуги холодного водоснабжения:

-населению села Гойское и поселка им. Мичурина, объемы водопотребления пользователям данной категории, ОКС которых присоединены с ЦСВ поселения, определяются расчетным методом с применением нормативов 3,508 м³/мес, 3,948 м³/мес. и 6,648 м³/мес. Объемы водопотребления категории «Бюджетные учреждения» и «Прочие» определяются в соответствии с заявленными договорными объемами в отсутствии прибора учета или по показаниям приборов учета, установленных и принятых в эксплуатацию в соответствии с регламентированным законодательством (сертификация, пломбировка, поверка);

-населению села Гойское и поселка им. Мичурина, которое забирает воду из накопителя, который используется как водоразборная колонка, объемы водопотребления пользователям данной категории, определяются расчетным методом с применением норматива 1,2 м³/мес.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Гойского сельском поселении необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды.

Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В водопроводных сетях имеются коммерческие потери, основной стратегический путь снижения которых - совершенствование учета отпущенной и полезно потребленной воды и при необходимости перекладка сетей. Проблема сокращения энергоёмкости, уменьшения затратной составляющей жилищно-коммунальных услуг частично может быть решена посредством реализации мероприятий по переходу на отпуск коммунальных ресурсов потребителям в соответствии с показаниями индивидуальных приборов учета. В связи с переходом на 100-процентную оплату жилья и коммунальных услуг население начало устанавливать индивидуальные приборы учёта коммунальных ресурсов.

Процент потерь ресурса на сетях связан с несанкционированным отбором воды населением. В настоящее время порядок подключения объекта недвижимости к централизованной системе холодного водоснабжения и заключения договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения, а также выдачи технических условий подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям водоснабжения и водоотведения регламентируется Федеральным законом от дата № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от дата № 644, «Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к

сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83.

В соответствии с п.п. «б» п. 36 Правил № 644 «Организация водопроводно-канализационного хозяйства имеет право осуществлять контроль за наличием фактов самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения и принимать меры по предотвращению таких фактов».

Однако данная работа ввиду финансового положения ресурсоснабжающего предприятия и отсутствием требуемого количества персонала фактически не проводится. Акты по результатам проверок по выявлению нарушений, заключающихся в самовольном присоединении к водопроводным сетям без разрешительной документации, договора и оплаты отсутствуют.

Количество абонентов категории «Население» ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского сельского поселения осуществляющих расчет на отпущенную воду по показаниям приборов учета воды и по нормативам за 2020 г. приведено в таблице ниже.

Таблица 41 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год²⁵

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя	
		по с. Гойское	по пос. им.Мичурина
Количество абонентов (население), всего	ед.	239	65
Население	чел.	998	278
Расчет за отпущенную воду:			
по приборам учета воды	ед.	-	-
	%	-	-
по нормативу	ед.	239 (998)	65 (278)

²⁵ По данным абонентского отдела ГУП «Чечводоканал» за 2020 год предоставленным Разработчику на запрос.

Абоненты категории «Бюджетные потребители» и «Прочие потребители» в полном объеме осуществляют расчет за отпущенную воду по приборам учета воды.

2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения села Гойское и поселка им. Мичурина должен рассматриваться в разрезе территориальной схемы развития системы водоснабжения муниципального образования, где основным источником водоснабжения является подземный водозабор. В период действия Схемы суммарное водопотребление населенных пунктов может возрасти по мере развития муниципального образования.

Суммарная производительность водозаборных сооружений Гойского сельского поселения составляет 1,824 тыс. м³/сут. (665,75 тыс. м³/год) исходя из номинального значения подачи погружными насосами, установленными на артскважинах ВЗУ №№1-7 (ЭЦВ 6-10-140 (4 ед.), ЭЦВ 6-16-110 (1 ед.), ЭЦВ 6-10-185 (2 ед.)).

Таблица 42 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование объекта			Производительность, м ³ /сут.
1	ВЗУ №1	с. Гойское	ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)	240
2	ВЗУ №2	с. Гойское	ул. (МБОУ СОШ с. Гойское)	384
3	ВЗУ №3	с. Гойское	ул. А-Х. Кадырова	240
4	ВЗУ №4	с. Гойское	юго-восточная окраина (слева от автомобильной трассы по направлению на с. Алхазурово)	240
5	ВЗУ №5	с. Гойское	юго-восточная окраина (справа от автомобильной трассы по направлению на с. Алхазурово)	240
6	ВЗУ №6	пос. им. Мичурина	Центр	240
7	ВЗУ №7	пос. им. Мичурина	юго-восточная окраина	240
Итого по сельскому поселению				1824

Анализ резервов и дефицитов мощностей системы водоснабжения представлен в таблице ниже.

Таблица 43 - Анализ производительности водозаборных сооружений Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год в зоне действия ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)

Населенный пункт сельского поселения	Проектная производительность, тыс. м ³ /сут. ²⁶	Фактическая производительность, тыс. м ³ /сут.	Резерв мощности водозаборов, %
По данным ГУП «Чечводоканал» (объем подъема воды – 68,530 тыс. м ³ /год)			
с. Гойское и пос. им. Мичурина	1,824	0,187	89,75
Исходя из расчета мощности электродвигателей насосного оборудования водозаборных сооружений (объем поднятой воды – 232,572 тыс. м ³ /год)			
с. Гойское и пос. им. Мичурина	1,824	0,635	65,18

В результате проведенного анализа технических характеристик насосного оборудования и объемов водопотребления за 2020 год установлено, что в настоящее время по Гойскому сельскому поселению имеется резерв производственной мощности основного оборудования.

При наличии достаточного резерва (более 65%) водозаборных сооружений система подачи и распределение воды не увязаны:

несанкционированный отбор воды из водопроводных сетей, несоответствие диаметров водопроводных сетей и потерь напора в них, приводит к возникновению несоответствия между фактическими условиями и производственными возможностями.

2.2.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

В настоящее время количество пользователей по категории «Население» подключенных к централизованной системе водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» в границах:

- села Гойское, составляет 998 человек
- поселка им. Мичурина составляет 278 человек

²⁶ Производительность приведена исходя из суммарной проектной производительности насосных агрегатов на артскважинах, тыс.м³/сут.

при этом всем потребителям объемы водопотребления рассчитываются по утвержденным нормативам. Объем водопотребления населением за базовый 2020 год составил 55866 м³. Исходя из численности потребителей среднесуточный расход воды на 1 (одного) человека из централизованной системы водоснабжения населенных пунктов (в отсутствии дифференцированных объемов от ГУП «Чечводоканал») составил 0,153 м³/сут.

Абоненты по категории «Бюджетные организации» и «Прочие организации», подключенные к централизованной системе водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» оборудованы приборами учета воды и производят расчет за потребленные объемы воды по приборам учета.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения отсутствуют разработанные и утвержденные проекты по строительству новых водопроводных сетей в границах поселения, кроме того, не определен источник для финансирования таких проектов: собственные средства ГУП «Чечводоканал» исключаются, конкретные мероприятия в целевых программах, финансируемых в рамках регионального и (или) федерального бюджетов отсутствуют, концессионные соглашения в сфере водоснабжения и (или) водоотведения не заключены.

Технические условия на технологическое подключение ИЖС и ОКС иного назначения, согласно пункта 1.10 главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения, отсутствуют.

Оценка прогнозного баланса потребления на период 2021-2030 г.г. выполнена:

-исходя из фактического количества абонентов, подключенных к централизованной системе водоснабжения села Гойское и поселка им. мичурина всех категорий с учетом ежегодного роста увеличения количества потребителей категории «Население» (1,81%) и фактических среднесуточных

расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год – 0,153 м³/сут. (43,78 м³/год) и фиксированных объемов расхода воды по категориям «Бюджетные организации» и «Прочие организации» с учетом прироста объемов в период с 2022 года по 2030 год, который приведен в пункте 1.11 главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Таблица 44 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	56,877	1,563	0,048	56,877
2022 год	57,907	1,563	0,048	57,907
2023 год	58,955	1,667	0,048	58,955
2024 год	60,022	1,667	0,048	60,022
2025 год	61,108	1,667	0,048	61,108
2026 год	62,214	1,667	0,048	62,214
2027 год	63,340	1,667	0,048	63,340
2028 год	64,487	1,667	0,048	64,487
2029 год	65,654	1,667	0,048	65,654
2030 год	66,842	1,667	0,048	66,842

-исходя из 100% возможности технологического присоединения потребителей категории «Население» к центральной системе водоснабжения на всей территории села Гойское и поселка им. Мичурина и фактических среднесуточных расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год – 0,153 м³/сут. (43,78 м³/год) и фиксированных объемов расхода воды по категориям «Бюджетные организации» и «Прочие организации» в отсутствии прироста объемов в период с 2022 года по 2030 год, который обусловлен причинами, указанными в пункте 1.11 главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Таблица 45 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год	Период
--------	---	--------

	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	121,539	1,563	0,048	123,150
2022 год	123,728	1,563	0,048	125,339
2023 год	125,961	1,667	0,048	127,676
2024 год	128,238	1,667	0,048	129,953
2025 год	130,558	1,667	0,048	132,273
2026 год	132,923	1,667	0,048	134,638
2027 год	135,331	1,667	0,048	137,046
2028 год	137,782	1,667	0,048	139,497
2029 год	140,278	1,667	0,048	141,993
2030 год	142,817	1,667	0,048	144,532

-в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с изменениями N 1-5) и СП 30.13330.2020 СНиП 2.04.02-84* Внутренний водопровод и канализация зданий.

Нормы водопотребления

Общее водопотребление в населенном пункте складывается из расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, промышленности и коммунальных служб, на пожаротушение, на полив территорий.

В районах нового строительства предусматривается застройка зданиями с полным инженерным обеспечением.

Проектируемая усадебная застройка принимается с местными водонагревателями.

Удельная среднесуточная (за год) норма водопотребления на одного человека принимается в размере 140 л/сут., с учетом степени благоустройства зданий, в соответствии с п. 5.1 СП 31.13330.2012.

При расчете общего водопотребления среднесуточное потребление воды на бюджетные организации и прочих потребителей принято в объеме на уровне 2020 года.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен в соответствии с п. 5.2 СП 31.13330.2012.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{\text{сут. max}} = 1,2$.

Централизованная поливка из водопровода предполагается для зеленых насаждений общего пользования, цветников, газонов, улиц, проездов. Расходы воды на поливку приняты в пересчете на 1 жителя и составляют 50 л/сут на 1 чел. (прим.1 табл. 3 СП 31.13330.2012).

