

**Схема водоснабжения и водоотведения
Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по Старо-Атагинскому сельскому поселению Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020.ОМ-ВО.003.000

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	13
РЕФЕРАТ	14
ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)	19
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ.....	19
1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий	19
1.2.Гидрогеологические сведения	20
1.3.Климатические условия	23
1.4.Описание рельефа	24
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	27
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	32
1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения	40
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки.....	46
1.10. Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения	47
1.11.Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.....	48
ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000).....	50
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	50
РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)	50
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	50
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.....	51
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	55
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.....	57

2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	62
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	63
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	66
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).....	70
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.....	74
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	86
2.1.4.6.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	91
2.1.5.Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	91
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов	91
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)	93
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	93
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	93
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	96
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	96
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	97

2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	98
2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	100
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	102
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	117
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	120
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	121
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)	123
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	127
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	127
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)	133
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	133
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	133
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	135
РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)	138
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	138

2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	139
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.....	148
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	149
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	150
2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	151
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	152
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	155
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения	156
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.....	156
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005)	159
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	159
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	159
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.)	160
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)	161
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	161
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	161
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.....	161
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)	169
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	169
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)	172
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	172
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	174
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)	174
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	174

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Аргун).....	21
Таблица 2 – Параметры климатического районирования по СП 131.13330.2012.....	23
Таблица 3 - Численность населения Старо-Атагинского сельского поселения за период с 2011 по 2020 годы.....	25
Таблица 4 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)	26
Таблица 5 - Прогнозная численность населения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)	26
Таблица 6 - Движение жилищного фонда МО «Старо-Атагинского сельское поселение».....	26
Таблица 7 - Характеристика жилищного фонда МО «Старо-Атагинского сельское поселение».....	27
Таблица 8 - Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения для потребителей ГУП «Чечводоканал» на 2019-2023 годы	33
Таблица 9 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал».....	35
Таблица 10 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал»	36
Таблица 11 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики.....	37
Таблица 12 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики.....	38
Таблица 13 - Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения.....	44
Таблица 14 – Перечень эксплуатационных зон водоснабжения в границах Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики...53	53
Таблица 15 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР 53	53
Таблица 16 – Перечень источников ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Уркс-Мартановского МР ЧР	57
Таблица 17 - Перечень и зона действия технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Старые Атаги Старо-Атагинского СП Уркс-Мартановского МР ЧР	59
Таблица 18 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований.....	67
Таблица 19 – Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	68
Таблица 20 – Доля проб питьевой, не соответствующая установленным нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	69

Таблица 21 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	71
Таблица 22 – Сведения о наличии на водозаборных сооружениях ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР станций защиты и приборов учета электрической энергии.....	72
Таблица 23 – Ежемесячный расход электрической энергии за базовый 2020 год в системе водоснабжения с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР, кВтч	73
Таблица 24 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	73
Таблица 25 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	76
Таблица 26 - Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	79
Таблица 27 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	80
Таблица 28 - Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	83
Таблица 29 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	92
Таблица 30 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за базовый 2020 год.....	93
Таблица 31 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Старые-Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год	96
Таблица 32 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год.....	96
Таблица 33 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год	100
Таблица 34 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	101
Таблица 35 - Анализ производительности водозаборных сооружений Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год в зоне действия ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	101
Таблица 36 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления.....	104
Таблица 37 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления.....	104
Таблица 38 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Старые Атаги).....	106
Таблица 39 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Старые Атаги).....	107
Таблица 40 - Максимальный суточный расход воды (село Старые Атаги) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период	108
Таблица 41 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Старые Атаги), м ³ /сут	112

Таблица 42 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 ..113	113
Таблица 43 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 ..113	113
Таблица 44 - Расчетные суточные расходы воды (село Старые Атаги) Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	114
Таблица 45 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Старые Атаги)	115
Таблица 46 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Старые Атаги)	116
Таблица 47 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР с учетом параметров указанных в таблице выше	116
Таблица 48 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	117
Таблица 49 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Старо-Атагинского СП исходя из динамики фактических фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Старые Атаги и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)	118
Таблица 50 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100% численности населения, присоединенного к ЦСВ с. Старые Атаги и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	118
Таблица 51 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Старо-Атагинского СП исходя из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год на перспективный период (2021-2030 г.г.)	119
Таблица 52 - 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 Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР ...	119
Таблица 53 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)	120
Таблица 54 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя	122
Таблица 55 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год	125
Таблица 56 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год (продолжение)	125

Таблица 57 - Перспективные балансы водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012	126
Таблица 58 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	126
Таблица 59 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	129
Таблица 60 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	132
Таблица 60 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах Старо-атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	141
Таблица 61 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	145
Таблица 63 – Норматив цены строительства на 01.01.2021 года, тыс. руб. без НДС, согласно таблиц 14-06-001, НЦС 81-02-2021	163
Таблица 64 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах	165
Таблица 65 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	166
Таблица 66 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения	170

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.....	25
Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Старо-Атагинского сельское поселение».....	27
Рисунок 3 Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	54
Рисунок 4 – Территория населенного пункта (с. Старые Атаги) Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР неохваченная централизованной системой водоснабжения..	56
Рисунок 5 – Схема прохождения водовода от Водозабора «Атагинский» в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	58
Рисунок 6 – Схема размещения станции водоподготовки на ВЗ «Атагинский» и ориентировочного прохождения планируемого к строительству водопровода на территории с. Старые Атаги Старо-Атагинского Урус-Мартановского МР ЧР	158

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 Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики».

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 174 стр.; 66 таблиц; 6 рисунков

Основанием для разработки и последующих актуализаций Схемы водоснабжения и водоотведения Старо-Атагинского 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

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

водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоотведения;

-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 Старо-Атагинского 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:

-Устав Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, принятый решением Совета депутатов Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР с изменениями и дополнениями 19.10.2020 г.;

-Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старо-Атагинского сельского поселения на 2017-2026 годы,

утвержденная решением Совета депутатов Старо-Атагинского СП Грозненского МР² от 26.04.2017 №07.

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.

² Старо-Атагинское сельское поселение было выведено из состава Грозненского муниципального района и включено в Урус-Мартановский муниципальный район в 2020 году.

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 – Старо-Атагинское сельское поселение расположено в восточной части Урус-Мартановского района; находится в 14 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в 15 км от столицы республики города Грозный.

Муниципальное образование имеет официальное наименование – Старо-Атагинское сельское поселение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Старо-Атагинское СП, применяется на основании статьи 3 пункта 1 Устава Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинское сельское поселение наделено статусом сельского поселения в соответствии со статьей 3 Закона Чеченской Республики от 14.07.2008 г. № 45-РЗ.

Поселение образовано одним населенным пунктом: село Старые Атаги, который одновременно является и административным центром поселения.

Площадь Старо-Атагинского сельского поселения составляет³ 8676,40 га.

³ Данные приведены в соответствии с информацией в Приложении №28 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».

Село Старые Атаги расположены на западном берегу р. Аргун. Северную окраину населенного пункта с запада на восток пересекает Атагино-Гойтинский канал

Жилые территории представлены:

- индивидуальной застройкой (общее количество ИЖС – 2662 ед. (332,50 тыс. м²))⁴ равномерно занимающей территории населенного пункта;
- многоквартирными домами (общее количество МКД – 2 ед. (0,90 тыс. м²)).

Производственная зона, включающая объекты производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры, расположены по периметру населенного пункта и сосредоточена рядом с автомобильными дорогами.

Расширение населенного пункта (село Старые Атаги) предусмотрено в северно-западном и юго-западном направлении индивидуальной жилой застройкой. Административный центр будет сохранен.

1.2. Гидрогеологические сведения

Гидрографическая сеть сельского поселения представлена рекой Аргун.

Аргун – правый приток Сунжи (бассейн Терека).

Длина реки – 148 км, площадь бассейна – 3390 км². Средний уклон 17,63 м/км. Средний расход воды – 45,6 м³/с. Питание смешанное. Сплошного ледостава на Аргуне не бывает.

Аргун берёт начало из ледников на северных склонах Большого Кавказского хребта. В верхнем течении, до слияния с рекой Шароаргун, исторически называется Чанты-Аргун.

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

⁴ Сведения приведены согласно данным статистической отчетности (Форма №1-жилфонд) за 2020 год, представленной Администрацией Урус-Мартановского МР ЧР на запрос Разработчика. Указана общая площадь жилых помещений.

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

Наименование реки	Место впадения	Протяженность, км	Код водного объекта
Аргун (Чанты-Аргун)	р. Сунжа	148	07020001212108200005795

По данным государственного водного реестра России относится к Западно-Каспийскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Сунжа от города Грозный до впадения реки Аргун, речной подбассейн реки - подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки - Реки бассейна Каспийского моря междуречья Терека и Волги.

По территории сельского поселения и населенного пункта проходит гидротехническое сооружение –Агати-Гойтинский канал, характеристики⁵ канала приведены ниже:

- протяженность 9,1 км;
- проектная пропускная способность 3,5 м³/с;
- фактическая пропускная способность – 2,5 м³/с;
- назначение – подача воды на орошение;
- канал сезонного действия – вода на орошение подается с апреля по октябрь, с октября по апрель проводится текущий ремонт;
- полоса отчуждения – 10 м;
- водозабор из Ханкальского канала;
- ширина по дну 3 м, ширина по верху 15 м, заложение откосов 1,5;
- максимальный напор 1 м, максимальная скорость 0,8 м/с;
- канал выполнен в земляном русле, грунты II группы;
- размывов и затоплений не было.

Южная 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

⁵ Характеристики гидротехнического сооружения по результатам запроса в ФГБУ «Управление «Чеченмелиоводхоз».

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)⁶.

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 условия

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

-сейсмичность. Территория Старо-Атагинского СП расположена в зоне сейсмической активности. Балл сейсмичности 8 и 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 Старые Атаги) с запада на восток проходит гидротехническое сооружение (Атагино-Гойтинский канал), разделяя населенный пункт по южную и северную части,

⁶ 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.

которые соединены инженерными сооружениями – мостами, кроме того с восточной стороны населенный пункт ограничен рекой Аргун, вдоль которого и вытянута индивидуальная застройка, необходимо учитывать и берегоразрушительные процессы.

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.

Район расположен в умеренно-континентальном климате. Зима мягкая и непродолжительная, столбик термометра редко опускается ниже -15°C . Однако он не защищен от холодных северных ветров, поэтому зимы бывают достаточно холодными.

Средняя температура самого холодного месяца – января – составляет -3.2°C , а абсолютный минимум, зарегистрированный наблюдениями на метеостанции, составляет -31.5°C . Весна ранняя и теплая, обычно начинается в первой половине марта, средняя температура воздуха $+10^{\circ}\text{C}$. Лето длинное и жаркое, температура часто переваливает за $+35^{\circ}\text{C}$. Самый жаркий месяц – июль ($+23.9^{\circ}\text{C}$). Абсолютный максимум температуры, зафиксированный в Грозном, составляет $+40.7^{\circ}\text{C}$.

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

Таблица 2 – Параметры климатического районирования по СП 131.13330.2012

Параметр		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью	0,98	-23
	0,92	-22
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью	0,98	-20
	0,92	-17
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.94		-7
Абсолютная минимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		-32
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, $^{\circ}\text{C}$		7

Продолжительность (сут) и средняя температура воздуха (°C) периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0° C	продолжительность	83
		средняя температура	-1,8
	≤ 8° C	продолжительность	159
		средняя температура	0,9
	≤ 10° C	продолжительность	176
		средняя температура	1,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			87
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			80
Количество осадков за ноябрь - март, мм			127
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			3,8
Средняя скорость ветра (м/с) за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8° C			2,5
Температура воздуха, °C, обеспеченностью 0,95			30
Температура воздуха, °C, обеспеченностью 0,98			32
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C			30,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °C			41
Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °C			12,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %			65
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %			47
Количество осадков за апрель – октябрь, мм			323
Суточный максимум осадков, мм			90
Преобладающее направление ветра за июнь – август			В
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с			-

1.4.Описание рельефа

Территория Старо-Атагинского сельского поселения находится в пределах Чеченской предгорной наклонной равнины. Чеченская предгорная наклонная равнина – пространство между Сунженским хребтом и передовой цепью Кавказского хребта. В основании равнины лежит глубокая, медленно прогибающаяся Сунженская синклиналь, заполненная четвертичными отложениями. Чеченская равнина полого понижается в северо-восточном направлении от 350 до 100 м над уровнем океана.

Типы рельефа – денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 120 метров (отм. на севере - 200м, отм. на юге 320м), по направлению запад-восток – рельеф спокойный (отм. 270м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 800 метров (отм. на севере - 200м, отм. на юге 1000м), по направлению запад-восток – рельеф спокойный (отм. 300м).

Поверхность Чеченской равнины рассечена долинами многочисленных рек, пересекающих её в субмеридиональном направлении, что придает монотонному равнинному рельефу слабоволнистый характер. Долины рек при выходе с гор на равнину имеют обычно крутые берега высотой до 20-25 м, понижающиеся к северу до 2-3 м.

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 Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР проживало 12 720 человек⁷.

