

**Схема водоснабжения и водоотведения
Шалажинского 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 Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по Шалажинскому сельскому поселению Урус-Мартановского района Чеченской Республики	0020-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения Шалажинского 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 Шалажинского 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	23
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения.....	24
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	41
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки.....	48
1.10.Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения	49
1.11.Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.....	49
ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000).....	52
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	52
РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)	52
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	52
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.....	53
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	56
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.....	58

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	68
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)	71
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	79
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
2.1.6. 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)	92
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	92
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	92
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	95
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	95
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	96
2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	97

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	101
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	116
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)	120
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)	122
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	126
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	126
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)	132
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	132
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	132
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	134
РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)	137
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	137
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	138

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.....	144
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	147
2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	147
2.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	148
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения	149
2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	151
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения	151
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.....	151
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005)	155
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	155
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	155
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.)	156
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)	157
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	157
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	157
2.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	157

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)	164
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	164
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)	167
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	167
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	170
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)	170
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	170

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Рошня)	21
Таблица 2 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)	25
Таблица 3 - Прогнозная численность населения Шалажинского СП ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)	25
Таблица 4 - Движение жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»	26
Таблица 5 - Характеристика жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»	26
Таблица 6 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»	26
Таблица 7 - Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения для потребителей ГУП «Чечводоканал» на 2019-2023 годы	34
Таблица 8 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал»	36
Таблица 9 - Размеры ставок тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал»	36
Таблица 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики	37
Таблица 11 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики	38
Таблица 12 - Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения	46
Таблица 13 - Перечень объектов развития сети торговых учреждений и других форм собственности возможных в границах села Шалажи Урус-Мартановского МР ЧР	50
Таблица 14 – Перечень эксплуатационных зон водоснабжения в границах Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики	55
Таблица 15 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	55
Таблица 16 - Зона действия источников водоснабжения в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	60
Таблица 17 - Техническая характеристика водозаборных сооружений централизованной системы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	65
Таблица 18 - Перечень пожарных резервуаров на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	68
Таблица 19 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора для подземных источников, отбираемых для лабораторных исследований	68
Таблица 20 - Доля проб питьевой воды, не соответствующая установленным нормативным требованиям	69
Таблица 21 – Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	69
Таблица 22 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	72

Таблица 23 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в разрезе водозаборных узлов ЦСВ села Шалажи.....	73
Таблица 24 – Расчет удельного расхода электрической энергии на 1 куб. м воды ЦСВ Шалажи СП Урус-Мартановского МР ЧР (эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал)	75
Таблица 25 - Схема питания электрической энергией объектов системы водоснабжения, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	76
Таблица 26 - Сведения о приборах учета электрической энергии, установленных в точках поставки зоны эксплуатации ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	77
Таблица 27 - Сводные показатели потребления электрической энергии объектами централизованной системы водоснабжения с.Шалажи за 2020 год с учетом потерь электроэнергии, тыс. кВтч.....	77
Таблица 28 - Потребление электрической энергии по точкам присоединения объектов централизованной системы водоснабжения с.Шалажи за 2020 год (по данным ГУП «Чечводоканал» - отдел главного энергетика)	78
Таблица 29 - Информация, приведенная ГУП «Чечводоканал» (по форме 2.8) на портале ФГИС ЕИАС	81
Таблица 30 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	82
Таблица 31 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта (село Шалажи) Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	85
Таблица 32 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	86
Таблица 33 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	91
Таблица 34 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	92
Таблица 35 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год.....	95
Таблица 36 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год.....	96
Таблица 37 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год	99
Таблица 38 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	100
Таблица 39 - Анализ производительности водозаборных сооружений ЦСВ с.Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год в зоне действия ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	101
Таблица 40 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления	103
Таблица 41 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления	103

Таблица 42 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Шалажи).....	105
Таблица 43 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Шалажи)	106
Таблица 44 - Максимальный суточный расход воды (село Шалажи) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период	107
Таблица 45 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Шалажи), м3/сут	111
Таблица 46 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020	112
Таблица 47 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Шалажинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 ..	112
Таблица 48 - Расчетные суточные расходы воды (село Шалажи) Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	114
Таблица 49 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Шалажи)	114
Таблица 50 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Шалажи)	115
Таблица 51 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ с. Шалажи с учетом параметров указанных в таблице выше	115
Таблица 52 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	116
Таблица 53 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Шалажинского СП исходя из динамики фактических фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.).....	117
Таблица 54 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100% численности населения, присоединенного к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	117
Таблица 55 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Шалажинского СП исходя из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год на перспективный период (2021-2030 г.г.)	118
Таблица 56 - 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 с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	119
Таблица 57 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.).....	119
Таблица 58 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя	121

Таблица 59 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год.....	124
Таблица 60 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения исходя из фактического водопотребления за 2020 год (продолжение)	124
Таблица 61 - Перспективные балансы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012	125
Таблица 62 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	125
Таблица 63 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	128
Таблица 64 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	131
Таблица 65 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	139
Таблица 66 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	140
Таблица 67 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	142
Таблица 68 – Норматив цены строительства на 01.01.2021 года, тыс. руб. без НДС, согласно таблиц 14-06-001, НЦС 81-02-2021	159
Таблица 69 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах	161
Таблица 70 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	162
Таблица 71 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения	165

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.....	25
Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Шалажинское сельское поселение».....	27
Рисунок 3 - Схема существующей системы централизованного водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	56
Рисунок 4 – Территория населенного пункта Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР неохваченная централизованной системой водоснабжения	58
Рисунок 5 – Схема расположения источников водоснабжения в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	66
Рисунок 6 – Характеристика земельных участков на которых размещены водозаборные сооружения.....	67
Рисунок 7 - Схема электроснабжения ВЗУ №1 (с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (пионерский лагерь «Раздолье»)	74
Рисунок 8 - Схема электроснабжения ВЗУ №2 (с. Шалажи, ул. С.М. Бериева (Метиостанция))	74
Рисунок 9 - Схема электроснабжения ВЗУ №3 (с. Шалажи, ул. Т.Х. Хамзатова).....	74
Рисунок 10 - Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Шалажи в общем объеме реализации питьевой воды, %	96
Рисунок 11 – Схема ориентировочного прохождения планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	153

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 Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского района Чеченской Республики».

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 170 стр.; 71 таблица; 11 рисунков

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

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

-документы территориального планирования муниципального образования;

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

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

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

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

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

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

-описание зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоотведения;

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

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

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

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

Муниципальный заказчик:

Администрация Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

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

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

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

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

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

-Градостроительный кодекс Российской Федерации;

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

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

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

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

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

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

Технической базой разработки являются:

-Генеральный план Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР,
утвержденный решением Совета депутатов МО Шалажинского СП Урус-
Мартановского МР² (с дополнениями и изменениями на 2020 г.);

-Устав Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского
муниципального района Чеченской Республики, принятый решением Совета
депутатов Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР от 26.12.2009 (с
изменениями и дополнениями на 13.02.2019 г. №45 НГР;

² Сведения о правовом акте об утверждении Генерального плана муниципального образования и внесении
изменений в Генеральный план на портале ЕАС ФГИС ТП отсутствуют.

-Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шалажинского сельского поселения на 2016-2025 годы, утвержденная решением Совета депутатов МО Шалажинского СП Урус-Мартановского МР от 21.11.2016 №15.

Цели схемы:

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

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

-улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

-повышение качества питьевой воды;

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

Сроки и этапы реализации мероприятий схемы:

-первый этап 2021-2025 год;

-второй этап 2026-2030 год.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

-повышение качества предоставления коммунальных услуг.

-реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

-строительство новых водопроводных сетей.

ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ

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

Муниципальное образование - Шалажинское сельское поселение расположено в западной части Урус-Мартановского района; находится в 20 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в 44 км от столицы республики города Грозный.

Муниципальное образование имеет официальное наименование - Шалажинское сельское поселение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Шалажинское СП, применяется на основании статьи 1 главы 1 Устава поселения, принятого Советом депутатов Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.

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

Территория сельского поселения делится реками Шалажа и Валерик, текущими параллельно с юга на север, на две части восточную и западную.

На территории поселения расположен единственный населенный пункт – село Шалажи, который одновременно является административным центром сельского поселения. Река Валерик в средней своей части ограничивает с востока территорию населенного пункта. Через сельское поселение и село Шалажи проходит автомобильная дорога общего пользования

территориального значения Р-217 «Кавказ», которая входит в поселение, а затем в село с северо-востока, и выходит из села, а потом и поселения на северо-западе, направление Янди. Крайняя точка излучины автомобильной дороги приходится почти на центр села Шалажи. Административный центр сельского поселения располагается в центральной восточной части населенного пункта на западном берегу реки Шалажи. Объекты социально-бытового обслуживания расположены в центре села, а также по реке Шалажи и автомобильной трассе.

Площадь Шалажинского сельского поселения составляет³ 23614,39 га.

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество ИЖС – 962 (64,90 тыс. м²))⁴ равномерно занимающей территории населенного пункта.

Производственная зона, включающая объекты производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры, расположены по периметру на западном берегу реки в границах населенного пункта поселения.