Расчет водопотребления произведен в соответствии с данными застройки населенного пункта. При определении расчетного расхода учтены следующие виды потребления воды:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения,
- расход воды на полив зеленых насаждений,
- расход воды на животных в личном пользовании,
- расход воды на пожаротушение.

Определение максимальных суточных расходов воды

Расход воды на полив приведен в таблице ниже.

Таблица 46 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Гойское и пос. им. Мичурина)²⁷

Период	Численность населения, тыс. чел.	Норма на полив, л/чел. в сут.	Расход на полив, м³/сут.	Расход на полив, тыс. м³/год
2021	2,776	50	138,80	19,432
2022	2,826	50	141,30	19,782
2023	2,877	50	143,85	20,139
2024	2,929	50	146,45	20,503
2025	2,982	50	149,10	20,874
2026	3,036	50	151,80	21,252
2027	3,091	50	154,55	21,637
2028	3,147	50	157,35	22,029
2029	3,204	50	160,20	22,428
2030	3,262	50	163,10	22,834

²⁷ При этом необходимо учесть следующее: число дней для полива в год определено в количестве – 140, которое будет учтено, при определении годового объема для расчета перспективного баланса.

Таблица 47 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Гойское и пос. им. Мичурина)

Вид животных в личном пользовании	Ед. изм	Количество ²⁸	Удельное водопотребление, л/сут.	Расчетный (средний за год) среднесуточный расход воды, м3/сут.	Коэффициент суточной неравномерности (Kсут.max)	Расход в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут	Коэффициент часовой неравномерности, (Kчас.max)	Максимальный часовой расход, м3/час	Расход л/с
КРС	гол	1082	65	70,33	1,1	77,36	2,5	8,06	2,24
МРС	гол	335	10	3,35	1,1	3,69	2,5	0,38	0,11
Птица	гол	3800	0,8	3,04	1	3,04	2,5	0,32	0,09
Итого				76,72		84,09		8,76	2,43

²⁸ Значения показателя приведено по данным предоставленным Администрацией Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики.

Таблица 48 - Максимальный суточный расход воды (село Гойское и поселок им. Мичурина) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Базовый – 2020 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,726	140	381,64	457,97	32,06
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			136,30	136,30	5,68
Бюджетные организации			4,28	4,28	0,18
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,726		599,07	682,77	46,68 (12,97)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,776	140	388,64	466,37	32,65
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			138,80	138,80	5,78
Бюджетные организации			4,28	4,28	0,18
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,776		608,57	693,67	47,37 (13,16)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,826	140	395,64	474,77	33,23
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			141,30	141,30	5,89
Бюджетные организации			4,28	4,28	0,18
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,826		618,07	704,57	48,06 (13,35)
I очередь – 2023 год					

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,877	140	402,78	483,34	33,83
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			143,85	143,85	5,99
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,877		628,09	716,01	48,78 (13,55)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,929	140	410,06	492,07	34,45
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			146,45	146,45	6,10
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,929		637,97	727,35	49,50 (13,75)
Расчетный срок – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	2,982	140	417,48	500,98	35,07
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			149,10	149,10	6,21
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	2,982		648,04	738,90	50,24 (13,95)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от	3,036	140	425,04	510,05	35,70

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
местных водоподогревателей					
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			151,80	151,80	6,33
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	3,036		658,30	750,67	50,98 (14,16)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	3,091	140	432,74	519,29	36,35
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			154,55	154,55	6,44
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	3,091		668,75	762,66	51,75 (14,37)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	3,147	140	440,58	528,70	37,01
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			157,35	157,35	6,56
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	3,147		679,39	774,87	52,52 (14,59)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	3,204	140	448,56	538,27	37,68
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Полив приусадебных участков			160,20	160,20	6,68
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	3,204		690,22	787,30	53,31 (14,81)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	3,262	140	456,68	548,02	38,36
Животные в личном пользовании			76,72	84,09	8,76
Полив приусадебных участков			163,10	163,10	6,80
Бюджетные организации			4,61	4,61	0,19
Прочие организации			0,13	0,13	0,01
Итого по поселению	3,262		701,24	799,94	54,11 (15,03)

Таблица 49 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Гойское и поселок им.Мичурина), м³/сут

№ п/п	Наименование вида водопотребления	Период (календарный год)									
		2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Население	388,64	395,64	402,78	410,06	417,48	425,04	432,74	440,58	448,56	456,68
2	Бюджетные организации	4,28	4,28	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
3	Прочие организации	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	Полив	138,80	141,30	143,85	146,45	149,10	151,80	154,55	157,35	160,20	163,10
5	Расход на животных в личном пользовании	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72	76,72
Итого с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период		608,57	618,07	628,09	637,97	648,04	658,30	668,75	679,39	690,22	701,24
Итого без учета полива приусадебных участков в осенне-зимний период		469,77	476,77	484,24	491,52	498,94	506,50	514,20	522,04	530,02	538,14
Среднесуточный расход		523,01	530,97	539,41	547,54	556,13	564,72	573,48	582,23	591,47	600,70

Таблица 50 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетных объемов потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	189,288	1,563	0,048	190,899
2022 год	192,193	1,563	0,048	193,804
2023 год	195,157	1,667	0,048	196,872
2024 год	198,664	1,667	0,048	200,379
2025 год	201,257	1,667	0,048	202,972
2026 год	204,394	1,667	0,048	206,109
2027 год	207,590	1,667	0,048	209,305
2028 год	211,361	1,667	0,048	213,076
2029 год	214,155	1,667	0,048	215,870
2030 год	217,525	1,667	0,048	219,240

Таблица 51 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Гойскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетных объемов потребления, тыс. м ³ /год			Населением в целом
	Население, хозяйственно-питьевое	Население - полив	Население - расход на животных в личном пользовании	
2021 год	141,854	19,432	28,003	189,288
2022 год	144,409	19,782	28,003	192,193
2023 год	147,015	20,139	28,003	195,157
2024 год	150,082	20,503	28,080	198,664
2025 год	152,380	20,874	28,003	201,257
2026 год	155,140	21,252	28,003	204,394
2027 год	157,950	21,637	28,003	207,590
2028 год	161,252	22,029	28,080	211,361
2029 год	163,724	22,428	28,003	214,155
2030 год	166,688	22,834	28,003	217,525

Пожаротушение

Расчетное количество пожаров в соответствии с п. 5 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты, наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утверждённых приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 марта 2020 г. №225 принимается равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение принимается 10 л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается осуществлять от пожарных гидрантов, располагаемых на кольцевых сетях водопровода в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012.

Расчетное время тушения пожара принято 3 часа. В течении этого периода обеспечивается подача расчетного расхода воды на тушение пожара и наибольшего расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды. Противопожарный водопровод принят низкого давления, с обеспечением во время пожара минимального давления на уровне земли не менее 10 м. вод. ст. Необходимый напор для подачи воды к очагу горения обеспечивается автонасосами с забором воды из пожарных гидрантов на проектируемой сети.

Объем воды, затрачиваемый на пожаротушение, определяем по формуле:

$$W_{\max} = q \times 3600 \times a \times t,$$

где q – расход воды на один пожар, л/с;

a – расчетное число одновременных пожаров,

$a = 1$. t – Расчетное время тушения пожара, $t = 3$.

Объем воды забираемой на тушение пожаров из централизованного водопровода составит: $10 \times 3 \times 3,6 = 108 \text{ м}^3$.

Объем неприкосновенного противопожарного запаса определяется из условия обеспечения пожаротушения из наружных гидрантов, а также максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд за весь период пожаротушения в течении 3-х часов и составит:

$$108 + (50,24 \times 3) = 258,71 \text{ м}^3 - \text{на 1 очередь строительства};$$

$$108 + (54,11 \times 3) = 270,34 \text{ м}^3 - \text{на расчетный срок.}$$

Определение максимальных часовых расходов воды

Таблица 52 - Расчетные суточные расходы воды (село Гойское и поселок им.Мичурина) Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Показатель	Расход воды, м³/сут.		
	на базовый – 2020 год	на 1 очередь – 2025 год	на расчетный срок - 2030 год
Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	682,77	738,90	799,94
Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	46,68	50,24	54,11
Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	28,45	30,79	33,33
Максимальный секундный расход, л/с	12,97	13,95	15,03

Водопотребление в течение суток характеризуется неравномерностью.

Расчетный максимально-суточный расход воды населенными пунктами:

$$Q_{\text{сут.мах.}} = 648,70 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Максимальный суточный расход хозяйственно-питьевой воды распределяется по часам суток для соответствующего коэффициента $K_{\text{ч.мах.}}$

Расчетный расход поступления воды в резервуары принимается равным среднечасовому в сутки максимального водопотребления:

$$q_{\text{ср.час}} = 648,70/24 = 27,03 \text{ м}^3/\text{ч} = 7,51 \text{ л/с.}$$

Таблица 53 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Гойское и поселок им. Мичурина)

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час
	% от сут. расхода	значение, м³			
0-1	0,85	3,93	0,46		4,39
1-2	0,85	3,93	0,84		4,77
2-3	0,85	3,93	0,43		4,36
3-4	1	4,62	0,43		5,06
4-5	2,7	12,48	1,85	17,038	31,37
5-6	4,7	21,73	1,85	17,038	40,62
6-7	5,35	24,74	3,95	17,038	45,73
7-8	5,85	27,05	3,95	17,038	48,04
8-9	4,5	20,81	8,57		29,38
9-10	4,2	19,42	4,53		23,95
10-11	5,5	25,43	6,06		31,49
11-12	7,5	34,68	5,14		39,82
12-13	7,9	36,53	3,52		40,05
13-14	6,35	29,36	7,65		37,01
14-15	5,2	24,04	5,54		29,58
15-16	4,8	22,19	1,67		23,87
16-17	4	18,50	3,52		22,02
17-18	4,5	20,81	3,03		23,84
18-19	6,2	28,67	6,90		35,56

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час
	% от сут. расхода	значение, м³			
19-20	5,7	26,36	6,06	17,038	49,45
20-21	4,5	20,81	2,94	17,038	40,79
21-22	3	13,87	3,87	17,038	34,78
22-23	2	9,25	0,66	17,038	26,95
23-24	2	9,25	0,66		9,91
Итого	100	462,38	84,09	136,30	682,77

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 07-08 и составляет $Q_{\max}^{\text{час}} = 48,04 \text{ м}^3/\text{ч} = 13,34 \text{ л/с}$.