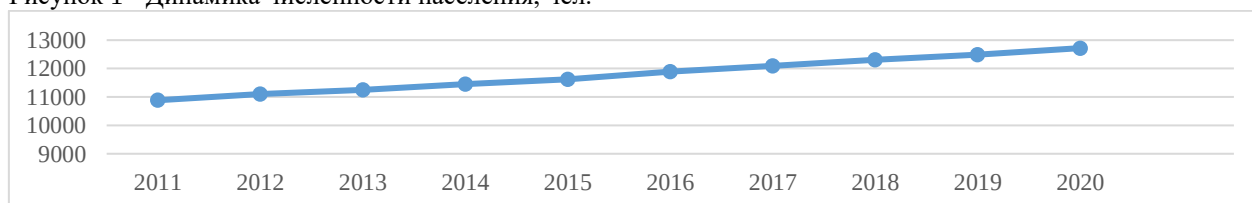
Анализ динамики численности населения за период с 2012 года (данные статистической отчетности) до начала 2020 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения увеличилась на 16,87%. Среднегодовой показатель за данный период составил -1,75% и показывает, что динамика темпа роста населения является положительной и стабильной.

Таблица 3 - Численность населения Старо-Атагинского сельского поселения за период с 2011 по 2020 годы

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10 884	11 100	11 249	11 457	11 625	11 887	12 092	12 311	12 494	12 720

Динамика численности населения сельского поселения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.



⁷По данным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (БД ПМО Чеченская Республика) <https://www.gks.ru/>

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

Таблица 4 - 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)
01.01.2020	12 720	01.01.2026	14 115
01.01.2021	12 943	01.01.2027	14 362
01.01.2022	13 169	01.01.2028	14 614
01.01.2023	13 400	01.01.2029	14 870
01.01.2024	13 634	01.01.2030	15 130
01.01.2025	13 873	01.01.2031	15 395

Таблица 5 - Прогнозная численность населения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР 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	Старо-Атагинского СП, в том числе:	12 720	15 395
1.1	село Старые Атаги	12 720	15 395

Основу жилого фонда сельского поселения составляют индивидуальные жилые дома. Обеспечение жилого фонда коммуникациями и инженерными сетями равномерное. Весь населенный пункт электрифицирован и не испытывает больших проблем с газоснабжением. Системой централизованного водоснабжения охвачена вся территория. Система централизованного водоотведения не организована.

Сведения о жилищном фонде муниципального образования, согласно статистических данных (форма №1-жилфонд)⁸ за 2020 год приведены в таблицах ниже.

Таблица 6 - Движение жилищного фонда МО «Старо-Атагинское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений на начало года	тыс.м ²	333,40
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	333,40

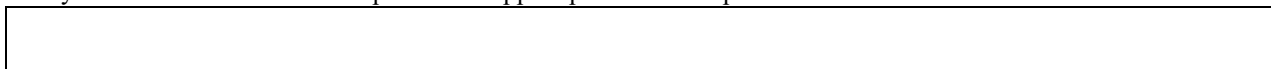
⁸ Сведения о жилищном фонде по состоянию на 01.01.2021г. форма №1- жилфонд

Таблица 7 - Характеристика жилищного фонда МО «Старо-Атагинское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Количество индивидуальных-жилых домов	единиц	2662
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м ²	332,50
2	Количество многоквартирных жилых домов	единиц	2
2.1	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах	тыс. м ²	0,90
3	Количество домов блокированной застройки	единиц	0
3.1	Общая площадь жилых помещений в жилых домах блокированной застройки	тыс. м ²	0,00

Расположение застройки на территории Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики приведено на рисунке ниже. Коэффициент застройки территории населенного пункта достаточно высок.

Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Старо-Атагинское 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,1а⁹.

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, 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,

⁹ 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>

транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения) отсутствует.

Действующие документы территориального планирования и утвержденные программы не содержат финансирования 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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского 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 бесхозяйных 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 8 - 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 9 - 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 10 - 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 диапазоны 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 11 - 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
4	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением оборудованные:			
4.1	раковинами, мойками	3,148	-	3,148
5	Многоквартирные 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	-	-

№ 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)
5.4	умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	2,516	-	-
5.5	умывальниками, мойками, унитазами	1,716	-	-
5.6	мойками, душами	3,508	-	-
6	Многоквартирные 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	Многоквартирные 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 12 - 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, птицы	0,91
3.2	-быки и нетели		0,75
3.3	-телята до 6 мес.		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 информационно-коммунальной 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:

Кризисное финансовое положение эксплуатирующей объекты (сооружения) централизованной системы водоснабжения сельского поселения (ЦСВ с. Старые Атаги) 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 Старо-Атагинского сельского поселения.

В силу действующего регламентированного федерального законодательства в сфере водоснабжения и водоотведения ГУП «Чечводоканал» наделенный статусом гарантирующей организации в границах Старо-Атагинского 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 13 - 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 спрос 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 – Старо-Атагинского 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 не содержат информации о расчетных объемах присоединяемых объектов.

На основании вышеизложенного и в отсутствии данных по расчетным нагрузкам в точках подключения на систему 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, ГУП «Чечодоканал» не представил.

На официальном сайте ЕИС «Закупки» (<https://zakupki.gov.ru/>) об осуществлении закупок (строительство объектов в границах Старо-Атагинского сельского поселения) в рамках проведения конкурса в электронной форме № 0194200000521000390 (февраль 2021 год) объектом которого является строительство общеобразовательной школы на 720 мест в с. Старые Атаги УрусМартановского муниципального района Чеченской Республики, в документации представлен проект объекта. (ЧСрок окончания строительства объекта –декабрь 2021).

Проектируемое здание школы оборудуется внутренними системами водопровода: - хозяйственно-питьевой водопровод; - водопровод горячей воды, подающий; - водопровод горячей воды, циркуляционный.

Согласно техническим условиям ГУПО «Чеченводоканал» от 25.11.2020 г., водоснабжения школы предусмотрено от проектируемой артезианской

скважины (разрабатывается отдельным проектом). Так же проектом предусмотрено строительство водонапорной башни.

На площадке строительства запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации. Бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов до проектируемого выгреба объемом 100 м³ последующим вывозом стоков. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания запроектирован наружный, организованный, с территории школы решается вертикальной планировкой.

Исходя из вышеизложенного система водоснабжения общеобразовательного учреждения будет локальной организованной на базе подземного источника.

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

Сведениями об объектах перспективного строительства на территории поселения, на которые не выдавались технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения отсутствуют.

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

-объемы воды абонентов категории «Бюджетные учреждения (организации)» в течении всего периода останутся на уровне базового - 2020 года;

-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.

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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского 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 границах населенного пункта - селе Старые Атаги (ЦСВ с. Старые Атаги).

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, резервуары, насосная 2-го подъема);
- 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 ко II второй категории (при числе жителей от 5 до 50 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 10 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 6 часов;
- 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 14 – Перечень эксплуатационных зон водоснабжения в границах Старо-Атагинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики

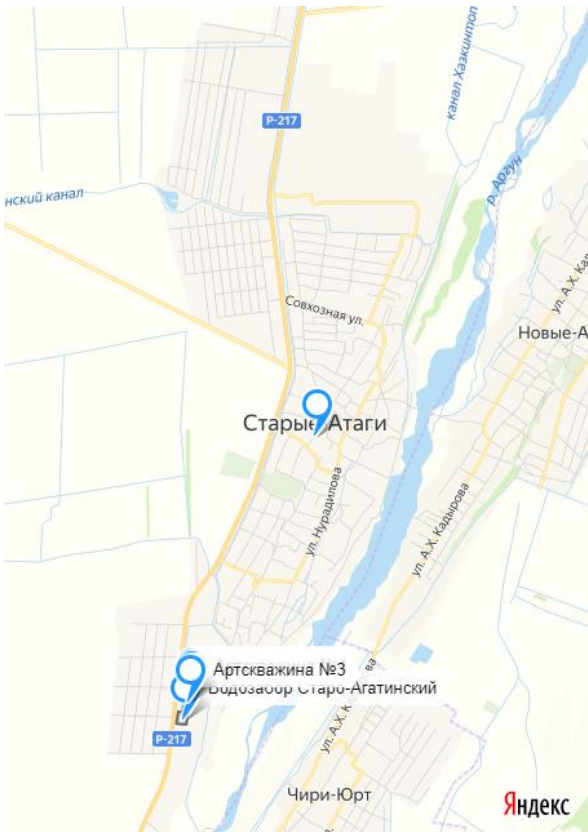
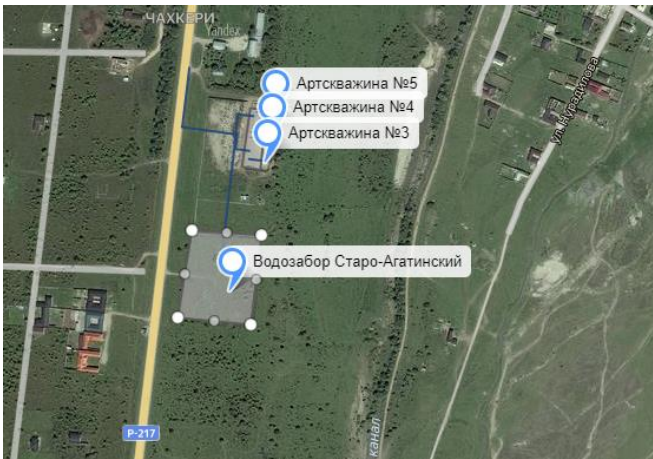
Номер эксплуатационной зоны	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Населенные пункты, охваченные зоной эксплуатационной ответственности предприятий, в границах поселения
Единая эксплуатационная зона	ГУП «Чечводоканал» (структурное подразделение - Урус-Мартановский филиал)	Территория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

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 15 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Наименование водопроводных сооружений		
	Водозабор (Артезианские скважины), ед.	Артезианские скважины, ед.	Водопроводные сети, км
ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	1/2	3	76,0

Рисунок 3 Схема существующей системы централизованного водоснабжения на территории с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

	
Водозабор «Агатинский» и участок на котором размещены 3 (три) артезианские скважины	
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:03:3401017:61 <u>Категория земель:</u> Земли сельскохозяйственного назначения. Для размещения водного фонда. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Старые Атаги Уточненная площадь: 9 905 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. <u>Статус:</u> Учетный Форма собственности: Собственность публично-правовых образований Дата внесения в ЕГРН: 06.12.2012 <u>Координаты:</u> 43.094872, 45.723684
	<u>Кадастровый учет:</u> 20:03:3401017:25 <u>Категория земель:</u> Земли сельскохозяйственного назначения. Для производства сельскохозяйственной продукции. <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Старые Атаги Уточненная площадь 20 000 кв. м. <u>Межевание:</u> Проведено. <u>Статус:</u> Учетный Дата внесения в ЕГРН: 29.07.2009 <u>Координаты:</u> 43.096488, 45.723740

2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

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

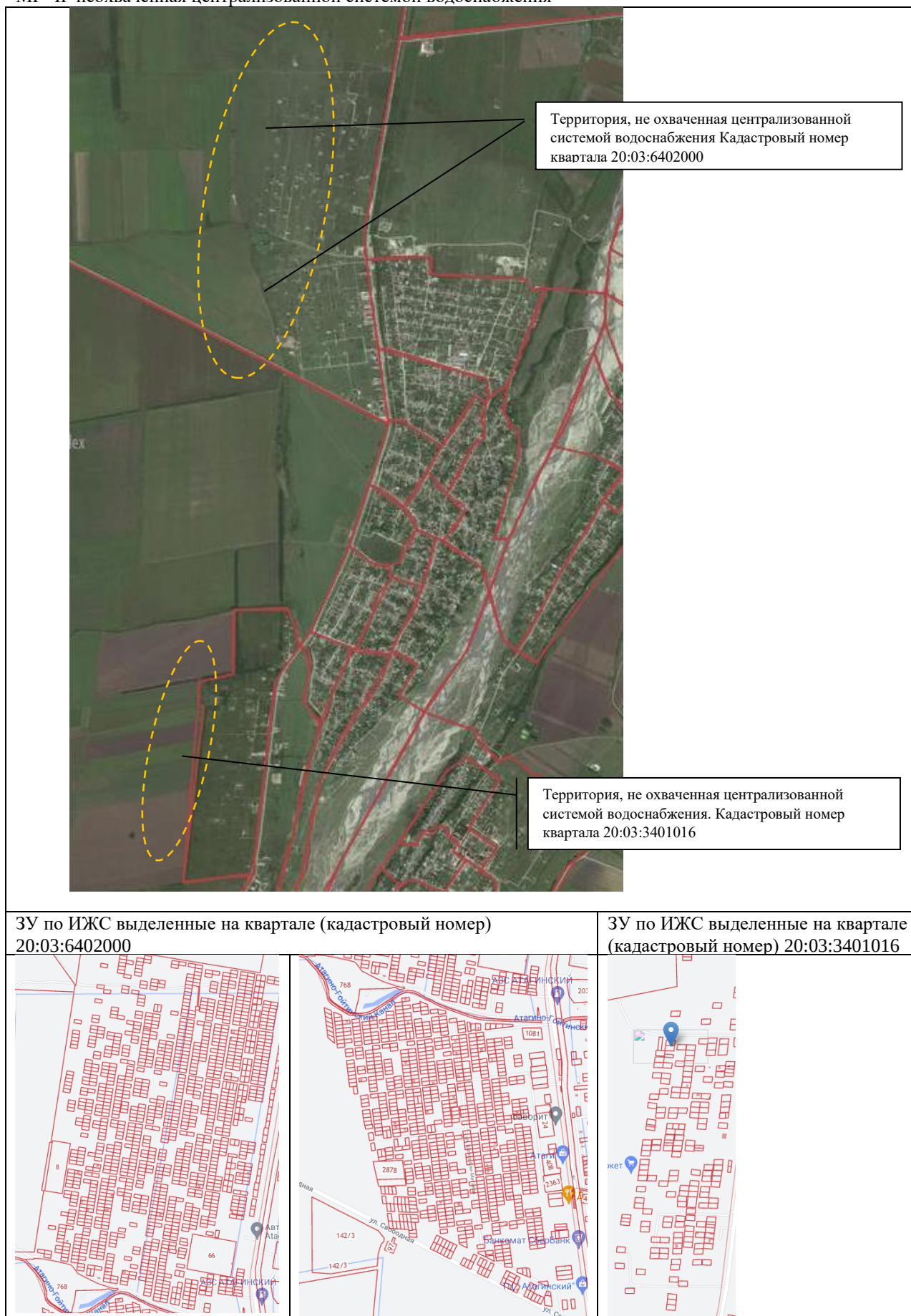
Удельный вес населения территории Старо-Атагинского сельского поселения охваченного централизованным водоснабжением поселения составляет 58,84 %.