Положением о территориальном планировании (входящим в состав Генерального плана поселения) предусматривается расширение населенного пункта в западном и восточном направлениях индивидуальной жилой застройкой. На юго-востоке от села в междуречье Шалажи и Валерик проектируется территория рекреационного назначения. Административный центр будет сохранен, предлагается его расширение постепенной заменой жилой застройки на общественно-деловую. Западнее административного центра планируется вторая зона общественно-делового назначения.

1.2. Гидрогеологические сведения

³ Данные приведены в соответствии с информацией в Приложении №26 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».

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

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

По территории сельского поселения проходят водные объекты справочные данные по которым представлены в таблице ниже.

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

Наименование рек	Место впадения	Протяженность, км	Размеры среднесезонного уреза воды в летний период			
			Водо-охраняемых зон	Прибрежных полос в зависимости от вида угодий, принадлежащих к водоему (м)		
				Пашня	Пастбища и сенокос	Лес, кустарник
р. Шалажа	р. Сунжа	40	100	20	20	40
р. Валерик	р. Сунжа	29	100	15	15	35

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

ГУП «Чечводоканал» осуществляет право пользования участками недр, имеющих статус горного отвода и расположенных на территории населенных пунктов Урус-Мартановского района, с целью добычи пресных подземных вод в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Грозненского месторождения подземных вод путем эксплуатации водозаборных сооружений (артезианских скважин)⁵.

Суммарный водоотбор всеми водопользователями в пределах Сунженского и Грозненского месторождений подземных вод не должен

⁵ 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.

превышать утвержденных запасов по категориям А+В, подготовленных для промышленного освоения в количестве 271,4 тыс.м³/сут.

Инженерно-геологические условия⁶

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

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

-оползни;

-обвалы, осыпи;

-водная эрозия почв.

Учитывая, что по территории населенного пункта проходит река, разделяя населенный пункт по западную и восточную стороны реки, которые соединены инженерными сооружениями – мостами, необходимо учитывать и берегоразрушительные процессы.

Берегоразрушительные процессы от паводковых вод характерны для всех рек. Особенно опасны волны прорыва, которые могут образоваться в результате разрушения искусственных или естественных водохранилищ. Последние могут возникать при подпруживании рек овальными массами (оползнями, обвалами, селевыми потоками).

Освоение ограничено благоприятных и неблагоприятных территорий потребует проведения мероприятий по инженерной подготовке (вертикальная планировка, понижение уровня грунтовых вод, защита от

⁶ Данные приведены в соответствии с п.1.6 главы 1 Обосновывающих материалов Генерального плана поселения.

затопления, выявление просадочности грунта и др.), а также инженерно-геологических изысканий.

1.3.Климатические условия

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

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

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

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

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

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

Направление ветра, румбы - восточное, северо-восточное.

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

1.4.Описание рельефа

Территория сельского поселения расположена на Чеченской предгорной равнине.

Типы рельефа – аккумулятивный, денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 130 метров (на севере - 320м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток составляет 50 метров (на западе - 400 м, на востоке - 350 м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 170 метров (на севере - 280м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток составляет 50 метров (на западе - 300 м, на востоке - 350 м).

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

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

По состоянию на 01.01.2020 года на территории Шалажинского СП проживало 5 332 человек⁷.

Анализ динамики численности населения за период с 2011 года (данные статистической отчетности) до начала 2020 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения увеличилась на 6,68%. Среднегодовой показатель за данный период составил -0,72% и показывает, что динамика темпа роста населения является положительной и стабильной.

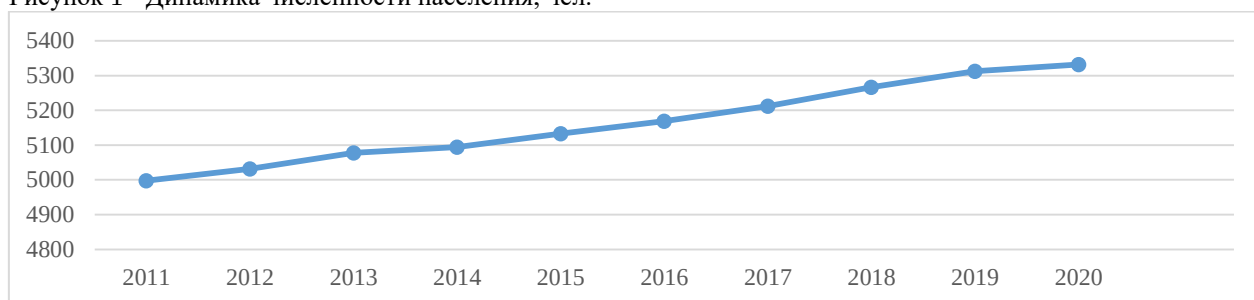
⁷По данным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (БД ПМО Чеченская Республика) <https://www.gks.ru/>

Таблица 1 – Численность населения Шалажинского сельского поселения за период с 2012 по 2020 годы

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4 998	5 032	5 078	5 094	5 133	5 169	5 212	5 267	5 313	5 332

Динамика численности населения сельского поселения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.



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

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

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
01.01.2020	5 332	01.01.2026	5 567
01.01.2021	5 370	01.01.2027	5 607
01.01.2022	5 409	01.01.2028	5 647
01.01.2023	5 448	01.01.2029	5 688
01.01.2024	5 487	01.01.2030	5 729
01.01.2025	5 527	01.01.2031	5 770

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

№, п/п	Муниципальное образование	Прогнозная численность населения, человек	
		на базовый период (на 01.01.2020 г.)	на расчетный срок (на 01.01.2031 г.)
1	Шалажинское СП	5 332	5 770

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

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

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений на начало года	тыс.м ²	64,90
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	64,90

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Количество индивидуальных-жилых домов	единиц	962
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м ²	64,90
2	Количество многоквартирных жилых домов	единиц	0
2.1	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах	тыс. м ²	0,00
3	Количество домов блокированной застройки	единиц	0
3.1	Общая площадь жилых помещений в жилых домах блокированной застройки	тыс. м ²	0,00

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

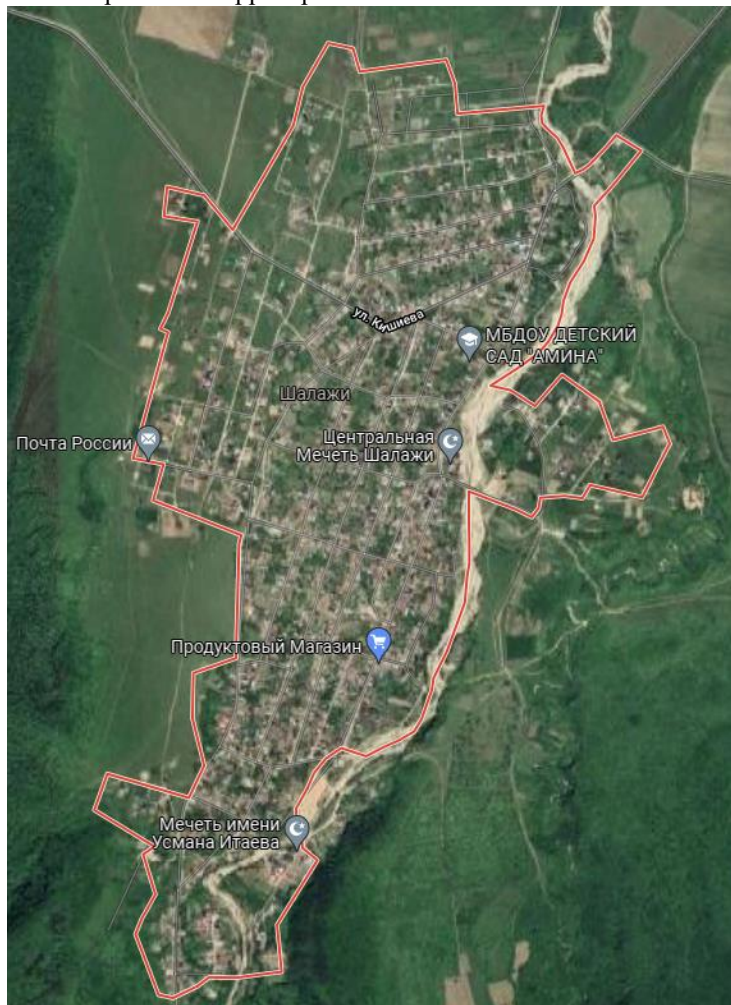
Таблица 6 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений	тыс. м ²	64,90
2	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения	тыс. м ²	14,80
2.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения	%	22,8
3	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения	тыс. м ²	0,00
3.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения	%	0,00
4	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения	тыс. м ²	0,00
4.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения	%	0,00

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

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

Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Шалажинское 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,

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>

технологически связанные между собой и представляющие централизованную систему водоснабжения;

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

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

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

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

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

В границах Шалажинского 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 Шалажинского сельского поселения.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

-открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Ставка тарифа, (без учета НДС)
1	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку канализационной сети (с учетом врезки)	руб./м³/сут.	216,16
2	Ставка тарифа за протяженность канализационной сети (полиэтиленовые трубы) по 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 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Чеченской Республики

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

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения, (куб.м /чел. в месяц)	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (куб.м /чел. в месяц)	Водоотведение (куб.м /чел. в месяц)
4	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	-	-
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 11 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Чеченской Республики

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

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

Раскрытие информации регулируемой организацией:

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

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

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

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

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

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

В отсутствии возможности:

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

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

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

Документы, отчетные формы используемые для сбора информации:

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

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

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

- данные ГУП «Чечводоканал» предоставленные на запросы Разработчика,

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

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

1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения

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

Отсутствие правоустанавливающих документов на объекты системы водоснабжения в границах поселения.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Кризисное финансовое положение эксплуатирующей объекты (сооружения) ЦСВ Шалажинского сельского поселения 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 Шалажинского сельского поселения.