Таблица 54 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Гойское и поселок им. Мичурина)

Часы суток	В % от суточного расхода воды				
	водопотребление	подача воды насосами	поступление воды в емкость	Расход воды из емкости	Остаток воды в емкости, %
0-1	0,64	4,16		3,52	2,72
1-2	0,70	4,16		3,46	6,23
2-3	0,64	4,16		3,52	9,70
3-4	0,74	4,16		3,42	13,22
4-5	4,59	4,16	0,43		16,64
5-6	5,95	4,16	1,79		16,20
6-7	6,70	4,16	2,54		14,41
7-8	7,04	4,16	2,88		11,88
8-9	4,30	4,17	2,57		9,00
9-10	3,51	4,17		0,66	9,66
10-11	4,61	4,17	0,44		10,32
11-12	5,83	4,17	1,66		9,88
12-13	5,87	4,17	1,70		8,22
13-14	5,42	4,17	1,25		6,52
14-15	4,33	4,17	0,16		5,27
15-16	3,50	4,17		0,67	5,11
16-17	3,22	4,17		0,95	5,79
17-18	3,49	4,17		0,68	6,73
18-19	5,21	4,17	1,04		7,41
19-20	7,24	4,17	3,07		6,37
20-21	5,97	4,17	1,80		3,30
21-22	5,09	4,17	0,92		1,49
22-23	3,95	4,17		0,22	0,57
23-24	1,45	4,17		2,79	0

Таблица 55 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР с учетом параметров указанных в таблице выше

$W_{\text{рег}}$	113,59	Объем регулирующей емкости (0,1664% от максимального суточного расхода воды)
$W_{\text{пож}}$	134,38	Максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения (48,04+45,73+40,62)
$W_{\text{пож}}$	216	Пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара, в районах с сейсмичностью 8-9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем ($10\text{л/с} \cdot 3,6 \cdot 3 = 108\text{м}^3 \cdot 2 = 216\text{м}^3$)
$W_{\text{ав}}$	209,68	Аварийный запас ($0,7 \cdot Q_{\text{ср.сут.}} / 24 \cdot 12\text{час}$)
$W_{\text{РВЧ}}$	673,65	Объем резервуара чистой воды (249,77+432+287,50+442,01)

Принимаем 4 типовых резервуара:

-2 (два) объемом 250 м³ каждый;

-2 (два) объемом 150м³ каждый в целях противопожарного запаса воды.

Согласно требований СП 31.13330.2012 в резервуарах для питьевой воды должен быть обеспечен обмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 часов. Обмен воды в резервуарах произойдет за 24 часов $(113,59+216+209,68)/Q_{\text{сут.мах.}}=0,79\text{ сут.}$.

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за 7,59 часа (216/28,45).

2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

1.Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) исходя из динамики фактических показателей численности потребителей, присоединенных к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина, и фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год отражены в таблице ниже.

Таблица 56 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м ³ / год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	57,477	157,0	188,4
2021 год	58,488	160,24	192,29

0020.ВС.002.001

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
2022 год	59,518	163,06	195,67
2023 год	60,670	166,22	199,46
2024 год	61,737	168,68	202,42
2025 год	62,823	172,12	206,54
2026 год	63,929	175,15	210,18
2027 год	65,055	178,23	213,88
2028 год	66,202	180,88	217,06
2029 год	67,369	184,57	221,49
2030 год	68,557	187,83	225,39

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о значительном резерве установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-7), который представлен в таблице ниже.

Таблица 57 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Гойского СП исходя из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Гойское и пос.и м. Мичурина и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2020	1824	188,45	1635,55	89,67
2021	1824	192,29	1631,71	89,46
2022	1824	195,67	1628,33	89,27
2023	1824	199,46	1624,54	89,06
2024	1824	202,42	1621,58	88,90
2025	1824	206,54	1617,46	88,68
2026	1824	210,18	1613,82	88,48
2027	1824	213,88	1610,12	88,27
2028	1824	217,06	1606,94	88,10
2029	1824	221,49	1602,51	87,86
2030	1824	225,39	1598,61	87,64

2.Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) исходя из фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год отражены в таблице ниже.

Таблица 58 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100% численности населения,

присоединенного к ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина и баланса потребления воды за 2020 год Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м ³ / год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	57,477	157,0	188,4
2021 год	123,15	337,40	404,88
2022 год	125,34	343,40	412,07
2023 год	127,68	349,80	419,76
2024 год	129,95	355,06	426,07
2025 год	132,27	362,39	434,87
2026 год	134,64	368,87	442,64
2027 год	137,05	375,47	450,56
2028 год	139,50	381,14	457,37
2029 год	141,99	389,02	466,83
2030 год	144,53	395,98	475,17

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы значительном резерве (более 70%) установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-7), который представлен в таблице ниже.

Таблица 59 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Гойского СП исходя из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год на перспективный период (2021-2030 г.г.)

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2020	1824	188,45	1635,55	89,67
2021	1824	404,88	1419,12	77,80
2022	1824	412,07	1411,93	77,41
2023	1824	419,76	1404,24	76,99
2024	1824	426,07	1397,93	76,64
2025	1824	434,87	1389,13	76,16
2026	1824	442,64	1381,36	75,73
2027	1824	450,56	1373,44	75,30
2028	1824	457,37	1366,63	74,92
2029	1824	466,83	1357,17	74,41
2030	1824	475,17	1348,83	73,95

Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)

исходя из расчетного объема водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 отражены в таблице ниже.

Таблица 60 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанном исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м ³ / год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	57,48	157,04	188,45
2021 год	190,90	523,01	627,61
2022 год	193,80	530,97	637,17
2023 год	196,87	539,37	647,25
2024 год	200,38	547,48	656,98
2025 год	202,97	556,09	667,31
2026 год	206,11	564,68	677,62
2027 год	209,30	573,44	688,13
2028 год	213,08	582,17	698,61
2029 год	215,87	591,43	709,71
2030 год	219,24	600,66	720,79

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о достаточном резерве (порядка 60%) установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-7), который представлен в таблице ниже.

Таблица 61 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Гойское и пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2020	1824	188,45	1635,55	89,67
2021	1824	627,61	1196,39	65,59
2022	1824	637,17	1186,83	65,07
2023	1824	647,25	1176,75	64,51
2024	1824	656,98	1167,02	63,98
2025	1824	667,31	1156,69	63,42
2026	1824	677,62	1146,38	62,85
2027	1824	688,13	1135,87	62,27
2028	1824	698,61	1125,39	61,70

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2029	1824	709,71	1114,29	61,09
2030	1824	720,79	1103,21	60,48

2.2.9. Прогноз распределения воды на водоснабжения 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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год представлен в пункте 2.2.7 раздела (шифр 0020.ВС.002.002) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов рассчитанный в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 представлен в пункте 2.2.7 раздела (шифр 0020.ВС.002.002) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

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

Сведения о фактических потерях питьевой воды при ее транспортировке привести не представляется возможным, в силу отсутствия технологических приборов учета на водозаборных сооружениях, слабо развитого индивидуального учета на абонентских вводах в ИЖС.

В таких условиях приходится прибегнуть к расчетным методам оценки потерь.

Фактическая оценки потерь построена исходя из предельного процента объемов потерь от объемов подачи воды в сеть, утверждённых Госкомцен ЧР в целом для ГУП «Чечводоканал» при формировании тарифов на период до 2024 года, а также с учетом фактической реализации воды, объемы которой

представлены ГУП «Чечводоканал». Для системы водоснабжения в границах Гойского сельского поселения данный процент составил – 16,13.

Потери связаны предположительно:

-в первую очередь с несанкционированным подключением к поселковым водопроводным сетям, в связи с чем требуется оборудование водозаборных узлов технологическими приборами учета и инвентаризацию абонентов, присоединенных к системе водоснабжения населенных пунктов (село Гойское и поселок им. Мичурина) по всему контуру;

-с несоответствием технических параметров водопроводных сетей системе подачи, неудовлетворительным состоянием сооружений на водопроводных сетях и устаревшим оборудованием на существующих ВЗУ, в связи с чем, предлагается провести гидравлический расчет существующих водопроводных сетей с учетом прогнозируемых нагрузок новой застройки и с учетом выданных разрешений на строительство жилой застройки, по результатам расчетов включить при последующей актуализации мероприятия по реконструкции трубопроводов для сбалансирования системы подачи с системой транспортировки,

-отсутствием утвержденных планов по замене аварийных участков сетей водоснабжения.

Таблица 62 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год		Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, м³/год	Потери, %	Потери, м³/год	Потери, %
2021	23684,42	16,13	36714,05	16,13
2022	24105,44	16,13	37272,74	16,13
2023	24554,87	16,13	33650,44	14,60
2024	24992,72	16,13	30113,97	13,07
2025	25439,00	16,13	26459,15	11,53
2026	25893,69	16,13	22901,04	10,00
2027	26356,80	16,13	23256,10	10,00
2028	26828,34	16,13	23675,09	10,00
2029	27308,29	16,13	23985,58	10,00

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год		Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, м³/год	Потери, %	Потери, м³/год	Потери, %
2030	27796,66	16,13	24360,00	10,00

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, техническое оснащение действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Внедрения всех вышеназванных мероприятий, позволят величину планируемые потери (включая неучтенные расходы) воды в сетях ХВП к 2030 году снизить до 10%.

2.2.11. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

В соответствии с данными приведенными в пункте 2.1.3 раздела (шифр 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения территориальная, эксплуатационная, технологическая зоны системы водоснабжения в границах Гойского сельского поселения представлены единой зоной и соответственно единым перспективным балансом водоснабжения.

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный баланс подачи и реализации питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов) исходя из фактического водопотребления за 2020 год привести не представляется

возможным, так как ГУП «Чечводоканал» не предоставил данных, как в разрезе по каждому из включенных в централизованную систему водоснабжения поселения водозабору, так и по каждому населенному пункту, в границах которых организована централизованная система водоснабжения.

Ниже представлены

- общий баланс подачи и реализации питьевой воды из фактического водопотребления за 2020 год с учетом 100% подключения пользователей категории «Населения»;

- общий баланс подачи и реализации воды сформированный в соответствии с СП 31.13330.2012 и СР 30.13330.2020.

.