Часть населения населенного пункта 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 Старые Атаги) есть территории, где выделены участки под новое индивидуальное жилое строительство, и до настоящего времени не организована система наружных сетей и 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 4 – Территория населенного пункта (с. Старые Атаги) Старо-Атагинского 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.

В границах сельского поселения функционирует единая централизованная система водоснабжения, организованная в границах населенного пункта – село Старые Атаги.

Населенный пункт обеспечивается водой в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения из подземных источников, которые работают в зависимости от потребности села в воде и представлены 5 (пятью) источниками, а именно – артезианскими скважинами:

Таблица 16 – Перечень источников ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Уркс-Мартановского МР ЧР

Номер	Источник	Месторасположение		Режим работы
№1	Скважина	с. Старые Атаги	Южная окраина населенного пункта	Круглогодично
№2	Скважина	с. Старые Атаги		Круглогодично
№3	Скважина	с. Старые Атаги		Круглогодично
№4	Скважина	с. Старые Атаги		Круглогодично
№5	Скважина	с. Старые Атаги		Круглогодично

ЦСВ с. Старые Атаги представлена 4 (четырьмя) технологическими зонами:

-водозабором «Атагинский» который организован на базе двух артезианских скважин, подающих воду в водовод, через насосную станцию 2-го подъема из резервуара, который расположен на территории водозабора.

-ВЗУ №1, который организован на базе одиночной артезианской скважины - 3;

-ВЗУ №2, который организован на базе одиночной артезианской скважины - 4;

-ВЗУ №3, который организован на базе одиночной артезианской скважины – 5,

вода из артезианских скважин непосредственно подается в водовод, который идет с водозабора «Атагинский» и далее проходит вдоль трассы Грозный-Шатой, схема прохождения водовода приведена ниже.

Рисунок 5 – Схема прохождения водовода от Водозабора «Атагинский» в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР



С учетом вышеизложенного технологические зоны действия системы водоснабжения Старо-Атагинского сельского поселения представлены в таблице ниже.

Таблица 17 - Перечень и зона действия технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Старые Атаги Старо-Атагинского СП Уркс-Мартановского МР ЧР

Номер зоны			Наименование населенного пункта в зоне действия технологической зоны	Источники водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная	эксплуатационная	технологическая			
единая	№1	№4	с. Новые Атаги	ВЗ «Атагинский»	Территория населенного пункта-село Старые Атаги: -улица А.А. Кадырова №№ 2, 4, 7, 8, 12, 15, 16, 17, 19, 23, 25, 25А, 27, 30, 31, 32, 32А, 33, 35, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 57, 61, 67, б/н; -улица А. Мутушева №№ 1, 2, 2А, 3, 4, 5А, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 15А, 16, 17, 18, 18А, 19А, 20, 21, 22, 22А, 24, 28, 32, 33, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 54А, 55, 56, 57, 59, 59А, 61, 62, 63, 64, 64А, 65, 6А, 67, 68, 69, 70, 71, 71А, 74, 75, 78, 82, 82А, 83, 85, 85А, 87А, 86, 90, 90А, 94, 9А, 100, 102; -улица А. Шерипова №№ 1, 2, 2А, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 21А, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 48, 52, 56; -улица Амбулаторная №№1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 16А, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 38А, 38В, 40, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52; -улица Аргунская №№ 1, 1А, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8А, 9, 9А, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 24А, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 38А, 41, 42, 46, 47, 49, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 68, 69, 4, 77, 80, 81, 86, 90, 93, 96, 97, 102, 104, 105, 108, 109, 110, 112, 114, 115, 116, 118, 120, 125; -улица Атагинская №№1, 2, 4, 6А, 7, 9, 12, 15, 15А, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 32, 44, 46, 48, 52, 54, 56, 58, 58А, 62; -улица Безымянная №№2, 3, 5, 8, 10, 13, 15, 17, 20, 21; -улица Береговая №№1, 6, 7, 8, 8А, 12, 13, 14, 16, 16А, 17, 19, 20, 20А, 21, 22, 23А, 25, 28, 30, 31, 33, 34, 34А, 35А, 38, 40, 42, 42А, 43, 44, 46, 47, 75; -улица Ветеранская б/н; -улица Гаражная №№5, 6, 7, 11, 13; -улица Гражданская №№4, 6, 24, 28, б/н; -улица Дальняя №№2, 4, 6, 7, 9; -улица К.А. Джандарова №№3, 5, 11, 17, 21, 28, 31, 34, 35, 45, 50, 52; -улица Зеленая №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 10Б, 12, 13, 15, 16, 18, 18А, 19, 20, 20А, 22; -улица И. Джабраилова №№1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 11А, 12, 13, 14, 15, 15А, 18, 19, 22, 23, 25, 28, 29, 30, 31, 33, 35;
	№2			ВЗУ №1	
	№3			ВЗУ №2	
				ВЗУ №3	

				-улица Интернациональная №№2, 4, 5, 13, 20, 22, 23, 25, 28, 33, 36, 38, 40, 42, 43, 45, 58, 66, 71; -улица Кирова №№1, 2, 3, 4, 5, 5А, 6, 7, 9, 10, 13А, 22, 23, 26, 27, 29, 31, 36, 38; -улица Коллективная №21; -улица Кооперативная №№2, 3, 4, 5, 9, 9А, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 18А, 20, 24, 26А, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 42, 46, 50, 52, 56, 60, 62, 64, 74; -улица Лесная №№8, 19, 31, 38, 39, 40, 41, 44; -улица Луговая №№1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 16, 18, 22, 25; -улица М. Мазаева №№1, 2, 3, 4, 5, 5А, 6, 7, 8, 8А, 9, 9А, 10, 11, 11А, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 23, 28, 40; -переулок М. Мазаева №№7, 9, 12, 16, 18; -улица М. Пахаева №№2, 3, 6, 15, 16, 23, 36; -улица М. Эсамбаева №№2, 2А 3, 5, 6, 8, 10А 11А 11, 12, 13, 13А 14, 14А 15, 16, 16А 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24А, 25, 26, 27, 28, 29, 29А 30, 31А, 32, 34, 35, 38А, 40, 41, 43, 45, 46, 50, 51, 56А, 52, 53, 54, 55, 58, 60, 61А, 64, 65, 66, 70, 71, 75, 76, 78, 82, 86, 88, 90, 92, 94, 104, 104А, 106; -улица Мельничная №№1, 2, 4, 4А, 5, 6, 7, 7А, 9, 10, 11, 15, 17, 21, 22, 23, 27, 29, 45; -улица Механизаторов №№2, 4, 13, 13А, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 33, 35, 37, 43, 59, 61; -улица Молодежная №№1, 1В, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9А, 10, 11, 11А, 11Б, 12, 12А, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19А, 20, 21, 21/1, 22, 23, 23А, 24А, 25, 25А, 26А, 27, 29, 30, 31, 32, 32А, 32Б, 34, 34А, 51, 72; -переулок Молодежный №№1, 2А, 3, 8, 10, 15, 18, 76; -улица Нагорная №№1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10А, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19А, 20, 21, 21А, 22 кв.2, 22 кв.3, 22 кв.4, 22 кв.5, 22 кв.6, 22 кв.9, 22 кв.11, 22 кв.15, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 68А, 70, 71, 71А, 72, 72А, 73А, 74А, 76, 81, 82, 83, 83А, 85, 88, 89, 89А, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 102, 103, 104, 105, 107, 108А, 110, 111, 113, 117, 118, 119, 121, 121А, 122, 123, 123Б, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 132А, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 143, 145, 146, 147, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157А, 158А, 159, 160, 163, 164, 166, 166А, 168, 169, 170, 170А, 171, 173, 177, 200; -улица Олимпийская №№2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15; -улица Подгорная №№3, 4, 5, 7, 7А, 9, 12, 16, 18, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 38А, 39, 41, 41А, 42, 44, 51, 51А, 53, 54, 59, 61, 62, 64, 65, 66, 68, 70, 72, 75, 76, 76А, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 84А, 85, 87, 88, 89, 92, 93, 94, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104; - - улица Подстанция №№2, б/н; -улица Полевая №№1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22; -улица Рассветная №4; -улица Садовая №№1, 2, 3, 4, 4А, 5, 6, 9, 9А, 10, 12, 14, 18, 19, 19А, 20, 21, 22, 23, 25, 27,
--	--	--	--	--

				28, 29, 30, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 60А, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 74, 74А, 76, 82, 83, 85, 85А, 86, 87, 88, 91, 94, 109; -улица Совхозная №№5, 15А, 17, 20, 23, 26, 32, 35, 37, 49, 51, 6/н; -улица Солнечная №№2, 4, 5, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 15А, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28; -улица Степная №№1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 27, 29, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 40, 41, 42, 45, 47, 49, 52, 58, 59, 61, 64, 68, 74; -улица Трудовая №№2, 3, 5, 10, 11, 12, 14, 17, 18, 41, 66, 68, 72, 140; -улица Учительская №№1, 2, 4, 6, 9, 11, 13, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 38, 46; -улица Х. Нурадилова №№3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 14А, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 40, 43, 45, 47, 48, 54, 57, 58, 59, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 73, 5, 77, 78, 79, 80, 82, 84, 86, 90, 92, 93, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 106, 110, 114, 113 кв.1, 113 кв.2, 115, 117, 118, 125, 127, 128, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 145, 149, 151, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159А, 162, 164, 166, 168, 169, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 183Б, 185, 185, 188, 189, 190, 192, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 211, 212, 217, 218, 219, 223, 223А, 225, 227, 229, 230, 231, 233, 234, 235, 237, 239, 241, 247, 249, 251, 253, 259, 261, 265, 267, 269, 273, 277, 279, 281, 283, 285, 297, 298, 299, 300, 305, 307 -улица Цветочная №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 14, 16, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 41, 42, 43, 46, 47, 53, 54, 56, 58, 63, 65; -улица Ш. Гайтамирова №№1, 2, 2А, 3, 4, 5, 6, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 18А, 22, 24, 25А, 26, 26А, 27, 30, 32, 36, 43, 44, 46, 48, 49, 54, 56, 58, 64, 68, 74, 74А; -улица Школьная №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 23А, 27, 28, 31, 33, 35, 36, 39, 41, 42, 47, 49, 49А, 50, 51, 51А, 57; -улица Шоссейная №№1, 2, 2А 3, 4, 5, 7, 9, 9А, 10, 11, 12, 13, 14, 14А 17, 19, 19А, 20, 22, 23, 25, 27, 28, 31, 32, 35, 36, 37, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51А, 52, 53, 55, 56, 57, 60
--	--	--	--	--

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, водозабор, резервуары, 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».

Бурение всех источников питьевого водоснабжения, образованных на базе одиночных скважин, произведено в отсутствие разработанных и утвержденных проектов зон санитарной охраны и санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам.

На водозабор «Атагинский» организован в отсутствие проектов зон санитарной охраны и санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. По информации ГУП «Чечводоканал» проект находится на стадии разработки с 2019 года.

Источники размещены за пределами населенного пункта и на дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения в каждом из

трех поясов есть возможность установления специального режима и определения комплекса мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды в требуемых нормативных границах.

Водозабор «Атагинский»

Водозабор организован на базе двух артезианских скважин. Земельный участок, на котором расположен водозабор прошел межевание, учтен и поставлен на кадастровый учет. Земельный участок огражден, не благоустроен. К участку от трассы Грозный - Шатой, которая проходит вдоль западной окраины населенного пункта, идет грунтовая дорога.

На земельном участке расположены:

- артезианская скважина (напорная, диаметр обсадной трубы – 325 мм, НКТ диаметром 159 мм, установлен насос ЭЦВ 12-250-70), открытый павильон;

- артезианская скважина (напорная, диаметр обсадной трубы – 219 мм, НКТ диаметром 89 мм, установлен насос ЭЦВ 8-40-90), открытый павильон;

- резервуар (полуподземный, железобетонный, объемом 250 м³);

- насосная станция 2-го подъема, производительностью 300 м³/час (7,2 тыс.м³/сут.);

- трансформатор 630кВА.

Системой теплоснабжения, водоотведения здание насосной и операторской не оборудованы.

Режим работы водозаборных сооружений круглогодичный.

Находится в эксплуатационной ответственности ГУП «Чечводоканал».

Водозаборные узлы

- №1 организованный на базе артезианской скважины (напорная, диаметр обсадной трубы – 159 мм, НКТ 63 мм, установлен насос ЭЦВ 6-10-140), расположенной в границах 2-го пояса ВЗ «Атагинский». Находится в эксплуатационной ответственности ГУП «Чечводоканал». Фактическое назначение земельного участка не соответствует целевому назначению и

виду разрешенного использования. Земельный участок по периметру огражден. На участке размещены открытый павильон.

-№2 организованный на базе артезианской скважины (напорная, диаметр обсадной трубы – 159 мм, НКТ 63 мм, установлен насос ЭЦВ 6-10-140), расположенной в границах 2-го пояса ВЗ «Атагинский». Находится в эксплуатационной ответственности ГУП «Чечводоканал». Фактическое назначение земельного участка не соответствует целевому назначению и виду разрешенного использования. Земельный участок по периметру огражден.