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

Низкий уровень инвестиционной привлекательности в сфере водоснабжения и водоотведения района.

Эффективное планирование и реализация инвестиционной политики регулируемой организации становится крайне важным фактором, поскольку

это в значительной степени влияет на ценообразование, а именно на итоговый тариф, по которому конечные потребители оплачивают предоставляемые услуги.

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

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

положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Для зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения в такое положение включаются сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории в соответствии с частью 12.7 статьи 45 ГК РФ

информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения (пп.2 п.3).

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

Третье: отсутствие источников финансирования инвестиционной программы, нормативной базой, для формирования которой являются Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 30.11.2019, с изм. от 30.04.2020) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Основами ценообразования в

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

Возможные источники финансирования обобщены ниже.

Таблица 12 - Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Положение о территориальном планировании (том 1, часть 1) Генерального плана Шалажинского сельского поселения (размещенные на портале ФГИС ТП¹⁰) не содержит сведения о видах, назначении и

¹⁰ Официальный сайт портала <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

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

В указанном Положении отмечена возможность развития сети торговых предприятий и организаций других форм собственности, приведенная в таблице ниже.

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

Наименование мероприятия (инвестиционного проекта)	Местоположения	
	Населенный пункт	Функциональная зона
Детское дошкольное учреждение на 140 мест	с. Шалажи	Жилая зона Общественно-деловая зона
Общеобразовательная школа на 375 мест		
Внешкольное учреждение на 140 мест		
Больницы на общее количество – 86 коек		
Амбулаторно-поликлиническая сеть на 68 посещений в смену		
Спорткомплекс со спортивным залом ($S=384 \text{ м}^2$) и бассейном ($S=128 \text{ м}^2$ зерк. воды)		
Банно-прачечный комплекс		
Объекты общественного питания на 256 мест		
Строительство магазина розничной торговли на 494 м^2 торговой площади		
Объекты бытового обслуживания на 32 рабочих мест		

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения действующие государственные программы Чеченской Республики, в том числе:

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

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

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

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

в которых определены перечни мероприятий и источники их финансирования на период до 2025 года мероприятия по Шалажинскому СП не содержатся, ПСД на вышеуказанные объекты не разработаны, участки для строительства не определены, за исключением спортивного комплекса, площадью 800 кв. м, который будет введен в эксплуатацию в 2021 году. Однако ПСД и ТУ на подключение к наружным сетям водоснабжения ЦСВ с. Шалажи не представлены. Показатели для определения объемов расчетных расходов воды спортивного комплекса в открытом доступе отсутствуют.

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

В рамках настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения на перспективный период 2021-2030 г.г. общая нагрузка абонентов категории «Бюджетные организации» и «Прочие» останутся в период с 2021 по 2030 годы на уровне фактических объемов за 2020 года.

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 Шалажинского 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 Шалажинского 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 холодного питьевого водоснабжения в селе Шалажи.

Централизованные системы горячего, технического водоснабжения в сельском поселении отсутствуют.

Система централизованного холодного (питьевого) водоснабжения населенного пункта (село Шалажи) включает:

- сооружения для забора воды из подземных источников (артезианские скважины);

- водонапорные башни;

- магистральные водоводы, разводящие водопроводные сети для транспортировки и распределения воды потребителям.

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

- по назначению** - система хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;

- по виду обслуживаемого объекта – сельская;

- по степени обеспеченности подачи воды** - относится ко II (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 Шалажинского 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 Шалажи

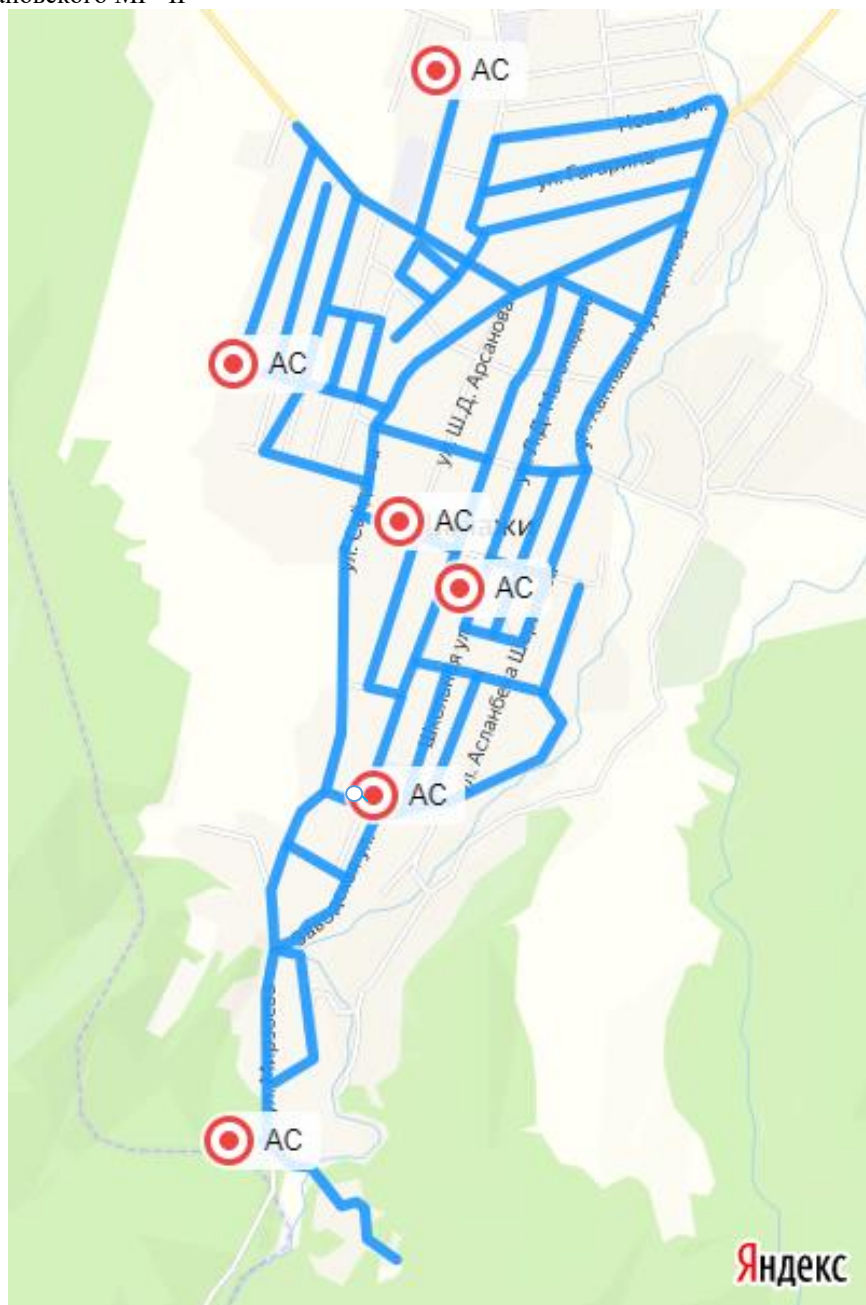
Для добычи (подъема) воды и ее подачи к местам потребления служат основные водопроводные сооружения, приведенные в таблице ниже, которые представляют структуру централизованного водоснабжения с. Шалажи.

Таблица 15 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Наименование водопроводных сооружений		
	Артезианские скважины, ед.	Накопители, ед.	Водопроводные сети с. Шалажи, км
ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал)	2	7	19,6
	2	-	-
Итого	4	7	19,6

Схема существующей системы централизованного водоснабжения Шалажинского сельского поселения представлена ниже.