Таблица 63 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
Подано воды со стороны	тыс.м³	146,835	149,445	152,231	154,946	157,712
Подано воды в сеть	тыс.м³	146,835	149,445	152,231	154,946	157,712
Потери воды в сетях	тыс.м³	23,684	24,105	24,555	24,993	25,439
	%	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м³	123,150	125,339	127,676	129,953	132,273
-на нужды собственных подразделений	тыс.м³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м³	123,150	125,339	127,676	129,953	132,273
-населению	тыс.м³	121,539	123,728	125,961	128,238	130,558
-бюджетным организациям	тыс.м³	1,563	1,563	1,667	1,667	1,667
-прочим потребителям	тыс.м³	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048

Таблица 64 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год (продолжение)

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2026	2027	2028	2029	2030
Подано воды со стороны	тыс.м³	160,531	163,402	166,326	169,301	172,329
Подано воды в сеть	тыс.м³	160,531	163,402	166,326	169,301	172,329
Потери воды в сетях	тыс.м³	25,894	26,357	26,828	27,308	27,797
	%	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м³	134,638	137,046	139,497	141,993	144,532
-на нужды собственных подразделений	тыс.м³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м³	134,638	137,046	139,497	141,993	144,532
-населению	тыс.м³	132,923	135,331	137,782	140,278	142,817
-бюджетным организациям	тыс.м³	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667
-прочим потребителям	тыс.м³	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048

Таблица 65 - Перспективные балансы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
Подано воды со стороны	тыс.м ³	227,613	231,077	230,522	230,493	229,431
Подано воды в сеть	тыс.м ³	227,613	231,077	230,522	230,493	229,431
Потери воды в сетях	тыс.м ³	36,714	37,273	33,650	30,114	26,459
	%	16,1	16,1	14,6	13,1	11,5
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	190,899	193,804	196,872	200,379	202,972
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	190,899	193,804	196,872	200,379	202,972
-населению	тыс.м ³	189,288	192,193	195,157	198,664	201,257
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,56	1,56	1,67	1,67	1,67
-прочим потребителям ²⁹	тыс.м ³	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048

Таблица 66 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2026	2027	2028	2029	2030
Подано воды со стороны	тыс.м ³	229,010	232,561	236,751	239,856	243,600
Подано воды в сеть	тыс.м ³	229,010	232,561	236,751	239,856	243,600
Потери воды в сетях	тыс.м ³	22,901	23,256	23,675	23,986	24,360
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	206,109	209,305	213,076	215,870	219,240
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	206,109	209,305	213,076	215,870	219,240
-населению	тыс.м ³	204,394	207,590	211,361	214,155	217,525
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
-прочим потребителям	тыс.м ³	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048

²⁹ При этом в отсутствии заявленных объемов от прочих организаций, объемы по категории «Прочие» должны быть скорректированы при заключении объектов на соответствующие календарные года, исходя из фактических объемов с учетом приборного и (или) договорных объемов.

2.2.12. Расчет требуемой мощности водозаборных 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

Расчет требуемой мощности исходя из фактического водопотребления за 2020 года и перспективных балансов на расчетный период показал, что максимальное потребление воды по ЦСВ с. Гойское и пос. им. Мичурина приходится на 2030 год, поэтому расчет требуемой мощности оборудования водозаборных узлов произведены на следующие расчетные расходы воды, соответствующие этому периоду:

-объем отпуска в сеть от водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-7) составляет: $172,329 \text{ м}^3$;

-расчетная производительность водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-7) составляет: $172329 / 365 * 1,2 = 566,56 \text{ м}^3/\text{сут}$;

-фактическая производительность водозаборных сооружений составляет: $1824 \text{ м}^3/\text{сут}$;

-резерв производительности водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-7): $(1-566,56/1824)*100 = 68,94\%$.

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-7) величина производительности основного технологического оборудования – значительно превышает требуемую.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений осуществляется на стадии проектирования объектов.

2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В порядке пункта 1 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее действия.

На момент разработки настоящего документа Реестр централизованных систем холодного водоснабжения не сформирован.

Исходя из понятия, содержащегося в пункте 6 статьи 2 Федерального закона №416-ФЗ, гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселением, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения (водоотведения), единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (или технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

Под организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), понимается юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем (пункт 15 статья 2 Федерального закона №416-ФЗ).

В пункте 2 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ указано, что организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На основании вышеуказанных положений Федерального закона №416-ФЗ можно выделить критерии, которые определены законом в качестве обязательных признаков для наделения лица статусом гарантирующей организации по водоснабжению и (или) водоотведению:

1-ый критерий: организация осуществляет эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

2-ой критерий: организация осуществляет холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

3-ий критерий: наличие у организации наибольшего количества абонентов, присоединенных к централизованным сетям холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения

В границах поселения осуществляет холодное водоснабжение и эксплуатирует водозаборные сооружения и водопроводные сети 1 (одна) организация.

Таблица 67 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Номер централизованной системы холодного водоснабжения в границах сельского поселения	Наименование организации, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующей водопроводные сети данной централизованной системы холодного водоснабжения	Количество абонентов ³⁰ присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения в части категории «Населения»
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта: - село Гойское, - поселок им. Мичурина	ГУП «Чечводоканал»	239 (998) ³¹ 65 (278)

Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

³⁰ Для схемы водоснабжения и водоотведения понятие абонент определено п.1 ст. 2 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).

³¹ Удельный вес данной категории в общем количестве абонентов в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР более 97,2%.

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения Постановлением главы администрации Урус-Мартановского муниципального района от 26.02.2015 №20 наделено статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности предприятие – ГУП «Чечводоканал».

В рамках актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения проведен анализ сложившейся ситуации в системе водоснабжения сельского поселения и уточнена информация о соответствии организации, осуществляющей холодное водоснабжения в границах поселения критериям наделения статусом гарантирующей организации.

Собственник имущества – субъект РФ (Чеченская Республика) Собственник имущества передал правовыми актами (Распоряжение Министерства имущественных и земельных отношений Чеченской Республики от 25.01.2016 №70) в хозяйственное ведение недвижимое имущество (объекты (сооружения) системы водоснабжения в границах Урус-Мартановского МР ЧР) ГУП «Чечводоканал». Право хозяйственного ведения регистрирует лицо, которому недвижимое имущество передано на данном праве. При этом, как разъяснено в пункте 5 Постановления Пленума ВС РФ, Пленума ВАС РФ от 29.04.2010 №10/22 в соответствии с п.1, 2 ст. 299 ГК РФ право хозяйственного ведения и право оперативного управления возникают на основании акта собственника о закреплении имущества за унитарным предприятием. На основании вышеизложенного ГУП «Чечводоканал» соответствует 1-му критерию;

ГУП «Чечводоканал» в границах Урус-Мартановского МР ЧР, в том числе на территории Гойского сельского поселения, осуществляет услуги холодного (питьевого) водоснабжения. Данный вид деятельности относится к регулируемым видам деятельности, установление цены на которые подпадают под юрисдикцию Госкомцен ЧР. Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от

19.12.2019 № 125-жт «О внесении изменений в решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 20.12.2018г. № 105-жт» установлены тарифы для потребителей ГУП «Чечводоканал» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения (с применением метода индексации) на 2019-2023 годы, обязательные к применению в границах муниципального района, в том числе сельского поселения. На основании вышеизложенного ГУП «Чечводоканал» соответствует 2-му критерию;

ГУП «Чечводоканал» в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР является единственным предприятием, которое эксплуатирует централизованные системы водоснабжения населенного пункта поселения, к водопроводным сетям которой соответственно присоединены все абоненты ЦСВ обоих населенных пунктов. На основании вышеизложенного ГУП «Чечводоканал» соответствует 3-му критерию.

С учетом вышеизложенного ГУП «Чечводоканал» на дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения одновременно соответствует всем указанным критериям для наделения данного предприятия статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения с определением зоны ее деятельности в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР: село Гойское, поселок им. Мичурина.

Таблица 68 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ централизованной системы водоснабжения	Границы централизованной систем холодного водоснабжения	Водоснабжающая организации в границах системы холодного водоснабжения	Организация, наделенная статусом гарантирующей организации, в соответствии с правовым актом (Постановление главы администрации Урус-Мартановского МР ЧР от 26.02.2015 №20)	Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации			Примечание
				Критерий 1	Критерий 2	Критерий 3	
6/1	село Гойское	ГУП «Чечводоканал»	ГУП Чечводоканал в лице структурного подразделения (Урус-Мартановский филиал)	Соответствует			Сохраняет статус гарантирующей организации.
6/2	Поселок им. Мичурина	ГУП «Чечводоканал»	ГУП Чечводоканал в лице структурного подразделения (Урус-Мартановский филиал)	Соответствует			Сохраняет статус гарантирующей организации.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основной целью развития централизованной системы водоснабжения является качественное и бесперебойное водоснабжение потребителей Урус-Мартановского МР ЧР, в состав которого входят сельские поселения.

Основные принципы, задачи развития централизованной системы водоснабжения Урус-Мартановского МР ЧР:

- обеспечение стабильной и безопасной работы системы водоснабжения за счет поэтапной модернизации и (или) реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения;
- повышение надежности и качества оказываемых услуг;
- сокращение непроизводительного и нерационального расхода воды;
- обеспечение развития централизованных систем водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами;
- повышение энергетической эффективности;
- снижение негативного воздействия на водные объекты;
- удовлетворение потребности в обеспечении водоснабжением вновь вводимых объектов капитального строительства.

Комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение непроизводительных расходов и повышении качества воды в системах водоснабжения состоит в следующем:

- реконструкция водозаборных сооружений с применением современных технологии на стадии водоподготовки;
- модернизации водопроводной сети, улучшающая гидравлические параметры ее работы;
- реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей для присоединения объектов капитального строительства.

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

-утечки в изношенных сетях и трубопроводах, и сантехнических устройствах жилых домов;

-наличие неучтенных потребителей.

Учитывая важность сокращения непроизводительных потерь воды, необходимо разработать и внедрить комплекс водосберегающих мероприятий, таких как:

-монтаж узлов учета на водозаборных сооружениях и насосных станциях на водопроводных сетях;

-реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения;

-установка водосчетчиков на каждом вводе в жилые дома и другие объекты капитального строительства;

-использование преобразователей частоты на насосах холодного водоснабжения при технической необходимости.

Одним из важнейших и самых уязвимых элементов централизованной системы водоснабжения Гойского сельского поселения являются параметры водопроводных сетей при увеличении протяженности сетей и увеличении расхода воды связанного с уплотнением существующей застройки или новой застройки на вновь осваиваемых территориях.

На повышение надежности, долговечности и снижению аварийности сетей необходимо рассмотреть и направить следующие меры:

1.Строительство новых сетей водоснабжения на территории перспективной жилой застройки и реконструкция сетей в зонах существующей застройки с предварительным проведением гидравлических расчетов.