-№3 организованный на базе артезианской скважины (напорная, диаметр обсадной трубы – 159 мм, НКТ 63 мм, установлен насос ЭЦВ 6-16-110), расположенной в границах 2-го пояса ВЗ «Атагинский». Находится в эксплуатационной ответственности ГУП «Чечводоканал». Фактическое назначение земельного участка не соответствует целевому назначению и виду разрешенного использования. Земельный участок по периметру огражден.

Вода из скважин отводится в резервуар, который размещен на территории ВЗ «Атагинский» и работают в сезонном режиме (весенне-летний период).

Режим работы запорно-регулируемой арматуры в точках подключения к водоводу определен в соответствии с технологическим регламентом определенным технологической службой и в зависимости от потребности населенного пункта в питьевой воде.

Приборы учета воды на выходах с водозаборных узлов отсутствуют.

Средства автоматизации (с применением частотного управления) на водозаборных сооружениях отсутствуют

Перечень водозаборных сооружений в составе каждого из таких водозаборов не определен.

Оценка технического состояния сооружений на данных водозаборе и водозаборных узлах не дана.

Проектно-сметная документация на сооружения 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.

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

Технологический цикл подачи воды с водозабора, включает в себя периодически обеззараживание воды хлорной известью. Дозирование хлора, производится вручную и не может обеспечить высокой точности подачи хлора в воду, что не позволяет с максимальной точностью контролировать содержание остаточного хлора в воде и корректировать хлорирование в соответствии с качеством поступающей воды.

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль. В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

Показатели качества воды подразделяются на следующие группы: физические (органолептические), химические (токсикологические) и микробиологические.

К химическим веществам, влияющим на органолептические показатели воды, кроме того, относятся встречающиеся в природных водах марганец, медь, цинк, алюминий и другие металлы, кислород и азотосодержащие

вещества, предельно допустимые концентрации, которых устанавливаются нормативными требованиями.

Именно химический состав питьевой воды является основой и залогом здоровья человека. Но, к сожалению, не всегда разнообразие химического состава воды является одновременно и гарантом её качества. Всё чаще и чаще это разнообразие химического состава воды является следствием антропогенного воздействия на окружающую природную среду, которое оказывает человек в процессе своей жизнедеятельности. В большинстве случаев это воздействие отрицательно сказывается на природной среде, в том числе и на источниках водоснабжения.

Микробиологические показатели качества воды оцениваются общим количеством в ней микроорганизмов и количеством бактерий группы кишечных палочек. В числе случайных (непостоянных) обитателей в воде могут находиться патогенные (болезнетворные для человека) организмы, попадающие извне.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию 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 на базовый 2020 год устанавливается в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», действующими до 01.03.2021 года.

Таблица 18 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований

Виды показателей	Количество проб в течение одного года
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Паразитологические	не проводятся

Виды показателей	Количество проб в течение одного года
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщенные показатели	-"
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

При этом следует отметить, что постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 с 01.03.2021 года отменен СанПиН 2.1.4.1074-01 и утвержден СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию 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» (далее СанПиН 2.1.3684-21), которые устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Аккредитованная производственная лаборатория контроля качества воды на территории Урус-Мартановского МР ЧР отсутствует. Поэтому лабораторный контроль качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения на территории Урус-Мартановского МР ЧР по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, согласно договора, осуществляет Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чеченской Республике» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21A330 от 15.03.2016г.).

Вода питьевого качества соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01. и подается в населенный пункт района без очистки.

Таблица 19 – 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

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значение	
			2019г.	2020г.
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

На момент актуализации настоящего Документа (за 2020 год и за 1-ую половину 2021 года) не представлены:

-протоколы лабораторного исследования отобранных проб из источников водоснабжения населения села Старые Атаги;

-согласованный с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чеченской Республике» план производственного контроля качества питьевой воды в части села Старые Атаги. Вышеуказанный план производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания мест отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.

Таблица 20 – Доля проб питьевой, не соответствующая установленным нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»¹⁰

Наименование муниципального образования	Перед поступлением в разводящую водопроводную сеть		В водопроводной сети	
	По санитарно- химическим показателям, %	По микробиологическ им показателям, %	По санитарно- химическим показателям, %	По микробиологическ им показателям, %
Старо-Атагинское сельское поселение	0	0	0	0

¹⁰ Доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным нормативным требованиям в разрезе муниципальных районов обслуживаемых ГУП «Чечводоканал» за 2019 год приведена в таблице ниже 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).

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

- несоблюдение зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- высокая изношенность разводящих сетей;
- нестабильная подача воды в разводящую сеть, приводящая к ее вторичному загрязнению;
- неудовлетворительное техническое состояние резервуаров и (или) несоблюдение регламента их очистки (профилактическая процедура, которую рекомендуют производить один - два раза в год, цена зависит от выбранного способа и конструкции сооружения. Обслуживание резервуаров необходимо для исключения появления ржавчины на стенках сооружения, а также засорения или заиливания дна емкостей.).

Все вышеуказанное отмечено на системах водоснабжения населенного пункта 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 5 (пять) насосные станции I подъема (на артезианских скважинах) и насосная станция 2-го подъема (на водозаборе «Атагинский»).

На станциях 1-го и 2-го подъемов установлено 6 (шесть) насосных агрегата. Основной потребитель электрической энергии – это электродвигатели, установленные на насосных агрегатах. Технические характеристики насосного оборудования насосных станций представлены в таблице ниже.

Таблица 21 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Старо-Атагинского 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-1 с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	погружной	ЭЦВ 12-250-70	1	2018	250	70	75
Артезианская скважина с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	погружной	ЭЦВ 8-40-90	1	2018	40	90	17
Насосная станция 2-го подъема с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	центробежный	ЦНС 300-240	2	н/д	300	240	315
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	н/д	10,0	140	6,3
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	погружной	ЭЦВ 6-10-140	1	н/д	10,0	140	6,3
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	погружной	ЭЦВ 6-16-110	1	ндс	16,0	110	7,5

Таблица 22 – Сведения о наличии на водозаборных сооружениях ЦСВ с. Атары Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР станций защиты и приборов учета электрической энергии

Место установки насоса (адрес скважины, насосной станции)	Марка насоса	Тип станции защиты	Тип прибора учета ЭЭ	Номер ПУЭЭ
Артезианская скважина-1 с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	ЭЦВ 12-250-70	СУЗ 200	Каскад 3МТ	1171220721517
Артезианская скважина с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	ЭЦВ 8-40-90	СУЗ «Лоцман 40»	Каскад 3МТ	1171220721517
Насосная станция 2-го подъема с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский»	ЦНС 300-240	отсутствует	Каскад 310МТС132/5-10А	00113
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	ЭЦВ 6-10-140	СУЗ «Лоцман 40»	не оборудован ПУ расчет производится по мощности энергопринимающего оборудования	
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	ЭЦВ 6-10-140	СУЗ «Лоцман 40»	не оборудован ПУ расчет производится по мощности энергопринимающего оборудования	
Артезианская скважина с. Старые Атаги, в границах 2-ого пояса ВЗ «Атагинский»	ЭЦВ 6-16-110	СУЗ «Лоцман 40»	не оборудован ПУ расчет производится по мощности энергопринимающего оборудования	

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

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) – 2.

Электрическая энергия подается ПС «Предгорная» Ф-6 ТП6-17 на энергопринимающее оборудование ТМ-630/6.

Годовое потребление электрической энергии водозаборными сооружениями составило 2 351,843 тыс. кВтч.

Таблица 23 – Ежемесячный расход электрической энергии за базовый 2020 год в системе водоснабжения с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР, кВтч

Месяц	Расход ЭЭ	Месяц	Расход ЭЭ	Месяц	Расход ЭЭ	Месяц	Расход ЭЭ
январь	184520	апрель	163126	июль	206775	октябрь	207175
февраль	144476	май	242831	август	226573	ноябрь	206565
март	134636	июнь	246619	сентябрь	238177	декабрь	150370
Итого	463632	Итого	652576	Итого	671525	Итого	564110

1

Удельные расходы электрической энергии составляют:

Таблица 24 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование ресурсоснабжающей организации и номер водозаборного сооружения	Удельный расход ЭЭ, кВт*ч/куб. м
	2020 г. факт
	По данным ГУП «Чечводоканал»
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗ «Атагинский». артскважина №1)	Дифференцированные данные по расходу электрической энергии в разрезе точек поставки на водозаборные сооружения не предоставлены
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗ «Атагинский». артскважина №2)	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗ «Атагинский». ВНС 2-го подъема)	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №1)	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №2)	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №3)	
В целом по сельскому поселению	3,63

Резервные источники электроснабжения отсутствуют.

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

Энергоаудит на объектах ГУП «Чечводоканал» не проводился.

Насосное оборудование, электрические сети и пускорегулирующая аппаратура, трубопроводы, запорная арматура, оборудование сигнализации и автоматизации находятся в неудовлетворительном состоянии. Необходима поэтапная комплексная реконструкция станций.

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 села Старые Атаги выполнена по комбинированной схеме из закольцованных и тупиковых участков. Подача в водопроводную сеть производится по водоводу, который идет по западной окраине населенного пункта с ВЗ «Атагинский» в состав которого входит резервуар чистой воды, функционирующие как накопитель, вода поступает от подземных источников (артезианских скважин).

Необходимо отметить, что подробных схем уличных и внутридворовых сетей водоснабжения части рассматриваемых территорий Старо-Атагинского СП получить не удалось, по причине их не предоставления или просто их отсутствия вообще.

Общая структура сетей водоснабжения поселения по диаметрам трубопроводов и типам прокладок представляет собой трубопроводы диаметром 110-372 мм выполненные из стали, тип прокладки – подземный, при этом через гидротехнические сооружения (каналы), которые разделяют населенный пункт – село Старые Атаги трубопровод проложен в надземном исполнении по фермам, размещенным на опорах. Протяженность водопроводной сети по данным ГУП «Чечводоканал» составляет 76,0 км.

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

На распределительных сетях имеются водопроводные колодцы, количество которых не установлено.

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

Характеристика водопроводных сетей, переданная ГУП «Чечводоканал» приведена в таблице ниже.

Таблица 25 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта с. Старые Атаги Старо-Атагинского 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	Водовод	с. Старые Атаги	вдоль трассы Грозный -Шатой	нет данных	Сталь	372	нет данных	Неудовлетворительное
2	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Нурадилова	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
3	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Нагорная	нет данных	Сталь	108	нет данных	Неудовлетворительное
4	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Аргунская	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
5	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. А. Кадырова	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
6	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Майская	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
7	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Совхозная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
8	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Калинина	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
9	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. М. Эсамбаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
10	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Предгорная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
11	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Батаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
12	Распределительные сети	с. Старые Атаги	нет данных	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
13	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Торговая	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
14	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Маштаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
15	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Макаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
16	Распределительные сети	с. Старые Атаги	нет данных	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное

№, 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.	
17	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Чайная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
18	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Больничная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
19	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Консервная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
20	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Конторская	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
21	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Уборочная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
22	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Элеваторная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
23	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Школьная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
24	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Учебная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
25	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Музаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
26	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Мамакаева	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
27	Распределительные сети	с. Старые Атаги	Переулки	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
28	Распределительные сети	с. Старые Атаги	Новые участки	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
29	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Школьная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное
30	Распределительные сети	с. Старые Атаги	ул. Школьная	нет данных	Сталь	100	нет данных	Неудовлетворительное

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.

В отношении линейных объектов следует отметить следующее.

Эксплуатирующая организация до настоящего момента не имеет целостного представления (в полном объеме исполнительной документации) по всей протяженности водопроводных сетей и сооружений на водопроводных сетях.

Отсутствие эксплуатационных характеристик внутрипоселковых сетей и объектов на данной линейной системе не дает возможности производить наладку сбалансированного режима работы данных объектов в соответствии с фактической подачей воды в сеть и ее разбором как по всей протяженности разводящих сетей, так и на вводах абонентов.

Секционность разводящих сетей (протяженность участка, материал труб, характеристика запорно-регулирующих устройств, количество врезок и наличие колодцев, и нагрузка на точках водоразбора на данном участке) даст возможность производить гидравлический расчет участка водопроводной сети от Источника водозабора и (или) насосной станции водоснабжения до конечного потребителя на данной ветки водопроводной сети с учетом предоставления всех качественных характеристик, особенно на тупиковых ветках сетей (без закольцовки).

В настоящее время данными сведениями эксплуатирующая организация не располагает, и предоставить сведения не в состоянии.

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.

В настоящее время система подачи и распределения воды в отсутствии технической возможности поддержания на абонентских вводах требуемых свободных напоров, а также напоров в сети приводит к нарушению нормального водоснабжения большой группы абонентов категории «Население», которое составляет в общем объеме реализации 96,00%.

Техническое состояние сетей привело к тому, что имеют место недопустимое снижение заданных давлений в водопроводной сети, ухудшение качества подаваемой воды, которые на протяжении последних 5 (пяти) лет носят не случайный характер, а систематический.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что система водопроводных сетей не выполняет заданные функции, в связи с утратой эксплуатационных характеристик.

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

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение		
			2019 г.	2020 г.	2020 г. ¹¹
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	1,76	1,42	1,14
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	х	х	х
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	0,00	0,00	0,00

¹¹ Величина показателя по данным статотчетности по Форме №1-водопровод сформированной по результатам производственной деятельности в зоне эксплуатационной ответственности структурного подразделения – Урус-Мартановского филиала ГУП «Чечводоканал»

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение		
			2019 г.	2020 г.	2020 г. ¹¹
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	0,00	0,00	0,00
2.2.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ед.	0,00	0,00	0,00
2.2.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ч	0,00	0,00	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	0,00	0,00
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00	0,00	0,00

Ниже приведены участки водопроводных сетей, которые требуют замены, связанной с потерей эксплуатационных свойств (ветхости) и (или) реконструкции (пропускная способность).