Рисунок 3 - Схема существующей системы централизованного водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР



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 жилой площади на территории Шалажинского сельского поселения подключенной к системе централизованного водоснабжения

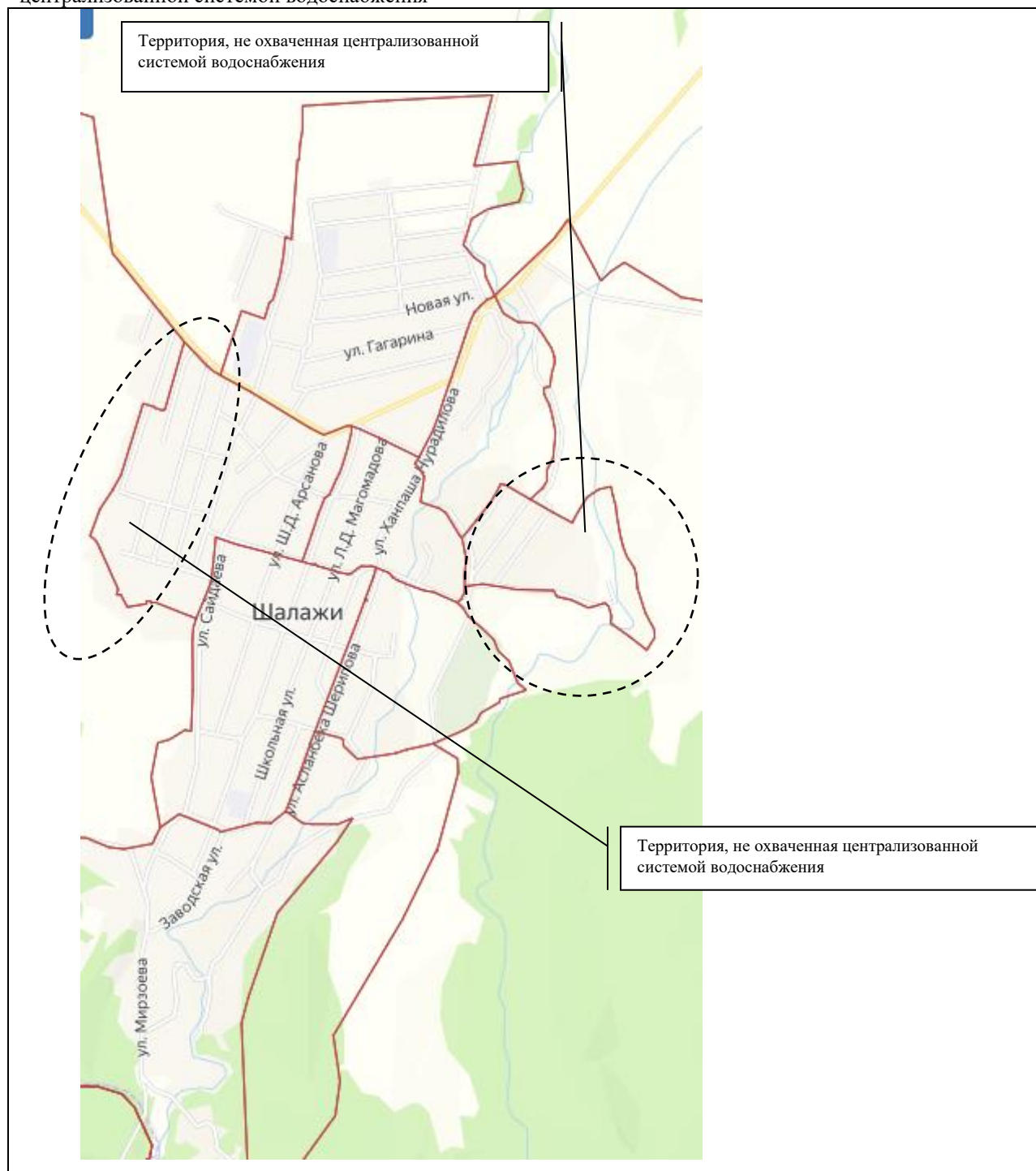
поселения составляет 22,8 %. При этом, охвачено централизованным водоснабжением – 33,98 % от общей численности населения сельского поселения.

Значительная часть населения 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 Шалажи) есть территории, выделенные для нового строительства, где в настоящее время не организована система наружных сетей и соответственно отсутствует возможность технологического присоединения к существующим водопроводным сетям.

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

Рисунок 4 – Территория населенного пункта Шалажинского 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 селе Шалажи не организовано. Потребители обеспечивают свои потребности в горячей воде самостоятельно.

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

Понятие «технологическая зона водоснабжения» определяет часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Село Шалажи обеспечивается водой из подземных водозаборов. Работают водозаборные узлы в соответствии с технологическим регламентом определенным технологической службой и в зависимости от потребности населенного пункта в питьевой воде.

Централизованная система холодного (питьевого) водоснабжения села Шалажи представлена 4 (четырьмя) технологическими зонами, на базе артезианских скважин, приведены в таблице ниже, которые обеспечивают централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением потребителей села Шалажи.

Таблица 16 - Зона действия источников водоснабжения в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Номер зоны			Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Источник водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная ¹¹	эксплуатационная	технологическая			
№13/1	№1	№1	ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал ¹²	Артезианская скважина с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (п/л «Раздолье»)	Территория населенного пункта - село Шалажи: -улица А. Шидаева: 1, 3, 4, 4а, 7, 8, 18, 24; -улица В. Асакаева, 2, 3, 5; -улица Г. Вагапова, 2; -улица Т. Хамзатова: 2, 4,5,6,7,8,10, 12,13, 14,15,20, 22, 23,24,26,27,28,29,32,33,38,39,41,43,49, 51,53; -улица Т. Эльдарханова: 3,4,6, 8,10, 10 а, 12, 13,17, 17 а, 18, 19,20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 33; -улица Ш.К.-Х. Кишиева: 4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,17,18,20,21,25,27,29, 33,35,37,41,43; -улица А. Манцаева: 1,4,6,7,8,9,11,14,15, 16 19,25,26,27; -улица А.-Шерипова: 1,2,3,4,5,6,7,11,13,17,21, 23, 25,29,31; -улица М. Сайдаева: 2, 4, 5 а, 7, 8, 9, 9 а, 12, 12 а, 13, 14, 17, 22, 23, 23 а, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 42, 43, 47, кв.1-4,
		№2		Артезианская скважина с. Шалажи, ул. С.М. Бериева окраина села (метеостанция)	
		№3		Артезианская скважина с. Шалажи, ул. Т.-Х. Хамзатова (МТФ)	
		№4		Артезианская скважина с. Шалажи, ул. А. Хасимикова	

¹¹ Разработчиком номер территориальной зоны (номера ЦСВ) представлен сквозной нумерацией в целом по Урус-Мартановскому району Чеченской Республики.

¹² Данные приведены согласно предоставленной информации абонентского отдела ГУП «Чечводоканал» (оборотная ведомость по абонентам в период с 01.01.2020г. по 31.12.2020г.), в том числе наименование улиц, переулков населенного пункта.

Номер зоны			Наименование предприятия эксплуатирующего объекты водоснабжения	Источник водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная ¹¹	эксплуатационная	технологическая			
					48, 49,50, 52, 54, 57, 59, 62, 62 а, 64, 70, 72, 72 а, 76, 82, 84, 90, 96, 102; -улица Х. Нурадилова: 2, 3, 5, 6, 8, 9,10, 11,12, 13; -улица Х. Ибрагимова: 1, 4, 5, 10, 13, 14, 19 а, 21, 23; -улица А.-Х. Кадырова: 1, 2, 4, 7, 8, 9, 9 а, 10, 10 а, 10 б, 12, 13, 15, 19, 20, 22, 24, 26, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 43, 43 а, 47, 49, 52, 59, 61, 63, 71, 85; -улица Ш. Д. Арсанова: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 15 а, 16, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 30, 31, 33, 34, 34 а, 35, 36, 40, 41, 42, 45, 46, 54, 59, 65, 71; -улица М. Мирзоева: 5, 11; -улица С. Сайдаева: 25; -улица Мазаева: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 26, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 45, 51, 55

2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

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

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

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

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

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

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

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

Срок действия лицензии истек 01.10.2020 г.

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

В состав централизованной системы водоснабжения села Шалажи включено 4 (четыре) водозаборных узлов ВЗУ №№1-4.

Фактически зоны санитарной охраны строго режима водозаборных скважин не организованы.

ВЗУ №1

Вода из артезианской скважины по ул. Р.А. Кадырова (п/л «Раздолье») забирается погружным насосом и далее подается напрямую в разводящую водопроводную сеть села.

ВЗУ №2

Вода из артезианской скважин по ул. С.М. Бериева посредством погружного насоса подается в установленную рядом с участком

водонапорную башню ($V=18 \text{ м}^3$) и далее поступает в разводящую водопроводную сеть.

ВЗУ №3

Вода из артезианской скважины по ул. Т.Х. Хамзатова (МТФ) самоизливом поступает в резервуар чистой воды емкостью 175 м^3 и далее посредством насосной станции (оборудованной центробежным насосом марки 1К 100-65-200) подается в разводящую водопроводную сеть до абонентских вводов потребителей.

ВЗУ №4

Вода из артезианской скважины по ул. А. Хасимикова посредством погружного насоса подается в установленную рядом с участком водонапорную башню ($V=18 \text{ м}^3$) и далее поступает в разводящую водопроводную сеть.