2.Применение труб из коррозионно-стойких материалов.

3.Использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры.

4.Создание автоматизированной модели системы управления системой водоснабжения.

Плановыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений, являются:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения

Генеральный план Гойского сельского поселения, разработанный в 2012 году не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Гойского сельского поселения так же не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Отсутствуют разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты планировок территорий населенного пункта сельского поселения.

Расчетная численность постоянного населения поселения на перспективный период имеет тенденцию к незначительному увеличению.

Учитывая вышеуказанное, концептуальная формулировка направления развития централизованной системы водоснабжения, в границах Гойского сельского поселения, может быть выражена следующим образом:

«Обеспечение подачи воды потребителям сельского поселения в полном объеме в соответствии с существующей инфраструктурой муниципального

образования. Обеспечение надлежащего качества предоставляемой услуги, включая обеспечение высокого качества питьевой воды, технических параметров ее подачи и качества обслуживания, достигаемых за счет строительства, реконструкции и модернизации существующих объектов системы водоснабжения. Обеспечение стабильных и не дискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения».

Существенные возможности в модернизации объектов водоснабжения дают:

-реализация в Чеченской Республике в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период с 2019-2024 гг.» регионального проекта «Чистая вода Чеченской Республики» национального проекта «Экология». В рамках указанного проекта к 2024 году планируется обеспечить не менее 82,6% населения Чеченской Республики качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, посредством модернизации систем водоснабжения с использованием перспективных технологий водоподготовки включая технологии, разработанные организациями оборонно-промышленного комплекса;

-реализация подпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» Государственной программы Чеченской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 03 декабря 2013 года № 312 (в редакции от 16 марта 2021 г. № 36). В рамках указанной подпрограммы планируются мероприятия в области водоснабжения, целью которых является обеспечение сельского населения питьевой водой в достаточном

количестве, оздоровление социально - экологической обстановки, рациональное использование природных водных источников.

-реализация государственной программы Российской Федерации "Развитие Северо-Кавказского федерального округа" на период до 2025 года, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 309 (ред. от 31.03.2021) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие Северо-Кавказского федерального округа".

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения является обеспечение потребителей гарантировано безопасной питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий.

В целях реализации схемы водоснабжения Гойского сельского поселения в первую очередь необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение качества подаваемой питьевой воды потребителям, необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территории перспективной застройки и повышения систем жизнеобеспечения.

Для дальнейшего развития системы централизованного водоснабжения поселения необходимо провести технический аудит объектов, входящих в централизованную систему водоснабжения в границах с. Гойское и пос. им. Мичурина.

Проведение обследования и оценка фактического состояния линейных объектов, сооружений, позволит создать достоверную информацию для формирования показателей эксплуатационных характеристик водопроводных сетей.

Установление количества точек водоразбора на сетях и объема нагрузки в точках водоразбора даст достоверную картину для проведения гидравлических расчетов и дальнейшего анализа мощностей и конструктивных особенностей действующей системы водоснабжения, а также скорректирует ее дальнейшее развитие путем строительства, реконструкции и (или) модернизации по всей технологической цепочке системы.

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- установкой оборудования водоподготовки (обеззараживания), в системе централизованного водоснабжения населенного пункта;

- увеличение производительности источников водоснабжения путем технического обследования существующих источников на увеличение мощности (объемов забора воды);

- поэтапный переход на организацию ярко выраженных технологических зон путем включения в систему повышающих насосных станций с установкой резервуаров на площадках данных станций при необходимости;

- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИПиА насосных станций;

- сокращение удельного энергопотребления на подъем и транспортировку воды путем замены существующих насосов на более энергоэффективные;

- установка регуляторов давления, частотных преобразователей на перекачивающее оборудование приведет к оптимизации давления в сети, устойчивости и надежности, снижению количества порывов и утечек (особенно в часы наименьшего водоразбора), снижению затрат на перекачку воды, теряемой в период избыточного давления в сети, значительной экономии электроэнергии.

2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения ГУП «Чечводоканал», осуществляющим свою деятельность в границах Гойского сельского поселения, внесены предложения направленные на повышение надежности, качества и эффективности оказания услуг

водоснабжения населению населенных пунктов поселения, которые содержат следующее:

-строительство водопроводных сетей, протяженностью 33,5 км (из труб ПЭ D 110 мм) в границах населенного пункта – село Гойское. Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов приведены в таблице ниже:

Таблица 69 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

-с. Гойское улица Северная (800 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Цветочная (400 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица М. Мирзоева (800 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица А. Пушкина (500 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Вайнахская (800 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Ю. Лермонтова (1400 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Захарова (800 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица А. Гацаева (1200 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица В.У. Каева (600 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Спортивная (800 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Садовая (500 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Южная (800 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Кавказская (300 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица И. Крылова (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Центральная (300 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица И. Тургенева (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица М. Эсамбаева (400 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица А. Чехова (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Х. Нурадилова (600 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица А. Толстого (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Лесная (600 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Н. Гоголя (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Н. Некрасова (600 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Р. Ахматовой (900 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица А. Айдамирова (900 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Д. Омаева (1200 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица М. Ахмадова (1200 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица У. Гайсултанова (1200 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица А. Осмаева (1200 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Х. Сатиева (1300 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица М. Дикаева (1200 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Б. Саидова (200 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица М. Бексултанова (300 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Х. Ошаева (200 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица В. Дагаева (1200 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Я. Хасулатова (300 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица А. Шерипова (300 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Сайханова (400 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Братьев Хасиевых (400 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица В.Ш. Бахаева (800 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица У. Димаева (500 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица Полевая (600 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица А.Б. Мусалаева (700 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица М.И. Исмаилова (500 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица Безымянная (800 п.м, D 110 мм)	-с. Гойское улица А.А. Дадаева (500 п.м, D 110 мм)

-строительство водопроводных сетей, протяженностью 2,1 км (из труб ПЭ D 110 мм) в границах населенного пункта – поселок им. Мичурина.

Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов приведены в таблице ниже:

Таблица 70 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – поселок им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

-пос. им. Мичурина улица Восточная (1200 п.м, D 110 мм)	-пос. им. Мичурина от улица С. Бадиева к новым территориям застройки(2 улицы) (900 п.м, D 110 мм)
---	---

-замена водопроводных сетей, общей протяженностью 3,8 км (из труб ПЭ D 110 мм)³². Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов приведены в таблице ниже:

Таблица 71 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для реконструкции в целях обеспечения качества и надежности водоснабжения пользователей в границах населенного пункта – село Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

-с. Гойское улица М. Дпдаева (1500 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица А. Париева (1000 п.м, D 110 мм)
-с. Гойское улица И. Зулкарниева (1300 п.м, D 110 мм)

С учетом предложений ГУП «Чечводоканал» составлен перечень основных рекомендованных мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения, который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных программ, документов территориального планирования и редакций действующего генерального плана.

Перечень основных рекомендованных мероприятий приведен в таблице ниже.

³² При общей протяженности водопроводных сетей – 14,75 км (по данным ГУП «Чечводоканал»).

Таблица 72 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения (артезианских скважин) на территории Гойского СП: -источник водоснабжения (ВЗУ №1 с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)); -источник водоснабжения (ВЗУ №2 с. Гойское (МБОУ СОШ с. Гойское); -источник водоснабжения (ВЗУ №3 с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)); -источник водоснабжения (с. Гойское (юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово)); -источник водоснабжения (ВЗУ №5 с. Гойское (юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово)); -источник водоснабжения (ВЗУ №6 пос. им. Мичурина (Центр)); -источник водоснабжения (ВЗУ №7 пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина))	бюджетные средства, внебюджетные средства	450,0	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2022-2023
2	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №1 с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»). (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территории объекта, замена водонапорной башни. Установка ультразвукового прибора учета движения и	бюджетные средства, внебюджетные средства	5 540,00	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2023

	расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).				
3	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №6 пос. им. Мичурина (Центр). (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территории объекта, замена водонапорной башни. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).	бюджетные средства, внебюджетные средства	5 540,00	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2023
4	Техническое перевооружение Оборудования водозаборных сооружений узлами учета воды: -источник водоснабжения (ВЗУ №1 с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»)); -источник водоснабжения (ВЗУ №2 с. Гойское (МБОУ СОШ с. Гойское); -источник водоснабжения (ВЗУ №3 с. Гойское, ул. А-Х. Кадырова (на пересечение улиц М. Дадаева и А-Х. Кадырова)); -источник водоснабжения (с. Гойское (юго-восточная окраина слева от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово)); -источник водоснабжения (ВЗУ №5 с. Гойское (юго-восточная окраина справа от автомобильной дороги по направлению на Алхазурово)); -источник водоснабжения (ВЗУ №6 пос. им. Мичурина (Центр)); -источник водоснабжения (ВЗУ №7 пос. им. Мичурина, юго-восточная окраина))	бюджетные средства, внебюджетные средства	2520,00	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2023
5	Проектирование и строительство водопровода протяженностью 2,1 км диаметром 110 мм на территории поселка им. Мичурина в целях	бюджетные средства, внебюджетные средства	5 607,252	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое в рамках	2025

0020.ВС.002.004

	организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта, не обеспеченных централизованным водоснабжением.			организации водоснабжения населения и социальных учреждений на территории муниципального образования, в силу Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ (в ред. от 29.12.2020 г.) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации...» Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций, определена на основании НЦС 81-02-14-2021	
6	Проектирование и строительство водопровода протяженностью 33,5 км диаметром 110 мм на территории села Гойское в целях организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта, не обеспеченных централизованным водоснабжением.	бюджетные средства, внебюджетные средства	89 449,020	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое в рамках организации водоснабжения населения и социальных учреждений на территории муниципального образования, в силу Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ (в ред. от 29.12.2020 г.) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации...» Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций, определена на основании НЦС 81-02-14-2021	2024-2025
7	Установка резервуаров в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 ед. объемом 150 м³ в границах села Гойское	бюджетные средства, внебюджетные средства	2901,600	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2024
8	Установка РВЧ в целях аварийного запаса и регулируемого объема водопотребления суммарным объемом 500 м³ в границах села Гойское	бюджетные средства, внебюджетные средства	4755,400	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2024
9	Реконструкция ветхих водопроводных сетей в с. Гойское из полиэтиленовых труб Д-110 мм –	бюджетные средства, внебюджетные	10 146,456	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено	2022-2023