Таблица 27 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование улицы	Замена (реконструкция) водопроводных сетей	
	Диаметр, мм	Протяженность, км
улица Атагинская	110	1425
улица А. Мутушева	110	2500
улица Аргунская	110	2000
улица Цветочная	110	1500
улица Х. Нурадилова	160	4612
улица Шоссейная	225	1500
улица Шоссейная	160	3500
улица Савхозная	160	2100
улица Д. Жандарова	110	1200
улица Молодежная	110	1464
улица Механизаторов	110	900
улица Дальняя	110	2100
улица Садовая	110	1500
улица Учительская	110	400
улица Гайтамирова	160	250
улица М. Мазаева	110	1100
улица А-Х. Кадырова	110	1400
улица Подгорная	110	2900
улица Пахаева	160	1250
улица Степная	110	980
улица Интернациональная	110	1150
улица Гражданская	110	600

улица Трудовая	110	1100
улица Нагорная	110	3600
улица Набережная	110	1500
улица А. Шерипова	110	900
улица Амбулаторная	110	1300
улица Безымянная	110	470
улица Береговая	110	4000
улица Ветеранская	110	600
улица Гаражная	110	350
улица Зеленая	110	850
улица И. Джабраилова (Тихая)	110	900
улица Кирова	110	900
улица Коллективная	110	300
улица Кооперативная	110	1250
улица Лесная	110	800
улица Луговая	110	900
улица М. Эсамбаева	110	1400
улица Мельничная	110	750
улица Олимпийская	110	220
улица пер. Мазаева	110	400
улица пер. Молодежный	110	300
улица Плотина	110	800
улица Подстанция	110	1150
улица Полевая	110	880
улица Солнечная	110	570
улица Школьная	110	1200
Всего по сельскому поселению		63 721

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

При этом обращает на себя внимание, что в течении последних двух-трех лет идет процесс переименования улиц¹² во всех населенных пунктах на территории Чеченской Республики. Однако структурным подразделением (Абонотдел) ГУП «Чечводоканал» не проводится работа по корректировке

¹² Одни и те же улицы за один календарный период переименовываются по нескольку раз. Абонентская база до настоящего времени основана на первоначальном наименовании этих улиц (переулков).

абонентской базы в границах населенных пунктов связанной с переименованием улиц (переулков), что затрудняет, а некоторых случаях делает практически невозможным, в отсутствии детализированных характеристик распределительных сетей, определение суммарных нагрузок в точках присоединения к магистральным водопроводам в границах населенных пунктов республики.

Таблица 28 - Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР¹³

Тип	Наименование улиц (переулков)	Количество пользователей присоединенные к ЦСВ с. Старые Атаги в зависимости от степени благоустройства, согласно утвержденным нормативам, чел									
		1,2 м³/мес.	1,716 м³/мес.	3,148 м³/мес.	3,508 м³/мес.	3,856 м³/мес.	3,948 м³/мес.	6,356 м³/мес.	6,648 м³/мес.	7,156 м³/мес.	7,556 м³/мес.
улица	А.А. Кадырова	8	-	-	8	-	-	-	153	-	-
улица	А. Мутушева	26	2	-	125	-	4	-	222	-	-
улица	А. Шерипова	29	-	-	64	-	-	-	240	-	-
улица	Амбулаторная	6	-	-	85	-	-	-	207	-	-
улица	Аргунская	80	-	-	74	-	5	-	215	-	-
улица	Атагинская	16	-	-	45	-	4	-	93	-	-
улица	Безымянная	8	-	-	9	-	-	-	27	-	-
улица	Береговая	18	-	-	41	-	-	-	225	-	-
улица	Гаражная	-	-	-	18	-	-	-	15	-	-
улица	Гражданская	-	-	-	7	-	-	-	14	-	-
улица	Дальняя	6	-	-	5	-	-	-	22	-	-
улица	К.А. Джандарова	14	-	-	35	-	-	-	12	-	-
улица	Зеленая	9	-	-	25	-	-	-	78	-	-
улица	И. Джабраилова	4	-	-	32	-	-	-	56	-	-
улица	Интернациональная	6	-	-	16	-	-	-	63	-	-
улица	Кирова	-	-	5	53	-	-	-	73	-	-
улица	Коллективная	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
улица	Кооперативная	15	-	-	29	-	-	-	126	-	-
улица	Лесная	-	-	-	10	-	-	-	24	-	-
улица	Луговая	2	-	-	5	-	-	-	55	-	-
улица	М. Мазаева	6	-	-	38	-	-	-	98	-	-
переулок	М. Мазаева	4	-	-	7	-	-	-	9	-	-

¹³ Наименования улиц приведены в соответствии с данными, переданными ГУП «Чечводоканал» - Абонентским отделом в адрес Разработчика

Тип	Наименование улиц (переулков)	Количество пользователей присоединенные к ЦСВ с. Старые Атаги в зависимости от степени благоустройства, согласно утвержденным нормативам, чел									
		1,2 м³/мес.	1,716 м³/мес.	3,148 м³/мес.	3,508 м³/мес.	3,856 м³/мес.	3,948 м³/мес.	6,356 м³/мес.	6,648 м³/мес.	7,156 м³/мес.	7,556 м³/мес.
улица	М. Пахаева	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
улица	М. Эсамбаева	3	-	-	120	-	-	-	228	-	-
улица	Мельничная	18	-	-	9	-	-	-	75	-	-
улица	Механизаторов	8	-	-	6	7	-	-	63	-	-
улица	Молодежная	4	-	-	48	-	-	-	196	-	-
улица	Молодежный пер	-	-	-	22	-	-		7	-	-
улица	Нагорная	37	-	-	164	-	2	-	533	-	11
улица	Олимпийская	3	-	-	15	-	-	-	15	-	-
улица	Подгорная	28	-	-	119	8	-	-	301	-	-
улица	Подстанция	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-
улица	Полевая	6	-	-	8	-	-	-	70	-	-
улица	Рассветная	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
улица	Садовая	28	-	-	166	-	11	-	190	-	-
улица	Совхозная	-	-	-	9	-	12	-	15	-	-
улица	Солнечная	20	-	-	25	-	-	-	41	-	-
улица	Степная	15	-	-	55	-	-	-	93	-	-
улица	Трудовая	4	-	-	2	-	-	-	50	-	-
улица	Учительская	12	-	-	56	-	-	-	35	-	-
улица	Х. Нурадилова	43	-	1	158	-	2	-	671	2	-
улица	Цветочная	6	-	-	70	-	-	4	78	-	-
улица	Ш. Гайтамирова	13	-	-	66	-	2	-	54	-	-
улица	Школьная	22	-	-	47	-	-	-	115	-	-
улица	Шоссейная	13	-	-	55	-	8	-	237	-	-

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что надежность системы водоснабжения Старо-Атагинского сельского поселения, характеризуется как неудовлетворительная. Так, значения основных показателей надежности составляют:

- индекс реконструируемых сетей – 0,0%, при норме 4-5%.

- удельный вес водопроводов, нуждающихся в замене по данным ГУП «Чечводоканал», в общей протяженности водопроводной сети составляет 83,8% (63,721 км);

- средний показатель аварийности на водопроводных сетях ГУП «Чечводоканал» составляет 1,14 аварий на 1 километр сетей, в соответствии с данными статотчетности ГУП Чечводоканал в зоне ответственности структурного подразделения – Урус-Мартановский филиал по форме №1-водопровод соответствующий показатель ниже и составил – 1,14 аварий на 1 километр сетей.

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.

Необходимо проводить замену стальных трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Техническое состояние сетей привело к тому, что имеют место недопустимо длительные перерывы, часовая подача воды к объектам снабжения, недопустимое снижение заданных давлений в водопроводной сети, ухудшение качества подаваемой воды, которые на

протяжении последних 5 (пяти) лет носят не случайный характер, а систематический.

При этом следует отметить, что ширина санитарно-защитной полосы для магистральных трубопроводов, проходящих по застроенной территории населенного пункта не соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.1.4.1110-02, утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», мероприятия по допуску ее сокращения до фактических размеров не предусмотрены.

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.

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.¹⁴ Требуется переоформление лицензии с внесением корректировок по эксплуатируемым артезианским скважинам, в том числе по Старо-Атагинскому 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 источники отсутствуют.

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

¹⁴ 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, что приводит к ухудшению качества питьевой воды, подаваемой потребителям.

4.ГУП «Чечводоканал» ни своими силами, ни силами сторонних специализированных организаций не проводило 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 (в том числе с. Старые Атаги) 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.

5.Старо-Атагинское СП относится к сейсмоопасному району с сейсмичностью 8,5-9 баллов и в соответствии со СП 31.13330.2020 необходимо при реконструкции водозаборных сооружений предусмотреть резервуары с аварийным запасом воды в дублирующем варианте с независимым подключением к водопроводной системе.

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 водозабора «Атагинский» и водозаборных узлов в границах 2-го пояса водозабора «Атагинский» и не соответствие требованиям к антитеррористической защищенности объектов, предназначенных для осуществления водоснабжения (установка системы видео фиксации и сигнализации).

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

1.Периодическое 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 и его последующий мониторинг, 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 в целях разделения

на зоны в связи с наличием значительных перепадов геодезических отметок снабжаемых объектов водой, которые приводят к большой разнице в величинах требуемых свободных напоров на вводах у абонентов.

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

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.

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

Рассматривая территория не относится к территориям распространения вечномерзлых грунтов.

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 Старо-Атагинского сельского поселения, эксплуатируемых на праве хозяйственного ведения ГУП «Чечводоканал» является - субъект Российской Федерации – Чеченская Республика.

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 29 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Собственник/ Балансодержатель	Вещное право или иное законное основание на право владения объектами водоснабжения, водоотведения	Регистрация права хозяйственного ведения
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**

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды приведены в таблице ниже.

Таблица 30 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за базовый 2020 год

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
1	Объем поднятой воды, в т.ч.	куб. м	647 102
1.1	из подземных источников	куб. м	647 102
2	Объем воды полученной со стороны	куб. м	0,000
3	Подача воды в сеть, в т.ч.		647 102
4	Объем потерь ХПВ	%	15,81
		куб. м	102306
4.1	при авариях	куб. м	Фактические значения объемов 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	544 796
5.1	на нужды предприятия	куб. м	Фактические значения объемов не устанавливаются
5.2	другим водопроводам (Чеченской Республики)	куб. м	0,000
5.3	Всего по потребителям Старо-Атагинского СП	куб. м	544 796
5.3.1	население	куб. м	523 169
5.3.2	бюджетные организации	куб. м	16 484
5.3.3	прочие потребители	куб. м	5 143

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Объем реализации холодной воды по поселению в 2020 году составил 544,796 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.

Фактический объем потерь воды привести не представляется возможным в связи с отсутствием приборного учета подъема воды на источниках, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» и отсутствием дифференцированного учета потерь в разрезе централизованных систем, 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 неустраимых 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 Старо-Атагинскому сельскому поселению составил 647,102 тыс. м³/год, в средние сутки 1,768 тыс. м³/сут, в сутки максимального водопотребления 2,122 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 в отсутствии наработки часов насосного оборудования и мощностей электрооборудования насосов ГУП «Чечводоканал» на водозаборных сооружениях произвести расчет не представляется возможным.

Результаты анализа территориального баланса подачи воды в сеть по Старо-Атагинскому 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 31 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Старые-Атаги Старо-Атагинского 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. Старые Атаги	647,102	1,768	2,122

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 32 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год

Наименование показателей	ед. изм.	Значение показателя
Реализовано воды потребителям, всего, в т.ч.:	тыс.м ³	544,796

Наименование показателей	ед. изм.	Значение показателя
-населению	тыс.м ³ (%)	523,169 (96,1)
-бюджетным организациям	тыс.м ³ (%)	16,484 (3,0)
-прочим потребителям	тыс.м ³ (%)	5,143 (0,9)

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 Старо-Атагинского сельского поселения питьевой воды за 2020 год исходя из статистических данных составило 523 169 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 Старые Атаги, объемы водопотребления пользователям данной категории, ОКС которых присоединены с ЦСВ поселения, определяются расчетным методом с применением нормативов:

-3,148 м ³ /мес. (6 чел.)	-3,856 м ³ /мес. (15 чел.)	6,356 м ³ /мес. (4 чел.)	7,156 м ³ /мес. (2 чел.)
-3,508 м ³ /мес. (1958 чел.)	-3,948 м ³ /мес. (50 чел.)	6,648 м ³ /мес. (5146 чел.)	7,556 м ³ /мес. (11 чел.)

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 Старые Атаги, 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. (540чел.)

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 Старо-Атагинском 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. Старые Атаги сельского поселения осуществляющих расчет на отпущенную воду по показаниям приборов учета воды и по нормативам за 2020 г. приведено в таблице ниже.

Таблица 33 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год¹⁵

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
Количество абонентов (население), всего	ед.	Данные не представлены
Население	чел.	1 660 (7 484) ¹⁶
Расчет за отпущенную воду:		
по приборам учета воды	ед.	-
	%	-
по нормативу	ед.	1 660 (7 484)

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

По причине отсутствия технического и горячего водоснабжения в границах поселения системы коммерческого учета у потребителей по данным видам услуг не рассматриваются.