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

Таблица 17 - Техническая характеристика водозаборных сооружений централизованной системы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ №	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Физический износ, %	Производительно сть, м³/час	Наличие павильона над артскважиной	Водонапорная башня, резервуар <u>кол-во, ед.</u> емкость, м³	Станция управления ¹³	Описание зоны санитарной охраны (ЗСО)
1	Артезианская скважина с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (п/л «Раздолье»)	1978		80	16,0	-	-	СУЗ «Лоцман»-40	Ограждение ЗСО отсутствует. Проект ЗСО отсутствует.
2	Артезианская скважина с. Шалажи, ул. С.М. Бериева окраина села (метеостанция)	2011		25	10,0	имеется	$\frac{1}{18}$	СУЗ «Лоцман»-40	Ограждение ЗСО имеется. Проект ЗСО в стадии разработки.
3	Артезианская скважина с. Шалажи, ул. Т.-Х. Хамзатова (МТФ)	1976		80	само- излив	имеется	<u>Железобетонный резервуар - 1 ед.</u> V=175 м³		Ограждение ЗСО имеется. Проект ЗСО отсутствует.
4	Артезианская скважина с. Шалажи, ул. А. Хасимикова	2008		н/д	10,0	имеется	$\frac{1}{18}$	СУЗ «Лоцман»-40	Ограждение ЗСО отсутствует. Проект ЗСО отсутствует.

¹³ Станция управления, предназначена для автоматического, дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току и неполнофазного режима работы.

Рисунок 5 – Схема расположения источников водоснабжения в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

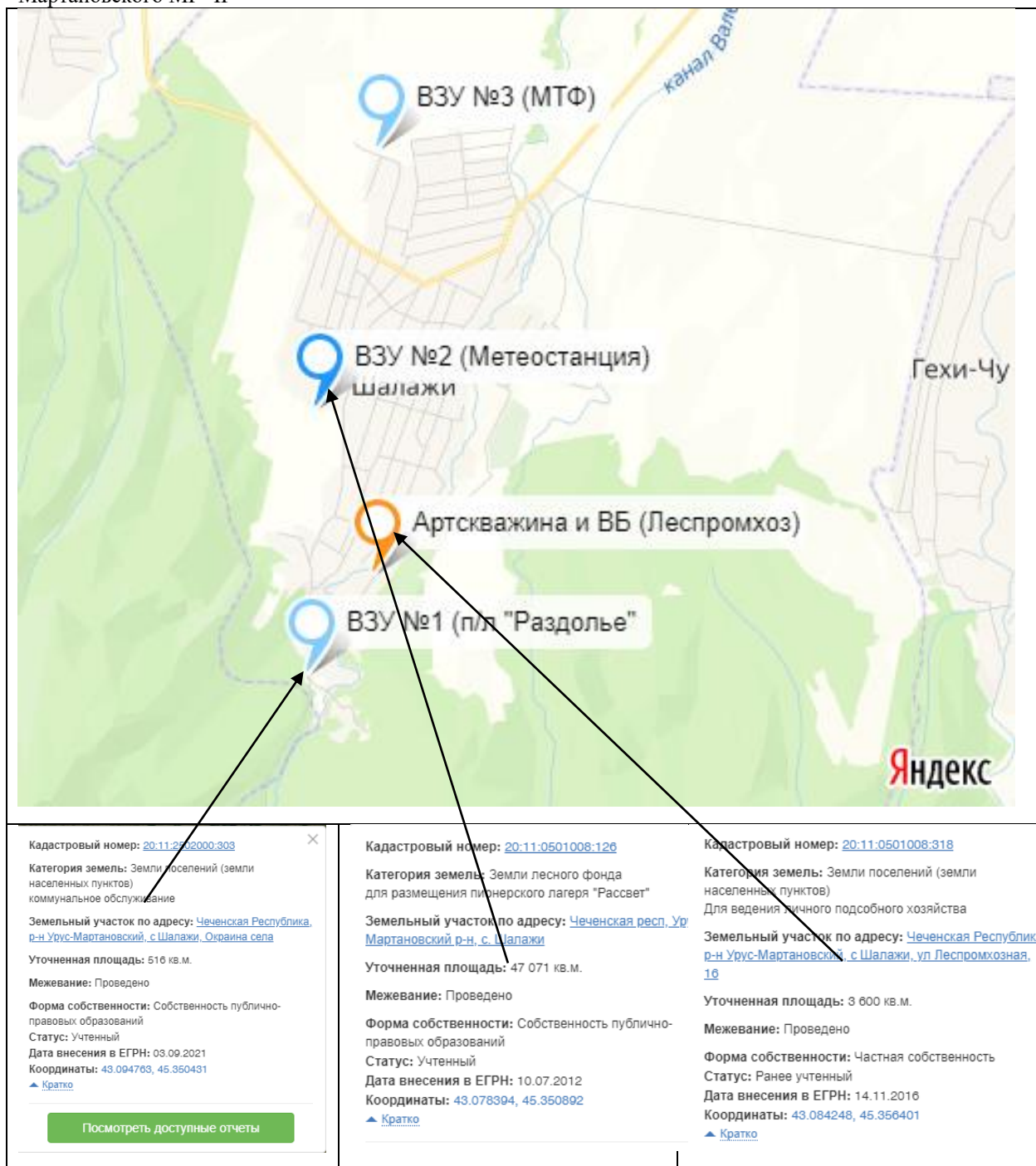
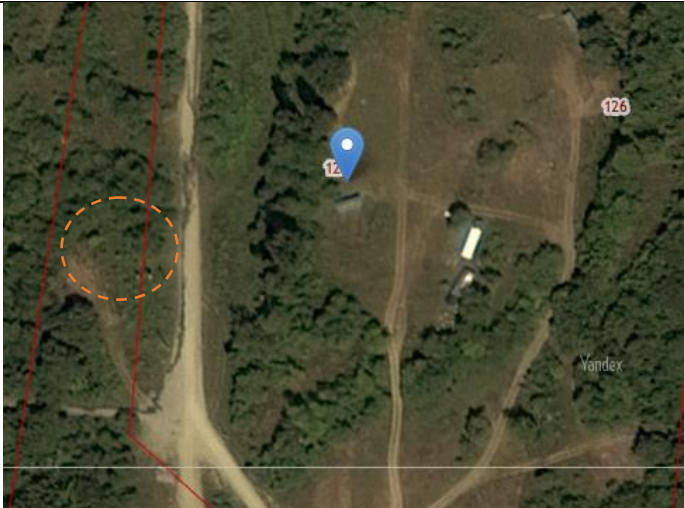


Рисунок 6 – Характеристика земельных участков на которых размещены водозаборные сооружения

ВЗУ №1 	<u>Ориентир</u> <u>Кадастровый номер ЗУ:</u> 20:11:0501008:126 <u>Категория земель:</u> Земли лесного фонда для размещения пионерского лагеря «Рассвет» <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, р-н Урус-Мартановский, с. Шалажи. <u>Уточненная площадь:</u> 47071 кв. м. <u>Межевание:</u> проведено. <u>Форма собственности:</u> Собственность публично-правовых образований <u>Статус:</u> учтенный <u>Дата внесения в ЕГРН:</u> 10.07.2012 г. <u>Координаты:</u> 43.078394, 45.350892
ВЗУ №2 	<u>Кадастровый номер ЗУ:</u> 20:11:2502000:303 <u>Категория земель:</u> Земли поселений (земли населенных пунктов) Коммунальное обслуживание <u>Земельный участок по адресу:</u> Чеченская Республика, р-н Урус-Мартановский, с. Шалажи, окраина села. <u>Уточненная площадь:</u> 516 кв. м. <u>Межевание:</u> проведено. <u>Форма собственности:</u> - <u>Статус:</u> учтенный <u>Дата внесения в ЕГРН:</u> 03.09.2021г. <u>Координаты:</u> 43.094763, 45.350431

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

Журналы режимных наблюдений за водоотбором ГУП «Чечводоканал» ведутся.

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

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

Таблица 18 - Перечень пожарных резервуаров на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование учреждения на территории, которой расположен пожарный резервуар	Количество, ед.	Объем, м ³	Конструкция
МБОУ СОШ №1	1	50	железобетон
МБОУ СОШ №2	1	80	железобетон

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

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения система централизованного водоснабжения Шалажинского сельского поселения не включает сооружения очистки и предварительной подготовки воды.

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

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

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

Таблица 19 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора для подземных источников, отбираемых для лабораторных исследований

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

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

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

В связи с отсутствием собственных лабораторий по филиалам ГУП «Чечводоканал» для контроля качества воды привлекается по договору с ГУП «Чечводоканал» аккредитованный на данный вид работ испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чеченской Республике» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Аттестат аккредитации № RA.RU.21A330 от 15.03.2016г.), расположенный по адресу: 366500, Чеченская Республика, г. Урус-Мартан, улица Хож-Ахмеда Кадырова, 139, литер А).

Таблица 20 - Доля проб питьевой воды, не соответствующая установленным нормативным требованиям ¹⁴

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

Таблица 21 – 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

¹⁴ Доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным нормативным требованиям в разрезе муниципальных районов обслуживаемых ГУП «Чечводоканал» за 2019 год приведена в таблице по данным исходных материалов к региональному проекту «Чистая вода Чеченской Республики», включенному в виде отдельного структурного элемента в состав Государственной программы Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденной Постановлением Правительства Чеченской Республики от 19.12.2013г. № 353 (в редакции от 26.12.2019 №302).

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

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

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

Все вышеуказанное отмечено на системе водоснабжения села Шалажи 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 3 (три) насосные станции I подъема (на артезианских скважинах) и 1 (одна) насосная станция 2-го подъема, которая размещена на территории ВЗУ №3.