	110 мм, общей протяженностью-3,8 км, согласно перечня, приведенного выше.	средства		как организационно – планируемое, в соответствии с планом мероприятий по реализации подпрограммы «Реализация мероприятий в области развития систем жизнеобеспечения населения в рамках реализации подпрограммы «Социально-экономическое развитие Чеченской Республики на 2016-2025 годы Государственной программы РФ «Развитие Северо-Кавказского федерального округа на период до 2025 года» входящую в Государственную программу Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденную Постановлением Правительства Чеченской Республики от 19.12.2013г. № 353. Стоимость определена на основании «Укрупненных нормативов цены строительства (НЦС 81-02-14-2021 Сборник №14 «Наружные сети водоснабжения и канализации), утвержденных министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.03.2021г. №140/пр.	
--	---	----------	--	---	--

Таблица 73 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	221,551	22052,354	61107,950	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	158526,128
Всего смета накопленным итогом	0,000	221,551	22273,905	83381,855	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	221,551	16140,222	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16361,773
Всего смета накопленным итогом	0,000	221,551	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Новое строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	221,551	291,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	512,891
Всего смета накопленным итогом	0,000	221,551	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	
1-1.1.1. Мероприятие 1. Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения села Гойское (ВЗУ №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)											
Всего смета	0,000	221,551	291,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	512,891
Всего смета накопленным итогом	0,000	221,551	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	0,000	15848,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15848,882
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	
1-1.2.1. Мероприятие 2. Реконструкция действующего водозаборного узла (ВЗУ №1 с. Гойское, ул. Шоссейная (МБДОУ «Солнышко»))											
Всего смета	0,000	0,000	6456,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6456,089
Всего смета накопленным	0,000	0,000	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	

ИТОГОМ											
1-1.2.2. Мероприятие 3. Реконструкция действующего водозаборного узла (ВЗУ №6 пос. им. Мичурина (Центр))											
Всего смета	0,000	0,000	6456,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6456,089
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	6456,089	
1-1.2.3. Мероприятие 4. Техническое перевооружение действующих водозаборных сооружений путем оборудования узлами учета воды (ВЗУ №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7)											
Всего смета	0,000	0,000	2936,705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2936,705
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	2936,705	2936,705	2936,705	2936,705	2936,705	2936,705	2936,705	2936,705	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	0,000	5912,132	61107,950	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	142164,355
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	5912,132	67020,082	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	54882,475	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	130026,748
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	0,000	54882,475	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	
2-1.1.1. Мероприятие 5. Проектирование и строительство водопровода протяженностью 2,1 км диаметром 110 мм из ППЭ на территории поселка им. Мичурина в целях организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта, не обеспеченных централизованным водоснабжением											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	7266,113	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7266,113
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	0,000	0,000	7266,113	7266,113	7266,113	7266,113	7266,113	7266,113	
2-1.1.2. Мероприятие 6. Проектирование и строительство водопровода протяженностью 33,5 км диаметром 110 мм из ППЭ на территории села Гойское в целях организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта, не обеспеченных централизованным водоснабжением											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	54882,475	57955,898	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	112838,373
Всего смета накопленным	0,000	0,000	0,000	54882,475	112838,373	112838,373	112838,373	112838,373	112838,373	112838,373	

0020.ВС.002.004

ИТОГОМ											
2-1.1.3. Мероприятие 7. Установка РЧВ в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 единиц объемом 150 м3 каждый на территории села Гойское											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	3760,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3760,015
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	3760,015	3760,015	3760,015	3760,015	3760,015	3760,015	
2-1.1.4. Мероприятие 8. Установка РЧВ в целях аварийного запаса и регулируемого объемов водопотребления общим объемом 500 м3 на водопроводных сетях села Гойское											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	6162,247	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6162,247
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	6162,247	6162,247	6162,247	6162,247	6162,247	6162,247	
Подгруппа проектов 2-2.2. «Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоснабжения потребителей»											
Всего смета	0,000	0,000	5912,132	6225,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12137,607
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	5912,132	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	
2-2.2. 1. Мероприятие 9. Реконструкция водопроводных сетей, подлежащего замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, общей протяженностью 3,8 км диаметром 110мм материал ППЭ в границах села Гойское											
Всего смета	0,000	0,000	5912,132	6225,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12137,607
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	5912,132	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

1. Реконструкция (замена) водопроводов для обеспечения надежности системы водоснабжения населенного пункта (села Гойское)

Планируемые мероприятия по реконструкции действующих водопроводов системы подачи воды направлены на увеличение пропускной способности, ограниченность которой, обусловленная многолетними коррозионными отложениями. Увеличение пропускной способности позволит снизить существующие напоры в сети, энергозатраты на подачу воды и, в итоге, сократить аварийность. Одновременно будет обеспечена возможность сократить неучтенные расходы, а также будет практически исключен риск ухудшения качества воды (вторичного загрязнения) при транспортировке.

2. Строительство сетей водоснабжения и подключение к системе централизованного водоснабжения с учетом пожаротушения к новым территориям жилой застройки, не имеющим централизованного водоснабжения

Строительство сетей и сооружений для водоснабжения территорий населенных пунктов поселения, не имеющих централизованного водоснабжения обеспечит доступность услуг водоснабжения жителей села Гойское и поселка им. Мичурина.

4. Установка РВЧ в целях аварийного и регулируемого объема водопотребления

Учитывая, что территория сельского поселения расположена в зоне сейсмической активности (8-9 по шкале Рихтера, согласно п.1.6 тома 2 Генерального плана), необходимо учитывать дополнительные требования к системам водоснабжения в особых природных и климатических условиях (п. 16.4 СП 31.13330.2012): для повышения надежности работы систем водоснабжения следует рассматривать возможность: рассредоточения напорных резервуаров; замены водонапорных башен напорными

резервуарами; устройства по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы перемычек между сетями хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода, а также подачи необработанной обеззараженной воды в сеть хозяйственно-питьевого водопровода.

Вышеуказанное необходимо учитывать при разработке технического задания на замену регулирующих напорных резервуаров, которые расположены в пределах первого пояса ЗСО источников водоснабжения – одиночных артезианских скважин на территории населенного пункта – села Гойское.

Схемой водоснабжения определены расчетные расходы водопотребления, предложены технические решения по источникам водоснабжения, водопроводным сооружениям, водопроводных сетей, по укрупненным показателям определена ориентировочная стоимость строительства. Согласно выделенных в схеме водоснабжения сроков реализация данных мероприятий намечена на первую очередь (до конца 2030 года).

Выполнение разработанных мероприятий позволит добиться главной стратегической цели проекта – последовательного повышения качества жизни населения территории населенных пунктов, надежного, бесперебойного водоснабжение потребителей Гойского сельского поселения.

2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения информация о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения отсутствует.

2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации централизованной системы водоснабжения сельского поселения отсутствует.

В соответствии с действующим законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения развитие систем диспетчерского управления является обязанностью организаций эксплуатирующих централизованную систему водоснабжения.

Объектами диспетчеризации:

-в системе централизованного водоснабжения поселения являются артезианские скважины, размещенные на площадках ВЗУ.

Задача системы в процессе работы постоянно контролировать и архивировать следующие технологические параметры: работа насосов, токи двигателей, расход воды в границах соответствующих технологических зон, уровни в РЧВ и БР, давление, контроль «сухого хода», неисправностей электрических, пропадание электроснабжения, охранная сигнализация доступа на водозаборные узлы (скважины).

Кроме того, система позволит дистанционно включать и выключать скважинные насосы, на удалении более 10 км, отключать электропитание системы в период грозových разрядов.

Еще более значительный экономический эффект будет достигнут за счет применения на насосной станции частотных преобразователей с обратной связью по давлению. Пропорциональное регулирование давления, кроме снижения утечек и значительного экономического эффекта позволит сократить аварии на сетях водоснабжения за счет снижения среднесуточного давления.

Рекомендуется внедрение системы контроля и управления посредством GSM связи непосредственно с центрального диспетчерского пункта. Диспетчерская бригада удаленно может контролировать расход, давление,

температуру в помещении, протечки и некоторые другие параметры работы объектов, в рамках программы реконструкции существующих и строительства новых объектов.

2.4.5.Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Полной информации об оснащении зданий, строений, сооружений, включенных в ЦСВ и подключенных к ЦСВ населенных пунктов в границах Гойского сельского поселения приборами учета используемых энергетических ресурсов ресурсоснабжающая организация не предоставила.

При этом Разработчик информирован об отсутствии на всех водозаборных сооружениях технологических приборов учета забора воды.

Забор воды из водоисточников осуществляется без учета. Подсчет по забору воды осуществляется расчетным путем по часам работы насосных агрегатов.

Сведения об оснащённости приборами учета на вводах абонентов подробно рассмотрен в пункте 2.2.5 раздела (шифр 0020.ВС.002.002) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

Для описания маршрутов прохождения трубопроводов необходимо знать протяженность участков сетей, точки и углы поворотов, тип участка (тупиковый, закольцованный) наличие, расположение и назначение колодцев, запорно-регулируемой арматуры) улицы по которым проложены данные сети.

Отсутствие детальных планов поселения не позволяет описать маршруты прохождения существующих водопроводных трасс.

Замена существующих сетей рекомендуется производить путем нового строительства, с проведением демонтажа существующих водопроводных сетей, которые утратили свои эксплуатационные характеристики.

Новые сети водоснабжения необходимо размещать согласно существующей застройки и проектов новой застройки (при наличии) в границах населенного пункта сельского поселения с учетом расположения существующих водопроводных сетей. Маршрут прохождения сетей должен охватывать всех потребителей, проходить по кратчайшему направлению по пологой местности, иметь минимальное число искусственных сооружений и быть легко доступными для эксплуатации и производства ремонтных работ. Трассы водопровода рекомендуется прокладывать вблизи автодорог и проездов, прямолинейно, параллельно линиям застройки вне бетонных покрытий, пересечение проездов следует выполнять под прямым углом.

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно - питьевом водопотреблении над поверхностью земли принять при одноэтажной застройке не менее 10,0 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавить 4,0 м. При пожаротушении свободный напор не менее 10,0 м.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60,0 м.

Глубину заложения трубопроводов принять из следующих условий:

- исключение промерзания труб;
- исключение разрушения труб от движущегося транспорта.

Внутрипоселковые сети должны быть закольцованы, рекомендовано предусмотреть трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметрами ПЭ100.ГОСТ 18599-01.