2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения села Старые Атаги должен рассматриваться в разрезе территориальной схемы развития системы водоснабжения муниципального образования, где основным источником водоснабжения является подземный водозабор. В период действия Схемы

¹⁵ По данным абонентского отдела ГУП «Чечводоканал» за 2020 год предоставленным Разработчику на запрос.

¹⁶ Объем водопотребления население составляет 96% от общего объема реализации ресурса.

суммарное водопотребление населенного пункта может возрасти по мере развития муниципального образования.

Суммарная производительность водозаборных сооружений Старо-Атагинского сельского поселения составляет 7,824 тыс. м³/сут. (2 855,76 тыс. м³/год) исходя из номинального значения подачи погружными насосами, установленными на артскважинах ВЗУ №№1-3 и ВЗ «Атагинский» (ЭЦВ 6-10-140 (2ед.), ЭЦВ 6-16-110 (1 ед.), ЭЦВ 12-250-70 (1ед.), ЭЦВ 8-40-90 (1 ед.)).

Таблица 34 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование объекта			Производительность, м ³ /сут.
1	Артскважина-1	с. Старые Атаги	Водозабор «Атагинский»	6 000
2	Артскважина-2	с. Старые Атаги		960
3	Артскважина	с. Старые Атаги	ВЗУ №3	240
4	Артскважина	с. Старые Атаги	ВЗУ №4	240
5	Артскважина	с. Старые Атаги	ВЗУ №5	384
Итого по сельскому поселению				7 824
Производительность ВНС 2-го подъема до реконструкции				7 200
Производительность ВНС 2-го подъема после реконструкции				15 840

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

Таблица 35 - Анализ производительности водозаборных сооружений Старо-Атагинского 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. ¹⁷	Фактическая производительность (максимальная), тыс. м ³ /сут.	Резерв мощности водозаборов, %
По данным ГУП «Чечводоканал» (объем подъема воды – 647,102 тыс. м ³ /год)			
с. Старые Атаги	7,824	2,122	72,84

В результате проведенного анализа технических характеристик насосного оборудования и объемов водопотребления за 2020 год установлено, что в настоящее время по Старо-Атагинскому сельскому

¹⁷ Производительность приведена исходя из суммарной проектной производительности насосных агрегатов на артскважинах, тыс.м³/сут.

поселению имеется резерв производственной мощности основного оборудования.

При наличии значительного резерва (более 70%) водозаборных сооружений система подачи и распределение воды не увязаны:

несанкционированный отбор воды из водопроводных сетей, несоответствие диаметров водопроводных сетей, потерь напора в них, значительная величина геодезических отметок в начале и конце участков магистральных сетей приводит к возникновению несоответствия между фактическими условиями и производственными возможностями.

В виду отсутствия:

- точной оценки составляющих водного баланса,

- действующих документов на права пользования подземными и поверхностными водными объектами (лицензии, договоров водопользования), в которых установлены эксплуатируемые участки МППВ, водных ресурсов из поверхностных объектов, объемы допустимого забора (изъятия) водных ресурсов,

- проектной (исполнительной) документации на водозаборные сооружения,

анализ производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения является исключительно ориентировочным.

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 или отбирающих воду из водоразборных колонок, установленных на водопроводной сети, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» в границах, села Старые Атаги,

составляет 7 484 человек. Объем водопотребления населением за базовый 2020 год составил 523 169 м³/год. По категории пользователей «Население» среднесуточный расход воды из централизованной системы водоснабжения населенного пункта (в отсутствии дифференцированных объемов от ГУП «Чечводоканал») составил 1 429,42 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 Старые Атаги и отбирающих воду из водоразборных колонок, установленных на водопроводных сетях всех категорий с учетом ежегодного роста увеличения количества потребителей категории «Население» (1,75%) и фактических среднесуточных расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год –

1429,42 м³/сут. (69,90 м³/год на человека) 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 36 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинскому СП Уркс-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м³/год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	532,324	16,484	5,143	553,951
2022 год	541,640	16,484	5,143	563,267
2023 год	551,119	16,484	5,143	572,746
2024 год	560,763	16,484	5,143	582,390
2025 год	570,577	16,484	5,143	592,204
2026 год	580,562	16,484	5,143	602,189
2027 год	590,722	16,484	5,143	612,349
2028 год	601,059	16,484	5,143	622,686
2029 год	611,578	16,484	5,143	633,205
2030 год	622,280	16,484	5,143	643,907

-исходя из 100% возможности технологического присоединения потребителей категории «Население» к центральной системе водоснабжения на всей территории села Старые Атаги и фактических среднесуточных расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год – 1429,42 м³/сут. (69,90 м³/год на человека) 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 37 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинскому СП Уоус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м³/год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	789,909	16,484	5,143	811,536

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2022 год	803,330	16,484	5,143	824,957
2023 год	816,926	16,484	5,143	838,553
2024 год	832,822	16,484	5,143	854,449
2025 год	844,872	16,484	5,143	866,499
2026 год	859,222	16,484	5,143	880,849
2027 год	873,864	16,484	5,143	895,491
2028 год	890,887	16,484	5,143	912,514
2029 год	903,843	16,484	5,143	925,470
2030 год	919,240	16,484	5,143	940,867

-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 38 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Старые Атаги)¹⁸

Период	Численность населения, тыс. чел.	Норма на полив, л/чел. в сут.	Расход на полив, м³/сут.	Расход на полив, тыс. м³/год
2021	13,169	50	658,45	92,183
2022	13,400	50	670,00	93,800
2023	13,634	50	681,70	95,438
2024	13,873	50	693,65	97,111
2025	14,115	50	705,75	98,805
2026	14,362	50	718,10	100,534
2027	14,614	50	730,70	102,298
2028	14,870	50	743,50	104,090
2029	15,130	50	756,50	105,910
2030	15,395	50	769,75	107,765

¹⁸ 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 39 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Старые Атаги)

Вид животных в личном пользовании	Ед. изм	Количество ¹⁹	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	950	65	61,75	1,1	67,93	2,5	7,08	1,97
МРС	гол	175	10	1,75	1,1	1,93	2,5	0,20	0,06
Птица	гол	5523	0,8	4,42	1	4,42	2,5	0,46	0,13
Итого				67,92		74,27		7,74	2,15

¹⁹ Значения показателя приведено по данным предоставленным Администрацией Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики.

Таблица 40 - Максимальный суточный расход воды (село Старые Атаги) 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	12,943	140	1812,02	2174,42	152,21
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			647,15	647,15	26,96
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	12,943		2527,09	2895,84	186,91 (51,92)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,169	140	1843,66	2212,39	154,87
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			658,45	658,45	27,44
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	13,169		2570,03	2945,11	190,04 (52,79)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,400	140	1876,00	2251,20	157,58
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			670,00	670,00	27,92
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	13,400		2613,92	2995,47	193,24 (53,68)
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	13,634	140	1908,76	2290,51	160,34
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			681,70	681,70	28,40
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	13,634		2658,38	3046,48	196,48 (54,58)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,873	140	1942,22	2330,66	163,15
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			693,65	693,65	28,90
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	13,873		2703,79	3098,58	199,78 (55,50)
Расчетный срок – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,115	140	1976,1	2371,32	165,99
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			705,75	705,75	29,41
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	14,115		2749,77	3151,34	203,13 (56,43)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от	14,362	140	2010,68	2412,82	168,90

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			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			718,10	718,10	29,92
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	14,362		2796,70	3205,18	206,55 (57,38)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,614	140	2045,96	2455,15	171,86
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			730,70	730,70	30,45
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	14,614		2844,58	3260,12	210,04 (58,35)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,870	140	2081,80	2498,16	174,87
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			743,50	743,50	30,98
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	14,870		2893,22	3315,93	213,59 (59,33)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	15,130	140	2118,20	2541,84	177,93
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74

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			756,50	756,50	31,52
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	15,130		2942,62	3372,61	217,19 (60,33)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	15,395	140	2155,30	2586,36	181,05
Животные в личном пользовании			67,92	74,27	7,74
Полив приусадебных участков			769,75	769,75	32,07
Бюджетные организации			0,00	0,00	0,00
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	15,395		2992,97	3430,38	220,85 (61,35)

Таблица 41 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Старые Атаги), м³/сут

№ п/п	Наименование вида водопотребления	Период (календарный год)									
		2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Население	1843,66	1876,00	1908,76	1942,22	1976,10	2010,68	2045,96	2081,80	2118,20	2155,30
2	Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Полив	658,45	670,00	681,70	693,65	705,75	718,10	730,70	743,50	756,50	769,75
5	Расход на животных в личном пользовании	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92	67,92
Итого с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период		2570,03	2613,92	2658,38	2703,79	2749,77	2796,70	2844,58	2893,22	2942,62	2992,97
Итого без учета полива приусадебных участков в осенне-зимний период		1911,58	1943,92	1976,68	2010,14	2044,02	2078,60	2113,88	2149,72	2186,12	2223,22
Среднесуточный расход		2164,13	2200,90	2238,15	2275,47	2314,72	2354,03	2394,15	2434,12	2476,28	2518,46

Таблица 42 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Старо-Атагинского 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	789,909	16,484	5,143	811,536
2022 год	803,330	16,484	5,143	824,957
2023 год	816,926	16,484	5,143	838,553
2024 год	832,822	16,484	5,143	854,449
2025 год	844,872	16,484	5,143	866,499
2026 год	859,222	16,484	5,143	880,849
2027 год	873,864	16,484	5,143	895,491
2028 год	890,887	16,484	5,143	912,514
2029 год	903,843	16,484	5,143	925,470
2030 год	919,240	16,484	5,143	940,867

Таблица 43 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Старо-Атагинского 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	672,936	92,183	24,790	789,909
2022 год	684,740	93,800	24,790	803,330
2023 год	696,697	95,438	24,790	816,926
2024 год	710,853	97,111	24,858	832,822
2025 год	721,277	98,805	24,790	844,872
2026 год	733,898	100,534	24,790	859,222
2027 год	746,775	102,298	24,790	873,864
2028 год	761,939	104,090	24,858	890,887
2029 год	773,143	105,910	24,790	903,843
2030 год	786,685	107,765	24,790	919,240

Пожаротушение

Расчетное количество пожаров в соответствии с п. 5 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты, наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденных приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 марта 2020 г. №225 принимается равным двум. 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:

$$W_{\max} = q \times 3600 \times 1000 \times a \times t,$$

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

a – расчетное число одновременных пожаров,

$a = 2$. t – Расчетное время тушения пожара, $t = 3$.

Объем воды забираемой на тушение пожаров из централизованного водопровода составит: $10 \times 3 \times 2 \times 3,6 = 216 \text{ м}^3$.

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:

$$216 + (203,13 \times 3) = 825,40 \text{ м}^3 - \text{на 1 очередь строительства};$$

$$216 + (220,85 \times 3) = 878,56 \text{ м}^3 - \text{на расчетный срок.}$$

Определение максимальных часовых расходов воды

Таблица 44 - Расчетные суточные расходы воды (село Старые Атаги) Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Показатель	Расход воды, м ³ /сут.		
	на базовый – 2020 год	на 1 очередь – 2025 год	на расчетный срок - 2030 год

Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	2895,84	3151,34	3430,38
Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	186,91	203,13	220,85
Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	120,66	131,31	142,93
Максимальный секундный расход, л/с	51,92	56,43	61,35

Водопотребление в течение суток характеризуется неравномерностью.

Расчетный максимально-суточный расход воды населенными пунктами:

$$Q_{\text{сут.мах.}} = 2895,84 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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:

$$q_{\text{ср.час}} = 2895,84/24 = 120,66 \text{ м}^3/\text{ч} = 33,52 \text{ л/с.}$$

Таблица 45 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Старые Атаги)

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	18,48	0,41		18,89
1-2	0,85	18,48	0,74		19,22
2-3	0,85	18,48	0,38		18,86
3-4	1	21,74	0,38		22,13
4-5	2,7	58,71	1,63	80,894	141,23
5-6	4,7	102,20	1,63	80,894	184,72
6-7	5,35	116,33	3,49	80,894	200,72
7-8	5,85	127,20	3,49	80,894	211,59
8-9	4,5	97,85	7,57		105,42
9-10	4,2	91,33	4,00		95,33
10-11	5,5	119,59	5,35		124,95
11-12	7,5	163,08	4,54		167,62
12-13	7,9	171,78	3,11		174,89
13-14	6,35	138,08	6,75		144,83
14-15	5,2	113,07	4,89		117,96
15-16	4,8	104,37	1,48		105,85
16-17	4	86,98	3,11		90,09
17-18	4,5	97,85	2,68		100,53
18-19	6,2	134,81	6,09		140,91
19-20	5,7	123,94	5,35	80,894	210,19
20-21	4,5	97,85	2,60	80,894	181,34
21-22	3	65,23	3,42	80,894	149,54
22-23	2	43,49	0,59	80,894	124,97
23-24	2	43,49	0,59		44,08

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час
	% от сут. расхода	значение, м³			
Итого	100	2174,42	74,27	647,15	2895,84

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 07-08 и составляет $Q_{\max}^{\text{час}} = 211,59 \text{ м}^3/\text{ч} = 58,77 \text{ л/с}$.