На станциях 1-го и 2-го подъема установлено 4 (четыре) насосных агрегата. Основной потребитель электрической энергии – это электродвигатели, установленные на насосных агрегатах. Технические характеристики насосного оборудования насосных станций представлены в таблице ниже.

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

Таблица 22 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций централизованной систем водоснабжения Шалажинского 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 –насосная станция 1-го подъема с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (п/л «Раздолье»)	погружной	ЭЦВ 6-16-110	1	2017	16,0	110	7,5
Артезианская скважина - насосная станция 1-го подъема с. Шалажи, ул. С.М. Бериева окраина села (метеостанция)	погружной	ЭЦВ 6-10-80	1	2018	10	80	4,0
Насосная станция II подъема с. Шалажи, ул. Т.-Х.Хамзатова (МТФ)	центрабежный	1К 100-65-200	1	2017	100	55	30,0
Артезианская скважина – насосная станция 1-го подъема с. Шалажи, ул. А.Хасимикова	погружной	ЭЦВ 6-10-110	1	2020	10,0	110	5,5

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

Электроснабжение объектов системы водоснабжения осуществляется в рамках договора энергоснабжения.

Категория надежности электроснабжения объектов (энергопринимающих устройств) – 3.

Годовое потребление электрической энергии водозаборными сооружениями составило 46,444 тыс. кВтч.

Удельные расходы электрической энергии составляют:

Таблица 23 - Удельный расход электрической энергии на объем воды поданной в сеть Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в разрезе водозаборных узлов ЦСВ села Шалажи

Наименование ресурсоснабжающей организации и номер водозаборного сооружения	Удельный расход ЭЭ, кВт*ч/куб. м	
	2020 г. факт	
	Исходя из показателей мощности электрооборудования, установленного на водозаборных сооружениях	По данным ГУП «Чечводоканал»
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №1)	0,51	Данные не представлены
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №2)	0,48	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №3)	0,30	
ГУП «Чеченводоканал» (ВЗУ №4)	-	
В целом по сельскому поселению	0,47	0,62

Резервные источники электроснабжения отсутствуют.

Энергоаудит на объектах ГУП «Чечводоканал» не проводился.

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

Схема питания электрической энергией объектов централизованной системы водоснабжения с. Шалажи¹⁵, годовой расход электроэнергии и удельный расход электрической энергии на весь объем произведенных

¹⁵ Схема питания электрической энергией объектов системы водоснабжения с. Шалажи приведена согласно предоставленной информации ГУП «Чечводоканал» (акты об осуществлении технологического присоединения)

ресурсов по с. Шалажи (ГУП «Чечводоканал»-Урус-Мартановский филиал) приведены ниже.

Рисунок 7 - Схема электроснабжения ВЗУ №1 (с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (пионерский лагерь «Раздолье»)

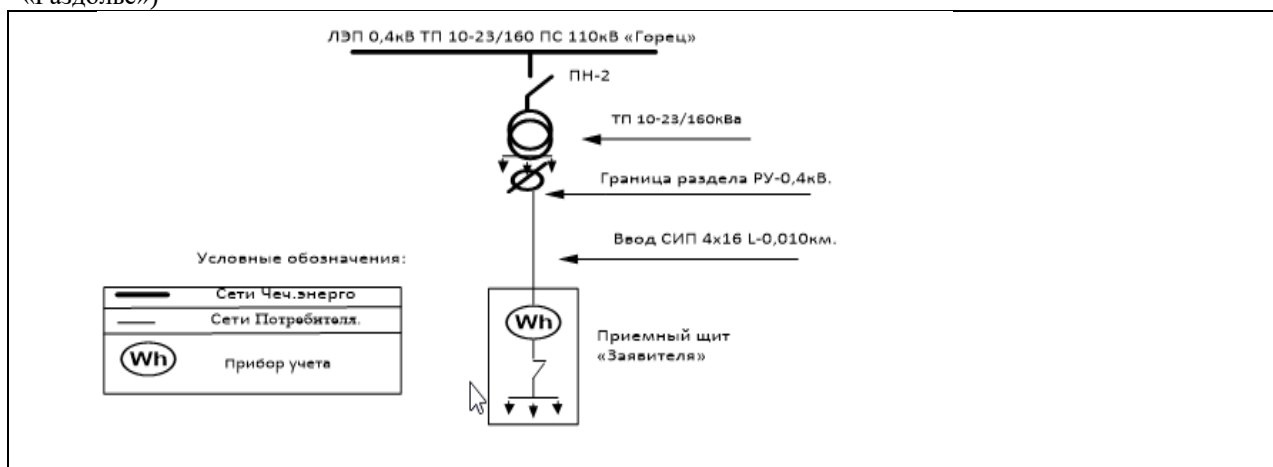


Рисунок 8 - Схема электроснабжения ВЗУ №2 (с. Шалажи, ул. С.М. Бериева (Метиостанция))

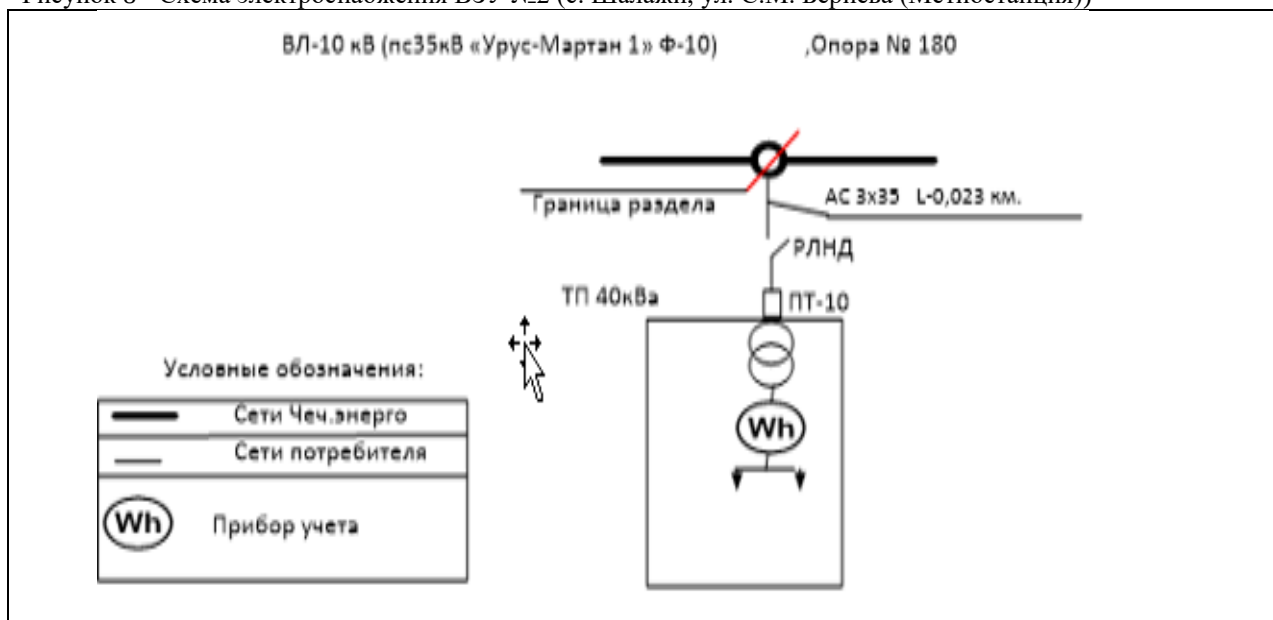


Рисунок 9 - Схема электроснабжения ВЗУ №3 (с. Шалажи, ул. Т.Х. Хамзатова)