Рекомендовано:

- предусмотреть соединения полиэтиленовых труб -электро-сваркой;
- глубину заложения труб принять 1.0-1.5 м;
- основание и обратная засыпка трубопроводов предусмотреть из мягкого местного грунта без твердых включений;

-на трубопроводах в необходимых местах запроектировать колодцы диаметром 1500 мм из сборного железобетона по ТП901-09-11.84 с запорно-регулируемой арматурой;

-для пожаротушения запроектировать колодцы с пожарными гидрантами через каждые 150-160 м.

В местах прохода труб через стенки колодца предусмотреть прокладку их в гильзах. Зазор между трубой и гильзой заделывается герметиком-гернитом, концы – резиновыми кольцами-уплотнителями.

В низших точках водопровода запроектировать арматуру для спуска воды, в высших точках – вантузы для выпуска воздуха.

В связи со значительными перепадами отметок высот на территории населенных пунктов требуется предусматривать мероприятия по снижению избыточных давлений в сети (установка регуляторов давления, насосов с частотным регулированием).

В случае разработки ПСД на строительство внутрипоселковых сетей маршруты прохождения трубопроводов на территориях населенных пунктов (село Гойское и поселок им. Мичурина) будут включены в соответствующем разделе и при последующей актуализации приведены в электронном формате в Приложении к схеме водоснабжения и водоотведения поселения.

2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В настоящее время водозаборные сооружения, водонапорные башни, включенные в систему централизованного водоснабжения, предполагается оставить в работе.

Размещение насосных станций, напорных резервуаров (водонапорных башен) может быть предложено только на основании проектно-изыскательских работ, а также при точном определении мест нового строительства вновь подключаемых абонентов.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения устанавливаются проектами строительства, реконструкции, технической модернизации объектов системы водоснабжения, а также правовыми актами о выделении земельных участков или их переоформлении по целевому назначению в документах территориального планирования.

Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения пролегают в пределах границ муниципального образования.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Для построения полноценной карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения Гойского СП необходим значительный объем информации, исходных данных, включая данные по топологии всех существующих объектов, технические и режимные характеристики всех элементов объектов (сооружений) систем централизованного водоснабжения.

Составить карты (схемы) объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не представляется возможным по следующим мотивированным причинам:

-первая, ввиду отсутствия указанных данных, в первую очередь у ресурсоснабжающего предприятия, эксплуатирующего централизованную систему водоснабжения в границах сельского поселения,

-вторая, отсутствие кадастрового учета земельных участков практически у всех объектов капитального строительства за пределами границ населенного пункта сельского поселения, где размещаются и планируются к размещению новые районы застройки;

-третья, ввиду отсутствия передачи Заказчиком Разработчику топографической съемки, как основы для привязки линейных сооружений и водозабора действующей системы водоснабжения сельского поселения.

Отсутствие утвержденных проектов, которые определяют дальнейшую реализацию мероприятия не дает возможности привязки объектов (сооружений) к топографической основе территории сельского поселения.

В отсутствии:

-перечня мероприятий, на реализацию которых предусмотрено финансирование капитальных вложений из конкретных источников (утвержденных муниципальных, региональных, федеральных, инвестиционных программ или внебюджетный источник с приложением графика их выделения и сроком реализации конкретного мероприятия),

-разработанных и прошедших экспертизу проектов строительства, реконструкции, технической модернизации объектов системы водоснабжения,

карты (схемы) планируемых к размещению объектов централизованных систем водоснабжения поселения технически разработать не представляется возможным.

Схему ориентировочного прохождения существующих уличных водопроводных сетей и предложенных к перспективному строительству составить приведена ниже.

Рисунок 8 - Схема ориентировочного прохождения существующих и планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ пос. им. Мичурина Гойского СП Урус-Мартановского МР Ч

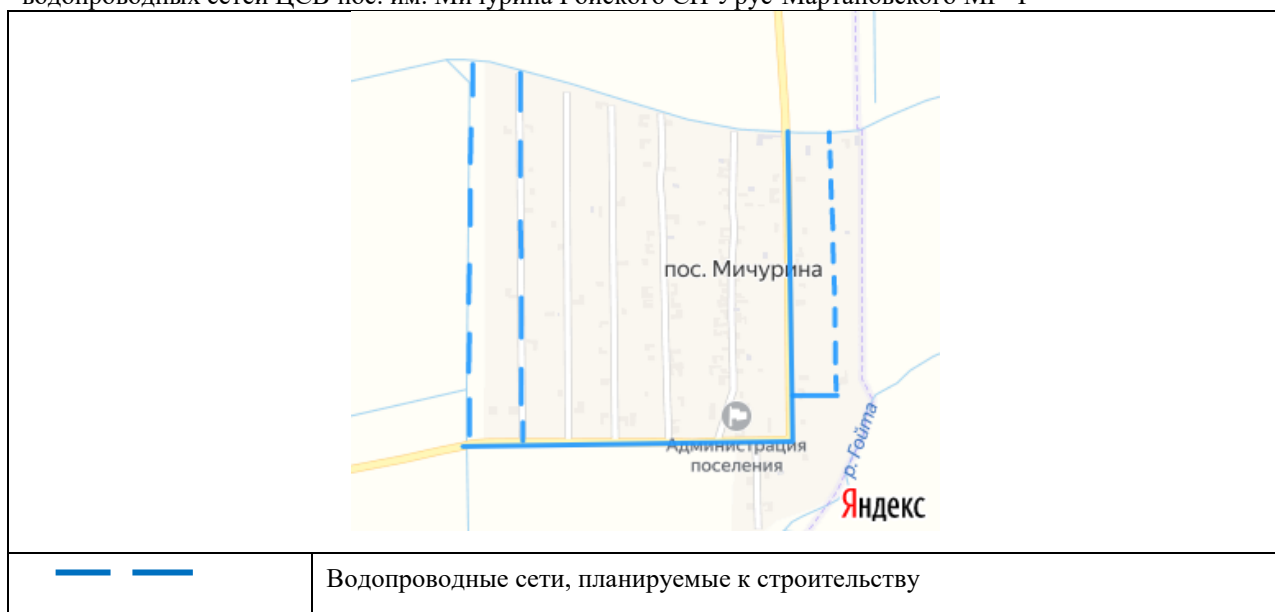


Рисунок 9 – Схема ориентировочного прохождения существующих и планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ с.Гойское Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР



	Водопроводные сети, планируемые к строительству
	Водопроводные сети, реконструируемые

РАЗДЕЛ (0020.BC.002.005)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документации по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения, предусматривается раздел «Охрана окружающей среды», содержащий перечень природоохранных мероприятий, в том числе:

- размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений;

- размещение объектов нового строительства вне границ, особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

- оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Результаты проведенного анализа показали, что в настоящее время на территории поселения сброс промывных вод не осуществляется в водный объект, в виду отсутствием проведения работ по строительству, реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения. Баки водонапорных башен не подвергаются промывки.

При этом, сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки сетей, резервуаров, являются одним из источников загрязнения поверхностных водных объектов. Для предотвращения неблагоприятных воздействий на водные объекты следует предусмотреть

мероприятия по ликвидации сброса промывных вод после ремонтов сетей путем сбора и перекачки их в отсутствие централизованной системы канализации в локальную. Вода после промывки резервуаров должна поступать в резервуар промывных вод и далее в отсутствие централизованной системы канализации в выгреб, которым должна быть обустроены площадки, на которых расположены данные резервуары.

Данные мероприятия позволят полностью исключить поступление в водные объекты загрязнений с промывными водами и улучшит экологическую обстановку в границах территории Гойского сельского поселения.

2.5.2.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В настоящее время технологический цикл водоподготовки при производстве воды в границах Гойского сельского поселения отсутствует. Соответственно вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, также отсутствует.

В последующем при водоподготовке будут применены без реагентные методы очистки с применением: механической фильтрации через адсорбенты и ионообменные загрузки; ультрафиолетовое обеззараживания. Риски негативного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов исключены.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)

ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения определена в текущих ценах и прогнозных ценах и представлена в п. 2.1.4 раздела (шифр 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

2.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения дифференцированы по подгруппам, а именно:

-Подгруппа проект «Строительство источников водоснабжение», включает мероприятия по разработке проектов ЗСО для всех источников, размещенных на водозаборных узлах в границах села Гойское и поселка им. Мичурина.

-Подгруппа проектов 1-1.2. «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения», включает в себя требуемые мероприятия, в том числе по установке приборов учета на действующих водозаборных сооружениях в целях технологического учета забора воды (ВЗУ №№1-7, которые в настоящее время задействованы в системе централизованного водоснабжения населенного пункта).

-Подгруппа проектов 2-1.1 «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них», включает в себя мероприятия по строительству

водопроводных сетей на территориях, выделенных под строительство ИЖС в целях подключения новых абонентов.

-Подгруппа проектов 2-1.2. ««Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоснабжения потребителей», включает в себя мероприятия по замене ветхих участков водоводов и водопроводов в целях обеспечения бесперебойного и надежного водоснабжения пользователей, подключенных к системе водоснабжения населенного пункта.

Усредненная стоимость на 01.01.2020 г. разработки проекта зон санитарной охраны водозабора на базе одной артезианской скважины составляет- 60,0 тыс. руб.

Усредненная стоимость на 01.01.2021 г. электронного прибора учета воды в целях технологического учета составляет -180,0 тыс. руб.

Несоответствие проекта ЗСО СанПиН или его полное отсутствие, также, как и несоблюдение установленных режимов является административно наказуемым деянием и предусматривает наложение штрафа (КоАП ст. 8.13, КоАП ст. 8.14, КоАП ст. 8.15, УК РФ №63, ст. 250).

Стоимость установки резервуаров с учетом монтажа, подготовки фундамента принята по расценкам, размещенным на сайтах: <https://glavrossnab.ru/product>.

Оценка стоимости капитальных вложений в строительство новых сетей водоснабжения (35,6 км) в с. Гойское и пос. им. Мичурина и реконструкцию ветхих водопроводных сетей (3,8 км) в с. Гойское осуществлялась Разработчиком на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 марта 2021 года

№140/пр, а именно на основании укрупненных нормативов цены строительства (НЦС 81-02-14-2021) для наружных сетей водоснабжения и канализации, приведенных в Приложении «Сборник №14» данного приказа.

Как было указано выше, в утвержденном Минрегионом приказе присутствуют сведения для глубины заложения трубопроводов не выше 2 м. В связи с этим для получения данных с глубиной заложения 1,3 от поверхности земли трубопроводов диаметром 100-250 мм была выполнена экстраполяция (в MS Excel построены графики зависимости стоимости прокладки трубопроводов подземной прокладки).