Таблица 46 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Старые Атаги)

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	0,65	4,16		3,51	2,65
1-2	0,66	4,16		3,50	6,16
2-3	0,65	4,16		3,51	9,65
3-4	0,76	4,16		3,40	13,16
4-5	4,88	4,16	0,72		16,56
5-6	6,38	4,16	2,22		15,84
6-7	6,93	4,16	2,77		13,62
7-8	7,31	4,16	3,15		10,85
8-9	3,64	4,17		0,53	7,70
9-10	3,29	4,17		0,88	8,58
10-11	4,31	4,17	0,14		9,46
11-12	5,79	4,17	1,62		9,32
12-13	6,04	4,17	1,87		7,70
13-14	5,00	4,17	0,83		5,83
14-15	4,07	4,17		0,10	5,00
15-16	3,66	4,17		0,51	5,00
16-17	3,11	4,17		1,06	5,51
17-18	3,47	4,17		0,70	6,57
18-19	4,87	4,17	0,70		7,27
19-20	7,26	4,17	3,09		6,58
20-21	6,26	4,17	2,09		3,49
21-22	5,16	4,17	0,99		1,40
22-23	4,32	4,17	0,15		0,41
23-24	1,52	4,17		2,65	0

Таблица 47 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР с учетом параметров указанных в таблице выше

$W_{\text{рег}}$	479,45	Объем регулирующей емкости (0,165563% от максимального суточного расхода воды)
$W_{\text{пож}}$	597,03	Максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения (211,59+200,72+184,72)
$W_{\text{пож}}$	432	Пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара, в районах с сейсмичностью 8-9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем

		(10л/с*3,6*3*2=216м³*2=432м³)
W _{ав}	884,48	Аварийный запас (0,7*Q _{ср.сут.} /24*12час)
W _{РВЧ}	2392,96	Объем резервуара чистой воды (479,45+432+884,48+597,03)

Принимаем 4 типовых резервуара:

-2 (два) объемом 1000 м³ каждый;

-2 (два) объемом 250 м³ 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 15 часов $(479,45+432+884,48)/Q_{сут.мах.}=0,62$ сут.).

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за 3,58 часа $(432/120,66)$.

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. Старые Атаги и фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год отражены в таблице ниже.

Таблица 48 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Старые Атаги Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м³/ год)	Среднесуточное, м³/сут.	Максимальное среднесуточное, м³/сут.
2020 год (факт)	544,796	1488,51	1786,22
2021 год	553,951	1517,68	1821,21
2022 год	563,267	1543,20	1851,84
2023 год	572,746	1569,17	1883,00
2024 год	582,390	1591,23	1909,48
2025 год	592,204	1622,48	1946,97
2026 год	602,189	1649,83	1979,80
2027 год	612,349	1677,67	2013,20

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
2028 год	622,686	1701,33	2041,59
2029 год	633,205	1734,81	2081,77
2030 год	643,907	1764,13	2116,96

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о значительном резерве установленной мощности действующих водозабора «Атагинский» и водозаборных узлов (ВЗУ №№1-3), который представлен в таблице ниже.

Таблица 49 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Старо-Атагинского СП исходя из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Старые Атаги и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского 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	7824	1786,22	6037,78	77,17
2021	7824	1821,21	6002,79	76,72
2022	7824	1851,84	5972,16	76,33
2023	7824	1883,00	5941,00	75,93
2024	7824	1909,48	5914,52	75,59
2025	7824	1946,97	5877,03	75,12
2026	7824	1979,80	5844,20	74,70
2027	7824	2013,20	5810,80	74,27
2028	7824	2041,59	5782,41	73,91
2029	7824	2081,77	5742,23	73,39
2030	7824	2116,96	5707,04	72,94

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 50 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100% численности населения, присоединенного к ЦСВ с. Старые Атаги и баланса потребления воды за 2020 год Старо-Атагинского 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)	544,80	1488,51	1786,22
2021 год	942,21	2581,39	3097,66

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
2022 год	958,35	2625,63	3150,75
2023 год	974,71	2670,44	3204,53
2024 год	991,42	2708,80	3250,55
2025 год	1008,34	2762,56	3315,08
2026 год	1025,60	2809,87	3371,84
2027 год	1043,22	2858,13	3429,76
2028 год	1061,11	2899,22	3479,06
2029 год	1079,29	2956,96	3548,35
2030 год	1097,81	3007,71	3609,25

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о достаточном резерве установленной мощности действующих водозабора «Атагинский» и водозаборных узлов (ВЗУ №№1-3), который представлен в таблице ниже.

Таблица 51 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Старо-Атагинского 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	7824	1786,22	6037,78	77,17
2021	7824	3097,66	4726,34	60,41
2022	7824	3150,75	4673,25	59,73
2023	7824	3204,53	4619,47	59,04
2024	7824	3250,55	4573,45	58,45
2025	7824	3315,08	4508,92	57,63
2026	7824	3371,84	4452,16	56,90
2027	7824	3429,76	4394,24	56,16
2028	7824	3479,06	4344,94	55,53
2029	7824	3548,35	4275,65	54,65
2030	7824	3609,25	4214,75	53,87

3.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 52 - 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 Старо-Атагинского 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)	544,80	1488,51	1786,22
2021 год	811,54	2223,39	2668,06
2022 год	824,96	2260,16	2712,19
2023 год	838,55	2297,40	2756,89
2024 год	854,45	2334,56	2801,47
2025 год	866,50	2373,97	2848,76
2026 год	880,85	2413,29	2895,94
2027 год	895,49	2453,40	2944,08
2028 год	912,51	2493,21	2991,85
2029 год	925,47	2535,53	3042,64
2030 год	940,87	2577,72	3093,26

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о значительном резерве установленной мощности действующих водозабора «Атагинский» и водозаборных узлов (ВЗУ №№1-3), который представлен в таблице ниже.

Таблица 53 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Старые Атаги Старо-Атагинского 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	7824	1786,22	6037,78	77,17
2021	7824	2668,06	5155,94	65,90
2022	7824	2712,19	5111,81	65,34
2023	7824	2756,89	5067,11	64,76
2024	7824	2801,47	5022,53	64,19
2025	7824	2848,76	4975,24	63,59
2026	7824	2895,94	4928,06	62,99
2027	7824	2944,08	4879,92	62,37
2028	7824	2991,85	4832,15	61,76
2029	7824	3042,64	4781,36	61,11
2030	7824	3093,26	4730,74	60,46

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 Старо_Атагинского сельского поселения данный процент составил – 15,81.

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 населенного пункта (село Старые Атаги) по всему контуру;

-с несоответствием технических параметров водопроводных сетей системе подачи, неудовлетворительным состоянием сооружений на водопроводных сетях и устаревшим оборудованием на существующих водозаборных сооружениях, 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;

-с отсутствием зонирования давления, способствующему уменьшению числа утечек в трубопроводной системе, поскольку утечки обычно изменяются по экспоненциальному закону в зависимости от давления и уменьшаются с падением давлений в системе;

-отсутствием утвержденных планов по замене аварийных участков сетей водоснабжения.

Таблица 54 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные из динамики фактических пользователей и показателей баланса потребления воды за 2020 год		Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления при 100% подключении всех абонентов категории «Население» в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, м³/год	Потери, %	Потери, м³/год	Потери, %
2021	176936,40	15,81	90170,68	10,00
2022	179968,83	15,81	91661,91	10,00
2023	183040,65	15,81	93172,51	10,00
2024	186178,11	15,81	94938,74	10,00
2025	189354,94	15,81	96277,64	10,83
2026	192597,42	15,81	97872,16	10,00
2027	195905,53	15,81	99498,96	10,00
2028	199266,15	15,81	101390,44	10,00
2029	202679,28	15,81	102830,02	10,00
2030	206158,05	15,81	104540,75	10,00

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, техническое оснащение действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления, резервуаров на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысить 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 представлены единой зоной,

Перспективные балансы водоснабжения (территориальный баланс подачи и реализации питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения) исходя из фактического водопотребления за 2020 год привести не представляется возможным, так как ГУП «Чечводоканал» не предоставило 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:

-общего баланса подачи и реализации питьевой воды, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов из

фактического водопотребления за 2020 год с учетом 100% подключения пользователей категории «Населения»;

-общий баланс подачи и реализации воды, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов, сформированные в соответствии с СП 31.13330.2012 и СР 30.13330.2020.

Таблица 55 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Старо-Атагинского 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.м ³	1119,142	1138,323	1157,752	1177,597	1197,691
Подано воды в сеть	тыс.м ³	1119,142	1138,323	1157,752	1177,597	1197,691
Потери воды в сетях	тыс.м ³	176,936	179,969	183,041	186,178	189,355
	%	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	942,206	958,354	974,712	991,419	1008,336
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	942,206	958,354	974,712	991,419	1008,336
-населению	тыс.м ³	920,579	936,727	953,085	969,792	986,709
-бюджетным организациям	тыс.м ³	16,484	16,484	16,484	16,484	16,484
-прочим потребителям	тыс.м ³	5,143	5,143	5,143	5,143	5,143

Таблица 56 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Старо-Атагинского 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.м ³	1218,200	1239,124	1260,380	1281,969	1303,972
Подано воды в сеть	тыс.м ³	1218,200	1239,124	1260,380	1281,969	1303,972
Потери воды в сетях	тыс.м ³	192,597	195,906	199,266	202,679	206,158
	%	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	1025,603	1043,219	1061,114	1079,290	1097,814
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	1025,603	1043,219	1061,114	1079,290	1097,814
-населению	тыс.м ³	1003,976	1021,592	1039,487	1057,663	1076,187
-бюджетным организациям	тыс.м ³	16,484	16,484	16,484	16,484	16,484
-прочим потребителям	тыс.м ³	5,143	5,143	5,143	5,143	5,143

Таблица 57 - Перспективные балансы водоснабжения Старо-Атагинского 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	901,707	916,619	931,725	949,387	962,776
Подано воды в сеть	тыс.м ³	901,707	916,619	931,725	949,387	962,776
Потери воды в сетях	тыс.м ³	90,171	91,662	93,173	94,939	96,278
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	811,536	824,957	838,553	854,449	866,499
-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	811,536	824,957	838,553	854,449	866,499
-населению	тыс.м ³	789,909	803,330	816,926	832,822	844,872
-бюджетным организациям	тыс.м ³	16,48	16,48	16,48	16,48	16,48
-прочим потребителям ²⁰	тыс.м ³	5,143	5,143	5,143	5,143	5,143

Таблица 58 - 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	978,722	994,990	1013,904	1028,300	1045,407
Подано воды в сеть	тыс.м ³	978,722	994,990	1013,904	1028,300	1045,407
Потери воды в сетях	тыс.м ³	97,872	99,499	101,390	102,830	104,541
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	880,849	895,491	912,514	925,470	940,867
-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	880,849	895,491	912,514	925,470	940,867
-населению	тыс.м ³	859,222	873,864	890,887	903,843	919,240
-бюджетным организациям	тыс.м ³	16,48	16,48	16,48	16,48	16,48
-прочим потребителям	тыс.м ³	5,143	5,143	5,143	5,143	5,143

²⁰ 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. Старые Атаги 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 (ВЗ «Атагинский, ВЗУ №№1-3) составляет: 1 045 407 м³;

-расчетная производительность водозаборных сооружений (ВЗ «Атагинский», ВЗУ №№1-3) составляет: $1\,045\,407 / 365 \cdot 1,2 = 4\,287 \text{ м}^3/\text{сут}$;

-фактическая производительность водозаборных сооружений составляет: 7 824 м³/сут;

-резерв производительности водозаборных сооружений (ВЗ «Атагинский», ВЗУ №№1-3): $(1 - 4\,287 / 7\,824) \cdot 100 = 45,21\%$.

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 (ВЗ «Атагинский», ВЗУ №№1-3) величина производительности основного технологического оборудования – достаточна.

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 59 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Старо-Атагинского 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 ²¹ присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения в части категории «Населения»
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта: - село Старые Атаги	ГУП «Чечводоканал»	1 660 (7 484) ²²

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

²¹ 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).

²² Удельный вес данной категории в общем количестве абонентов в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР более 96,0%.

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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского 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 населенного пункта. 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 Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР: село Старые Атаги.

Таблица 60 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ Территориальной/ 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 Грозненского МР ЧР от 07.04.2016 №60)	Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации			Примечание
				Критерий 1	Критерий 2	Критерий 3	
11/единая	село Старые Атаги	ГУП «Чечводоканал»	ГУП «Чечводоканал»	Соответствует			Сохраняет статус гарантирующей организации. Требуется внести в Постановление главы администрации Урус-Мартановского МР ЧР от 26.02.2015 №20 дополнение: зону деятельности (в границах территории села Старые Атаги)

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 Старо-Атагинского сельского поселения являются параметры водопроводных сетей, не увязанные со значительными перепадами в отметках рельефа в границах территории, где они проложены с наложением увеличения 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 Старо-Атагинского сельского поселения, разработанный в 2012 году не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старо-Атагинского 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 Старо-

Атагинского 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 Старо-Атагинского 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. Старые Атаги.

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;

- 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 Старо-Атагинского сельского поселения, внесены предложения направленные на повышение надежности, качества и эффективности оказания услуг водоснабжения населению населенных пунктов поселения, которые содержат следующее:

- реконструкцию водопроводных сетей, протяженностью 63,721 км (из труб ПЭ D 110 мм -50,509км, труб ПЭ D 160мм – 11,712км, труб ПЭ D225мм

– 1,5км) в границах населенного пункта – село Старые Атаги. Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов приведены в таблице 27 пп. 2.1.4.4. п. 2.1.4 раздела 2.1 (шифр: 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

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.