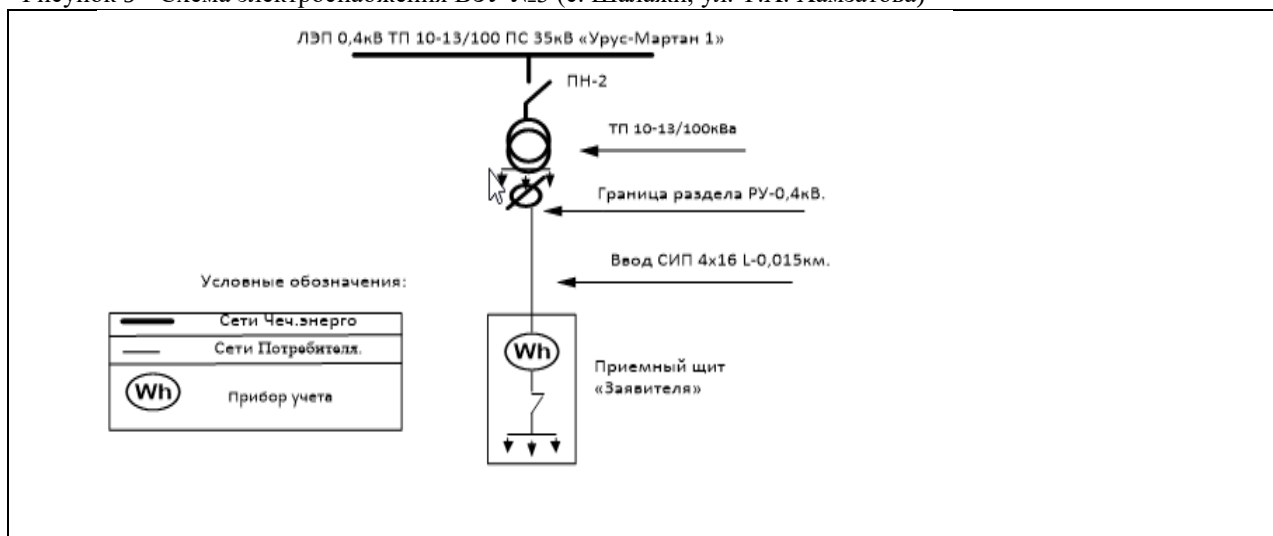


Таблица 24 – Расчет удельного расхода электрической энергии на 1 куб. м воды ЦСВ Шалажи СП Урус-Мартановского МР ЧР (эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» - Урус-Мартановский филиал)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя за 2020 год				ЦСВ с. Шалажи	
			ВЗУ №1	ВЗУ №2	ВЗУ №3	ВЗУ №4	Исходя из расчетной мощности электрооборудования	По данным ГУП «Чечводоканал»
1	Расход электрической энергии, тыс. Квт.*ч, в том числе:	тыс. Квт.*ч	29,890	12,910	3,644	0,000	46,444	46,444
1.1	- на подъем	тыс. Квт.*ч	29,890	12,910	3,644	0,000	46,444	46,444
1.2	- на водоподготовку	тыс. Квт.*ч	-	-	-	-	-	
1.3	- на транспортировку	тыс. Квт.*ч	-	-	-	-	-	
2	Объем забора воды, тыс. м ³	тыс. м ³	59,157	26,875	12,147	0,000	98,179 ¹⁶	75,440
2.1	Объем поднятой воды, тыс. м ³	тыс. м ³	59,157	26,875	12,147	0,000	98,179	75,440
2.2	Объем воды покупной, тыс. м ³	тыс. м ³	-	-	-	-	-	
3	Объем воды перекаченной НС, тыс. м ³	тыс. м ³	-	-	-	-	-	
4	Объем поданной воды в сеть, тыс. м ³	тыс. м ³	59,157	26,875	12,147	0,000	98,179	75,440
4	Удельный расход электрической энергии на 1 м ³ , кВт*ч	кВт*ч/ куб. м.	0,51	0,48	0,30	0,00	0,47	0,62
4.1	Удельный расход электрической энергии на 1 м ³ поднятой воды	кВт*ч/ куб. м.	0,51	0,48	0,30	0,00	0,47	0,62
4.2	Удельный расход электрической энергии на 1 м ³ воды при водоподготовке	кВт*ч/ куб. м.	-	-	-	-	-	

¹⁶ Объем забранной воды рассчитан исходя из количества Квтч, приведенных в актах поставки электрической энергии в разрезе точек поставки на водозаборные сооружения и мощности электрооборудования водозаборных сооружений (производительности насосных агрегатов с учетом КПД).

Таблица 25 - Схема питания электрической энергией объектов системы водоснабжения, эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ №	Объект (Сооружение)		Центр питания	Фидер	Номера опор	Уровень напряжения	Категория по надежности электроснабжения
	Наименование	Месторасположение					
1	Артскважина	с. Шалажи, ул.Р.А. Кадырова, 209 (п/л «Раздолье»)	ВЛ 10 кВ от оп.№236 Ф-10 п/с «Урус-Мартан 1» ТП 10-73/40 кВА	Ф-10	236	СН-2	III
2	Артскважина	с. Шалажи, ул. С.М. Бериева окраина села (метеостанция)	ВЛ 10 кВ от оп. №180 Ф-10 п/с «Урус-Мартан 1» ТП 10-80/40кВА	Ф-10	180	СН-2	III
3	НС 2-го подъема	с. Шалажи, ул. Т.-Х.Хамзатова (МТФ)	ВЛ 0,4 кВ от оп.№1 Ф-10 п/с «Урус-Мартан 1» ТП 10-13/100 кВА	Ф-10	1	НН	III
4	Артскважина	с. Шалажи, ул. А.Хасимикова	Ф-10 п/с «Урус-Мартан 1» ТП 25 кВА	Ф-10		СН-2	III

Таблица 26 - Сведения о приборах учета электрической энергии, установленных в точках поставки зоны эксплуатации ГУП «Чечводоканал» (Урус-Мартановский филиал) в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

ВЗУ №	Объект (энергопринимающее устройство)		Тип, № ПУ	Заводской номер прибора учета
	Наименование	Место нахождения		
		населенный пункт, улица, переулок		
1	Артскважина	с. Шалажи, ул.Р.А. Кадырова,209	Каскад 310	120770
2	Артскважина	с. Шалажи, ул. С.М. Бериева	Каскад 310	572789
3	НС 2-го подъема	с. Шалажи, ул. Т.-Х. Хамзатова (МТФ)	Миртек-301	598714
4	Артскважина	с. Шалажи, ул. А. Хасимикова	Меркурий 230	42083294

Таблица 27 - Сводные показатели потребления электрической энергии объектами централизованной системы водоснабжения с.Шалажи за 2020 год с учетом потерь электроэнергии, тыс. кВтч

Объект	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
ЦСВ села Шалажи	2,964	3,289	2,495	2,069	3,952	3,979	5,872	5,140	5,107	3,906	3,946	3,725	46,444

Таблица 28 - Потребление электрической энергии по точкам присоединения объектов централизованной системы водоснабжения с.Шалажи за 2020 год (по данным ГУП «Чечводоканал» - отдел главного энергетика)

Объект (энергопринимающее устройство)		Технические характеристики насосного оборудования			Количество потребленной электрической энергии, по водозаборным сооружениям, тыс. кВтч./год				Часы работы насосного оборудования, час	% загрузки оборудования в среднем за год (из расчета 8784 часов)	Объем поднятой воды, тыс.м³	Объем поднятой воды по данным ГУП «Чечводоканал», тыс. м³
ВЗУ №	Населенный пункт, улица	Марка	Производительность, м³/ч	Мощность эл.двигателя, кВт/ч	Без учета потерь	Потери ЭЭ	С учетом потерь	Потери ээ, %				
ВЗУ №1	с. Шалажи, ул. Р.А. Кадырова, 209 (п/л «Раздолье»)	ЭЦВ 6-16-110	16,0	7,5	27,730	2,160	29,890	7,2	3697	42,1	59,157	75,440
ВЗУ №2	с. Шалажи, ул. С.М. Бериева окраина села (метеостанция)	ЭЦВ 6-10-80	10,0	4,0	10,750	2,160	12,910	16,7	2688	30,6	26,875	
ВЗУ №3	с. Шалажи, ул. Т.-Х. Хамзатова (МТФ)	1К 100-65-200	100,0	30,0	3,644	0,000	3,644	0,0	121	1,4	12,147	
ВЗУ №4	с. Шалажи, ул. А. Хасимикова	ЭЦВ 6-10-110	10,0	5,5	Показатели по электроэнергии отражены в актах-поставки электроэнергии ГУП «Чечводоканал»-Урус-Мартановский филиал с марта 2021 года							75,440
Итого по сельскому поселению					42,124	4,320	46,444	9,3	6506	24,68	98,179	

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 и увеличения расходы воды в узловых точках сети.

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

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

Система водоснабжения абонентов ГУП Чечводоканал (структурное подразделение Урус-Мартановский филиал) имеет сеть объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Водопроводная сеть выполнена в основном по радиальной схеме, с тупиковыми участками. Подача в водопроводную сеть производится из подземных источников (артезианских скважин).

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.

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

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

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

Протяженность водопроводной сети по данным ГУП «Чечводоканал» составляет 19,6 км. Диаметр водопроводов 50-110 мм. Водопроводные сети выполнены из стальных и полиэтиленовых труб. Согласно данным предоставленным ГУП «Чечводоканал» (структурное подразделение – Абонотдел) абоненты, ОКС которых присоединены к ЦСВ с. Шалажи, размещены на улицах, перечень которых приведен ниже:

Таблица 30 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР¹⁷

тип	Наименование улиц (переулков)	Значение норматива м ³ /мес	Количество пользователей, чел
улица	А. Манцаева	1,2	41
		3,508	36
		6,648	45
улица	А. Тусуева	1,2	4
		3,508	35
		6,648	7
улица	А. Хасимикова	1,2	27
		3,508	20
		6,648	4
улица	А. Шерипова	1,2	43
		3,508	34
		6,648	4
улица	А. Шидаева	1,2	10
		3,508	11
		6,648	9
улица	А-Х. Кадырова	1,2	75
		3,508	43
		6,648	32
улица	Б. Абдурахманова	1,2	5
		3,508	2
		6,648	17
улица	Братьев Байдуевых	1,2	47
		3,508	12
		6,648	10
улица	В. Асакаева	1,2	2
		3,508	15
улица	Г. Вагапова	1,2	5
улица	Лечи Магомедова	1,2	81
		3,508	61
		6,648	16
улица	М. Мирзоева	1,2	3
		3,508	5
улица	М. Сайдаева	1,2	155
		3,508	63
		6,648	27
		6,748	2
улица	Мазаева	1,2	93
		3,508	25
		6,648	19
улица	Нахская	6,648	1