Для водопроводных сетей

Проектом предусмотрены:

-глубина промерзания грунта - 0,8 м;

-тип грунтовых условий по просадочности – не просадочные, в отдельных местах – просадка I типа;

-сейсмичность – 7 баллов;

-глубина заложения – 1,3 м;

-разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3).

Показатель стоимости за 1 км прокладки трубопровода соответствующего диаметра приведен в таблице ниже.

Основной состав работ на 1 км прокладки трубопровода приведен в таблице ниже.

Таблица 74 – Норматив цены строительства на 01.01.2021 года, тыс. руб. без НДС, согласно таблиц 14-06-001, НЦС 81-02-2021

Номер строки	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3) при прокладке в одну нитку	Стоимость 1 км сетей с глубиной заложения 2 м	Стоимость 1 км сетей с глубиной заложения 1,3м ³³
14-06-001-01	диаметром 110 мм	3 458,51	2 248,03

³³ Стоимость за 1 км прокладки трубопровода для глубины заложения – 1,3 м произведен методом интерполяции стоимости 1 км сетей с глубиной заложения – 2 м.

При расчете стоимости прокладки трубопроводов были применены коэффициенты учитывающие особенности конструктивных решений строительства, в том числе:

-(K_v) коэффициент для расчета стоимости устройства водоводов диаметром от 100 до 200 мм – 0,897 (пункт 18 технической части сборника НЦС 81-02-14-2021, Таблица 4);

-(K) коэффициент для определения стоимости реконструкции («перекладки») существующих трубопроводов сетей не применяется, так как существующие сети водопровода заглушаются без демонтажа.

При расчете стоимости прокладки трубопроводов были применены коэффициенты для приведения к условиям субъекта Российской Федерации – Чеченская Республика, в том числе:

-($K_{пер}$) коэффициента перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Чеченской Республики для сетей водоснабжения и водоотведения (пункт 27 технической части сборника НЦС 81-02-14-2021, Таблица 9) принят в размере – 0,98;

-(K_c) коэффициент, учитывающий изменения стоимости на территории Чеченской Республики, связанный с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов (пункт 30 технической части сборника НЦС 81-02-14-2021) принят в размере – 1,01.

Для приведения цен к ценам соответствующих лет приняты индексы-дефляторы на капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) в соответствии с данными Минэкономразвития России.

Коэффициент на соответствующий календарный год с учетом индекса на инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) принят:

-на 2020 год – 1;

-на 2021 год – 1,053 ($I_{KB}=105,3$; $K=1*1,053$);

-на 2022 год – 1,107756 ($I_{KB}=105,2$; $K=1*1,053*1,052$);

-на 2023 год – 1,165359 ($I_{KB}=105,2$; $K=1*1,053*1,052*1,052$);

-на 2024 год – 1,227123 ($I_{KB}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053$);

-на 2025 год – 1,295842 ($I_{\text{кв}}=105,6$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056$);

-на 2026 год – 1,364522 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053$);

-на 2027 год – 1,436842 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053*1,053$);

-на 2028 год – 1,512994 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053*1,053*1,053$);

-на 2029 год – 1,593183 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053*1,053*1,053*1,053$);

-на 2030 год – 1,677621 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053*1,053*1,053*1,053$);

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий на строительство, реконструкцию водозаборных сооружений, водопроводных сетей и сооружений на них до 2031 года составят 158 526,128 тыс. руб. с НДС.

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения сельского поселения по подгруппам в прогнозных ценах представлена в п.2.1.4 раздела (шифр 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных систем водоснабжения сельского поселения в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения представлена в таблицах ниже.

Таблица 75 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах³⁴

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)	Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2021	0,000	2026	0,000

³⁴ После разработки и утверждения проектно-сметной документации необходимо скорректировать мероприятия в рамках настоящего Документа с учетом стоимости, определенной ПСД.

2022	221,551	2027	0,000
2023	22052,354	2028	0,000
2024	61107,950	2029	0,000
2025	75144,273	2030	0,000
Итого			158 526,128

Таблица 76 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Гойского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	221,551	22052,354	61107,950	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	158526,128
Всего смета накопленным итоном	0,000	221,551	22273,905	83381,855	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	158526,128	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	221,551	16140,222	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16361,773
Всего смета накопленным итоном	0,000	221,551	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	16361,773	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Новое строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	221,551	291,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	512,891
Всего смета накопленным итоном	0,000	221,551	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	512,891	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	0,000	15848,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15848,882
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	15848,882	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	0,000	5912,132	61107,950	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	142164,355
Всего смета накопленным итоном	0,000	0,000	5912,132	67020,082	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	142164,355	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	54882,475	75144,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	130026,748
Всего смета накопленным	0,000	0,000	0,000	54882,475	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	130026,748	

ИТОГОМ											
Подгруппа проектов 2-2.2. «Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоснабжения потребителей»											
Всего смета	0,000	0,000	5912,132	6225,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12137,607
Всего смета накопленным ИТОГОМ	0,000	0,000	5912,132	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	12137,607	

При ежегодной актуализации схемы водоснабжения формирование мероприятий при расчете потребности в капитальных вложениях необходимо производить с учетом мероприятий, заложенных в инвестиционной, производственной программах ресурсоснабжающей организации.

В настоящее время инвестиционная программа ГУП «Чечводоканал» не разработана.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» инвестиционная программа для ГУП «Чечводоканал» должна разрабатываться на основании условий технического задания, утверждаемого уполномоченным органом Чеченской Республики - Министерством строительства и жилищно- коммунального хозяйства Чеченской Республики и согласованного главами местных администраций муниципальных образований, на территории которых, располагаются объекты, эксплуатируемые ГУП «Чечводоканал».

Необходимо отметить, что инвестиционная программа не может содержать мероприятия, не обеспеченные источниками финансирования. Данное требование закреплено п.7 ст. 40 Федерального закона 416-ФЗ.

Источником финансирования инвестиционной программы, мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения может выступить бюджет, путем включения данных мероприятий в целевые программы, финансируемые из разных уровней бюджета (местного, регионального, федерального).

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованной системы водоснабжения должна осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

Следует отметить, что наиболее приоритетным при определении стратегии развития системы водоснабжения поселения является необходимость обеспечения качества, надежности, бесперебойности водоснабжения.

Перечень показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения относятся следующие показатели:

- показатель качества воды;
- показатель надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатель эффективности использования ресурсов.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения дифференцированный учет технико-экономических показателей в разрезе муниципальных образований, водоснабжение которых осуществляет ГУП «Чечводоканал», база для формирования плановых показателей отсутствует.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения, качества питьевой воды, энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющих централизованное водоснабжение и по мере их утверждения, корректировки должны корректироваться в том числе и в рамках схемы водоснабжения и водоотведения поселения (округа) при последующей актуализации.

С учетом вышеизложенного в таблице ниже приведены плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» в целом, согласно приложения №1 к решению Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 16.12.2020 года №98-жт.

Таблица 77 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения

№	Ресурсоснабжающая организация	Ед. изм.	Значение показателей					
			базовый	плановый				
			2020	2021	2022	2023	2024	2030
1	Показатели качества питьевой 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»							
ГУП «Чечводоканал»		%	0	0	0	0	0	0
в том числе в ЦСВ Гойского СП		%	0	0	0	0	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»							
ГУП «Чечводоканал»		%	0	0	0	0	0	0
в том числе в ЦСВ Гойского СП		%	0	0	0	0	0	0
2	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Количество перерывов в подаче воды зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год							
ГУП «Чечводоканал»		Ед./км	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
в том числе в ЦСВ Гойского СП		Ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Показатели энергетической эффективности							

№	Ресурсоснабжающая организация	Ед. изм.	Значение показателей					
			базовый	плановый				
				2020	2021	2022	2023	2024
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть							
ГУП «Чечводоканал»		%	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54
в том числе в ЦСВ Гойского СП		%	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды							
ГУП «Чечводоканал»		кВт*ч/м³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
в том числе в ЦСВ Гойское СП		кВт*ч/м³	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Гойского сельского поселения объекты водоснабжения, имеющие признаки бесхозного, в границах сельского поселения имеют место, однако работа по включению их в муниципальный реестр бесхозного имущества не проводится.

Муниципальный реестр бесхозного имущества поселения не содержит выявленных объектов водоснабжения.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В части 3 статьи 225 Гражданского кодекса установлено, что бесхозные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановки бесхозные недвижимые вещи на учет орган, уполномоченный управлять

муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на данные объекты.

На территории сельского поселения в границах населенных пунктов в состав централизованной системы водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» включены сооружения имеющие признаки бесхозяйного имущества (артезианские скважины, водонапорные башни, насосное оборудование, электрооборудование водозаборных узлов, который организован на базе скважины).

По смыслу указанной правовой нормы, орган местного самоуправления (Администрация Гойского сельского поселения) является единственным органом, обладающим правом подачи заявления о постановки имущества на учет в качестве бесхозяйного, следовательно, обязан принять меры к реализации этого:

МУ Администрация Гойского сельского поселения (ИНН 2010001374, ОГРН 1022001742179), зарегистрированное по адресу: 366510, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Гойское, улица Комсомольская, 6.

Единый для Российской Федерации порядок принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей устанавливает приказ Минэкономразвития России от 10 декабря 2015 г. N 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей».

Согласно части 5 статьи 8 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ при выявлении бесхозяйных водопроводных и канализационных сооружений и в случае подписания с органом самоуправления передаточного акта указанных сооружений, эксплуатацию таких объектов осуществляет гарантирующая организация или ресурсоснабжающая организация (сооружения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным сетям) эта ответственность ложится на ресурсоснабжающую организацию со дня подписания с органом местного самоуправления передаточного акта указанных сооружений до признания на данные

бесхозные объекты (сооружения) права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение собственником, который ранее их оставил.

ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа.

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения в селе Гойское и поселке им. Мичурина численность населения, которого составляет порядка 3 тысяч человек, отсутствует централизованная система водоотведения.

Отвод стоков от административных и социальных объектов осуществляется в выгребные ямы.

Хозяйственно-бытовые стоки жилой застройки поступают в выгребы или септики, которые расположены на территории индивидуальной жилой застройки.

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории Гойского сельского поселения отсутствует.

Ввиду отсутствия централизованной системы водоотведения в границах территории сельского поселения, перспективы ее проектирования и строительства в утвержденных и действующих на дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения в Документах территориального планирования Глава 3 «Схема водоотведения» в рамках настоящей актуализации не формируется.