Таблица 61 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах Старо-атагинского 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	Строительство станции водоподготовки и реконструкция сетей водоснабжения в с. Старые Атаги	Бюджетные средства	127 161,16	Согласно предварительной сметы в составе ПСД проекта «Строительство станции водоподготовки и реконструкция сетей водоснабжения в с. Старые Атаги	2022
2	Техническое перевооружение на водозаборных сооружениях в границах с. Старые Атаги путем оборудования узлами учета водозаборных сооружений, ВНС 2-го подъема	бюджетные средства, внебюджетные средства	2160	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
3	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №1 с. Старые Атаги, территория 2-го пояса ЗСО ВЗ «Атагинский». (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территория объекта. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2024
4	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №2 с. Старые Атаги, территория 2-го пояса ЗСО ВЗ «Атагинский». (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территория объекта. Установка ультразвукового прибора учета движения и	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2024

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
	расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).				
5	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №3 с. Старые Атаги, территория 2-го пояса ЗСО ВЗ «Атагинский». (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территория объекта. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2024
6	Реконструкция действующего водозаборного узла (артскважина-1) с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский». (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территория объекта. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2024
7	Реконструкция действующего водозаборного узла (артскважина-1) с. Старые Атаги, ВЗ «Атагинский». (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2025

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
	покрытия территория объекта. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).				
8	Реконструкция железобетонного резервуара на ВЗ «Атагинский»	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 450,00	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).	2025
9	Установка РВЧ в целях аварийного запаса и регулируемого объема водопотребления суммарным объемом 2000 м³ в границах села Старые-Атаги	бюджетные средства, внебюджетные средства	19021,6	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
10	Установка резервуаров в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 ед. объемом 250 м³ в границах села Старые Атаги	бюджетные средства, внебюджетные средства	4687,2	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
11	Реконструкция водопроводных сетей, подлежащего замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса, общей протяженностью 63,721 км: -диаметром 110мм материал ПЭ – 50,509км; -диаметром 160мм материал ПЭ – 11,712км; -диаметром 225мм материал ПЭ – 1,5 км. (зона эксплуатационной ответственности ГУП «Чечводоканал»)	бюджетные средства, внебюджетные средства	170142,7	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	2023-2024

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
				81-02-14-2021	

Таблица 62 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Старо-Атагинского 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	129553,913	126767,938	126235,812	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	394090,657
Всего смета накопленным итогом	0,000	129553,913	256321,851	382557,663	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	129553,913	0,000	21842,789	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	162929,696
Всего смета накопленным итогом	0,000	129553,913	129553,913	151396,702	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	127161,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	127161,160
Всего смета накопленным итогом	0,000	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	
1-1.2.1. Мероприятие 1. Строительство станции водоподготовки и реконструкция сетей водоснабжения в с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	127161,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	127161,160
Всего смета накопленным итогом	0,000	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	2392,753	0,000	21842,789	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35768,536
Всего смета накопленным итогом	0,000	2392,753	2392,753	24235,542	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	
1-1.2.1. Мероприятие 2. Техническое перевооружение действующих водозаборных сооружений путем оборудования узлами учета воды (6 узлов учета)											
Всего смета	0,000	2392,753	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2392,753
Всего смета накопленным итогом	0,000	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	2392,753	
1-1.2.2. Мероприятие 3. Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №1 с. Старые Атаги, улица											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	5460,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5460,697

Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	5460,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1-1.2.3. Мероприятие 4. Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №2 с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	5460,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5460,697
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	
1-1.2.4. Мероприятие 5. Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №3 с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	5460,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5460,697
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	
1-1.2.5. Мероприятие 6. Реконструкция действующего водозаборного узла (артскважина -1 на ВЗ «Атагинский») с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	5460,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5460,697
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	5460,697	
1-1.2.6. Мероприятие 7. Реконструкция действующего водозаборного узла (артскважина -2 на ВЗ «Атагинский») с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	
1-1.2.7. Мероприятие 8. Реконструкция железобетонного резервуара (на ВЗ «Атагинский») с. Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	5766,497	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	0,000	126767,938	104393,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	231160,961
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	126767,938	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	0,000	27629,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27629,263

Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	
2-1.1.1. Мероприятие 9. Установка РВЧ в целях аварийного запаса и регулируемого объема водопотребления общим объемом 2000 м3. (4 ед.)											
Всего смета	0,000	0,000	22166,993	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22166,993
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	22166,993	22166,993	22166,993	22166,993	22166,993	22166,993	22166,993	22166,993	
2-1.1.2. Мероприятие 10. Установка РЧВ в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 единиц объемом 250 м3 каждый на территории села Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	5462,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5462,271
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	5462,271	5462,271	5462,271	5462,271	5462,271	5462,271	5462,271	5462,271	
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	99138,675	104393,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	203531,698
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	99138,675	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	
2-2.2. 1. Мероприятие 11. Реконструкция водопроводных сетей, подлежащего замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, общей протяженностью 63,721 км (диаметром 110мм-50,509км; 160мм – 11,712; 225мм-1,5мм материал ППЭ) в границах села Старые Атаги											
Всего смета	0,000	0,000	99138,675	104393,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	203531,698
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	99138,675	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	

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. Техническое перевооружение (модернизация) водозаборных сооружений (село Старые Атаги)

Планируемые мероприятия связаны с приведением действующих водозаборных сооружений с требованиями лицензионного соглашения. Одновременно будет обеспечена возможность сократить неучтенные потери.

2. Реконструкция водозаборных сооружений (ВЗУ №1, №2, №3, водозаборный узел на базе скважине -1 ВЗ «Атагинский», водозаборный узел на базе скважине -1 ВЗ «Атагинский», накопителя (резервуара))

Технологическое, насосное, энергетическое оборудование имеют моральный и физический износ и не гарантируют качественную и безаварийную подачу воды.

3. Реконструкция (замена) водопроводов для обеспечения надежности системы водоснабжения населенного пункта (село Старые Атаги)

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.

4. Установка РВЧ в целях аварийного и регулируемого объема водопотребления

Учитывая, что территория сельского поселения расположена в зоне сейсмической активности (8,5-9 по шкале Рихтера, согласно данным 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; 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.

5.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 Старые Атаги.

Схемой водоснабжения определены расчетные расходы водопотребления, предложены технические решения по источникам водоснабжения, водопроводным сооружениям, трассировкам 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 в населенном пункте поселения, надежного, бесперебойного водоснабжение потребителей Старо-Атагинского сельского поселения.

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

В соответствии с проектом «Строительство станции водоподготовки и реконструкции водоснабжения в с. Старые Атаги Грозненского района, Чеченская Республика»²³, выполненного по заданию на проектирование объекта капитального строительства от 10.06.2019г., утвержденного Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чеченской Республики запланировано:

- строительство новой линии водовода общей протяженностью 12898 м (D312x23,2мм протяженностью 11350м; D180x13,3мм протяженностью 1548м);

- строительство станции водоочистки (путем установки обеззараживания воды УОВ-50М-150, производительностью Т=90% - 176 м3/час;

- установка дополнительного накопительного резервуара РВЧ 1000м³;

- увеличение производительности насосной станции 2-го подъема на водозаборе «Атагинский» на 360м³/час.

Сроки строительства установлены на период 2021-2022 год.

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

²³ На дату утверждения задания (10.06.2019г. на проектирование ОКС Старо-Атагинское сельское поселение входило в состав Грозненского муниципального района Чеченской Республики.

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 оснащенности 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 населенного пункта в границах Старо-Атагинского 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 оснащенности 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

В рамках проекта «Строительство станции водоподготовки и реконструкции сетей водоснабжения в с. Старые Атаги Грозненского района, Чеченская Республика» по программе «Чистая вода» в Чеченской Республике определен оптимальный вариант прокладки водопровода, который будет проходить по территории от Атагинского водозабора до территории резервуаров накопителей с. Старые Атаги.

Трасса водопровода пересекает следующие инженерные коммуникации и сооружения:

- ВЛ 10кВ (ПКО+65,4; ПКО+81,5)
- автомобильная грунтовая дорога (ПК14+26,1; ПК18-38,2; ПК34-42,4; ПК37-40,6; ПК43-41,3; ПК49-14,2; ПК51+24,2; ПК53+19,4; ПК54-48,1)
- оросительный канал (ПК56-18,1-8,5)
- автомобильная грунтовая дорога (ПК65-17,7)
- автомобильная асфальтовая дорога (ПК72+9,3+26,0)
- газопровод надземный среднего давления (ПК94+9,0)
- оросительный канал (ПК96+9,8+8,46)

-автомобильная грунтовая дорога (ПК99+32,6; ПК102+3,0; ПК102+45,6; ПК105+32,6; ПК106+10,6; ПК108+13,0; ПК112+39,9)

-автомобильная асфальтовая дорога (ПК113-32,4-41,3)

Протяженность водопровода составит 12898м.

На водопроводе предусмотрено устройство водопроводных сборных железобетонных колодцев D 1500мм.

В водопроводных камерах проектом предусмотрена установка запорной арматуры – стальные задвижки 30с41нж PN25 с ручным приводом, обратные поворотные клапаны 19с38нж PN25, что позволяет избежать возникновения гидравлического удара в трубопроводе и клапаны для спуска воздуха В6-50.

Для опорожнения (от воды при аварийных ситуациях) отдельных участков трубопровода в водопроводных камерах и водопроводных сборных железобетонных колодцах предусмотрена отсечная запорная и сливная арматура 30с41нж.

Трубопровод (выполняемый из ПЭ труб) водовода защищается от внешних нагрузок под автодорогами футлярами из стальных труб.

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

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.

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 населенного пункта (село Старые Атаги) 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, резервуары, 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.

В рамках проекта «Строительство станции водоподготовки и реконструкции сетей водоснабжения в с. Старые Атаги Грозненского района, Чеченская Республика» для создания расчетного напора на водоводе D315мм и D180мм предусмотрена установка насосов в существующем здании насосной, находящейся на территории существующего водозабора (2 насоса

ЦНС 180-255, подача 180м³/час, напор 255м с электродвигателем N=200 кВт, 1500 об/мин.).

Для резервирования воды на территории с. Старые Атаги предусматривается установка стального вертикального накопительного резервуара РВЧ объемом 1000м³ (1 ед.).

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 Старо-Атагинского 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 системы 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.

Схема размещения станции водоподготовки на ВЗ «Атагинский» и ориентировочного прохождения планируемого к строительству водопровода на территории с. Старые Атаги Старо-Атагинского Урус-Мартановского МР ЧР приведена ниже.

Рисунок 6 – Схема размещения станции водоподготовки на ВЗ «Атагинский» и ориентировочного прохождения планируемого к строительству водопровода на территории с. Старые Атаги Старо-Атагинского Урус-Мартановского МР ЧР



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. Резервуары 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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского сельского поселения отсутствует. Соответственно вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, также отсутствует.

После завершения строительства станции водоподготовки (УОВ-50М-150) на ВЗ «Атагинский» 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 проектов 1-1.1 «Новое строительство источников водоснабжения».

-Подгруппа проектов 1-1.2. «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения».

-Подгруппа проектов 2-1.1 «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них», включает в себя мероприятия по строительству резервуаров.

-Подгруппа проектов 2-2.2 «Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности водоснабжения потребителей».

Усредненная стоимость на 01.01.2021 г. электронного прибора учета воды в целях технологического учета составляет -180,0 тыс. руб.

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 (63,721 км) в с. Старые Атаги 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 63 – 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 ²⁴
14-06-001-02	диаметром 110 мм	3 458,51	2 248,03
14-06-001-08	диаметром 160 мм	4 118,35	2676,93
14-06-001-14	диаметром 250 мм	5 720,39	3718,25

При расчете стоимости прокладки трубопроводов были применены коэффициенты учитывающие особенности конструктивных решений строительства, в том числе:

-(K_в) 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_с) 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.

²⁴ Стоимость за 1 км прокладки трубопровода для глубины заложения – 1,3 м произведен методом интерполяции стоимости 1 км сетей с глубиной заложения – 2 м.

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 ($I_{\text{КВ}}=105,3$; $K=1*1,053$);
- на 2022 год – 1,107756 ($I_{\text{КВ}}=105,2$; $K=1*1,053*1,052$);
- на 2023 год – 1,165359 ($I_{\text{КВ}}=105,2$; $K=1*1,053*1,052*1,052$);
- на 2024 год – 1,227123 ($I_{\text{КВ}}=105,3$; $K=1*1,053*1,052*1,052*1,053$);
- 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 394 090,66 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 64 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Старо-Атагинского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах²⁵

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
2022	129 553,913	2027	0,000
2023	126 767,938	2028	0,000
2024	126 235,812	2029	0,000
2025	11 532,994	2030	0,000
Итого			394 090,657

²⁵ После разработки и утверждения проектно-сметной документации необходимо скорректировать мероприятия в рамках настоящего Документа с учетом стоимости, определенной ПСД.

Таблица 65 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Старо-Атагинского 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	129553,913	126767,938	126235,812	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	394090,657
Всего смета накопленным итогом	0,000	129553,913	256321,851	382557,663	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	394090,657	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	129553,913	0,000	21842,789	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	162929,696
Всего смета накопленным итогом	0,000	129553,913	129553,913	151396,702	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	162929,696	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	127161,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	127161,160
Всего смета накопленным итогом	0,000	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	127161,160	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	2392,753	0,000	21842,789	11532,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35768,536
Всего смета накопленным итогом	0,000	2392,753	2392,753	24235,542	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	35768,536	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	0,000	126767,938	104393,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	231160,961
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	126767,938	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	231160,961	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	0,000	27629,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27629,263
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	27629,263	
Подгруппа проектов 2-2.2. «Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоснабжения потребителей»											
Всего смета	0,000	0,000	99138,675	104393,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	203531,698

0020.ВС.002.006

Страница 166 из 174

Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	99138,675	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	203531,698	
-----------------------------------	-------	-------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--

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 66 - 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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского 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 Старо-Атагинского СП		Ед./км	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
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 Старо-Атагинского СП		%	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
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 Старо-Атагинского СП		кВт*ч/м³	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63

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 Старо-Атагинского 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.

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 бесхозяйные 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 Старые Атаги численность населения, которого составляет порядка 13 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 Старо-Атагинского 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.