¹⁷ Наименования улиц приведены в соответствии с данными, переданными ГУП «Чечводоканал» - Абонентским отделом в адрес Разработчика

тип	Наименование улиц (переулков)	Значение норматива м³/мес	Количество пользователей, чел
улица	Р.А. Кадырова	1,2	105
		3,508	93
		3,805	7
		3,948	2
		6,648	42
улица	Р. Атабаева	1,2	4
улица	С. Сайдаевой	1,2	5
улица	С-М. Бериева	1,2	4
		3,508	7
		6,648	9
улица	С-Э. Ахтаева	1,2	24
		3,508	4
		6,648	10
улица	Т. Хамзатова	1,2	116
		3,508	49
		6,648	6
улица	Таштемира Эльдарханова	1,2	50
		3,508	51
		6,648	10
улица	Тихая	1,2	3
		3,508	6
		6,648	5
улица	Х. Нурадилова	1,2	30
		3,508	21
		6,648	1
улица	Халида Ибрагимова	1,2	15
		3,508	14
		6,648	5
улица	Ш.Д. Арсанова	1,2	90
		3,508	53
		6,648	12
улица	Ш.К-Х. Кишиева	1,2	45
		3,508	31
		6,648	19
улица	Ю. Цугаева	1,2	4
		3,508	2

Характеристика водопроводных сетей приведена в таблице ниже.

Необходимо провести техническую инвентаризацию разводящих водопроводных сетей с. Шалажи на предмет установления технических характеристик (протяженности участков трубопровода, запорно-секционной арматуры на всей протяженности сети, количеству колодцев (камер), величины нормативного и физического износа трубопроводов). При последующих актуализациях схемы водоснабжения и водоотведения поселения необходимо отразить полученные сведения по результатам технической инвентаризации.

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.

Таблица 31 - Техническая характеристика водопроводных сетей в границах населенного пункта (село Шалажи) Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№, п/п	Объекты централизованных систем водоснабжения (или) водоотведения	Расположение объекта (сооружения)		Технические характеристики				Фактическое состояние
		Населенный пункт	Участок	Год постройки	материал	диаметр, мм	протяженность, пог. м.	
1	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Р.А. Кадырова	2010	полиэтилен	110	нет данных	удовлетворительное
2	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. А.-Х. Кадырова	2010	полиэтилен	110	нет данных	удовлетворительное
3	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Х. Ибрагимова	2010	сталь	76	нет данных	удовлетворительное
4	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Магомадова	2010	полиэтилен	110	нет данных	удовлетворительное
5	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Х. Нурадилова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
6	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. М. Сайдаева	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
7	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. А. Шерипова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
				2010	полиэтилен	50		
				2010	сталь	108		
8	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. А. Манцаева	2010	сталь	89	нет данных	удовлетворительное
9	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Т.Эльдарханова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
10	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. К-Х. Кишиева	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
11	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Т. Хамзатова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
12	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. А. Шидаева	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
13	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Ш.Д. Арсанова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
				2010	сталь	100	нет данных	удовлетворительное
14	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Мазаева	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное
15	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. В.Эрзукаева	2010	полиэтилен	50	нет данных	удовлетворительное
16	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. А. Шидаева	2010	полиэтилен	110	нет данных	удовлетворительное
17	Распределительные сети	с. Шалажи	ул. Саламова	2010	полиэтилен	76	нет данных	удовлетворительное

В соответствии с планом мероприятий по реализации подпрограммы «Реализация мероприятий в области развития систем жизнеобеспечения населения в рамках реализации подпрограммы «Социально-экономическое развитие Чеченской Республики на 2016-2025 годы Государственной программы РФ «Развитие Северо-Кавказского федерального округа на период до 2025 года» входящую в Государственную программу Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике» по Шалажинскому СП предусмотрено и строительство водопроводных сетей для подключения новых абонентов.

Перечень мероприятий по строительству водопроводных сетей на территории Шалажинского СП приведен в таблице ниже.

Таблица 32 - Перечень мероприятий по замене и строительству водопроводных сетей на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование улицы	Строительство водопроводных сетей	
	Диаметр, мм	Протяженность, км
улица Захарова	110	3,000
улица Ш.Б. Арсанова	63	0,300
улица Р.-А. Кадырова	63	0,500
улица А. Ибрагимова	110	1,500
улица А.-Х. Кадырова	90	0,200
улица У. Саидова	110	0,900
улица С. Сайдаева	110	1,000
Итого		7,400

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 села Шалажи 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.¹⁸ Требуется переоформление лицензии с внесением корректировок по эксплуатируемым артезианским скважинам, в том числе по Шалажинскому 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 2 (два) источника отсутствуют и на 2 (два) находятся в стадии разработки.

¹⁸ Письмом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики от 20.02.2021г. № 857 срок действия лицензии продлен на 12 месяцев.

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

3. Отсутствуют обеззараживающие установки и системы водоочистки, что приводит к ухудшению качества питьевой воды, подаваемой потребителям.

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

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Шалажи 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. Низкая энергоэффективность. Недостаточная надежность и качество электроснабжения насосных станций.

6. Уровень автоматизации производственных процессов очень низкий. В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения централизованной системы водоснабжения отсутствует.

7. Отсутствие благоустройства территории площадок ВЗУ с установкой системы видео фиксации и сигнализации.

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

1.Проведение обязательного технического обследования централизованной системы водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, проводится для определения:

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

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

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

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

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

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

5.Строительство водопроводов на территории сельского поселения для подключения новых абонентов общей протяженностью 7,4 км.

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

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

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

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

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

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

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

- отсутствие проектов ЗСО артезианских скважин, водозаборов;

- отсутствие контроля за содержанием остаточного хлора;

- отсутствие в наличии санитарно-эпидемиологического заключения на источники питьевого водоснабжения, о соответствии водных объектов, используемых в хозяйственно-питьевых целях;

-отсутствие аппаратуры для систематического контроля за соответствием фактического дебита скважин.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

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

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения правообладателем объектов централизованных систем водоснабжения Шалажинского сельского поселения, эксплуатируемых на праве хозяйственного ведения ГУП «Чечводоканал» является субъект Российской Федерации – Чеченская Республика.

Таблица 33 - Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Балансодержатель	Вещное право или иное законное основание на право владения объектами водоснабжения, водоотведения	Регистрация права хозяйственного ведения
ГУП «Чечводоканал»	Распоряжение 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.

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

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

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

Таблица 34 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значения, представленные ГУП «Чечводоканал»	Значения, полученные исходя из потребления ЭЭ и мощности электрооборудования ВЗУ
1	Объем поднятой воды, в т.ч.	куб. м	75 440	98 179
1.1	из подземных источников	куб. м	75 440	98 179
2	Объем воды полученной со стороны	куб. м	0,000	0,000
3	Подача воды в сеть, в т.ч.		75 440	98 179
4	Объем потерь ХПВ	%	15,47	35,04
		куб. м	11 668	34 407
4.1	при авариях	куб. м	Фактические значения объёмов не устанавливаются	
4.2	при опорожнении систем для производства ремонтных потерь	куб. м		
4.3	скрытые утечки из водопроводной сети и сооружений на ней	куб. м		
5	Объем полезного отпуска ХПВ, в т.ч.	куб. м	63 772	63 772
5.1	на нужды предприятия	куб. м	Фактические значения объёмов не устанавливаются	
5.2	другим водопроводам (Чеченской Республики)	куб. м	0,000	0,000
5.3	Всего по потребителям Шалажинского СП	куб. м	63 772	63 772
5.3.1	население	куб. м	62 392	62 392
5.3.2	бюджетные организации	куб. м	1 380	1 380
5.3.3	прочие потребители	куб. м	0	0

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

По данным ГУП «Чечводоканал» объем реализации холодной воды по Шалажинскому сельскому поселению в 2020 году составил 63,772 тыс. м³. Потери установлены в пределах лимита, утвержденного Госкомцен ЧР и

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Полезные расходы:

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

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

2. Организационно-учетные расходы, в том числе:

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

Потери из водопроводных сетей:

1. Потери из водопроводных сетей в результате аварий.

2. Скрытые утечки из водопроводных сетей.

3. Утечки через уплотнения сетевой арматуры.

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

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

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

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

Объем подачи воды в сеть в целом по Шалажинскому сельскому поселению составил 75,440 тыс. м³/год, в средние сутки 0,206 тыс. м³/сут, в сутки максимального водопотребления 0,247 тыс. м³/сут. При этом привести расчет подачи питьевой воды по водозаборным узлам (годовой и в сутки максимального водопотребления) в отсутствии данных от ГУП «Чечводоканал» не представляется возможным, так как расчётные данные полученные Разработчиком с учетом наработки часов насосного оборудования и мощностей электрооборудования насосов не идут с общим объемом подачи воды, предоставленным ГУП «Чечводоканал».

Результаты анализа структурного территориального баланса подачи воды в сеть по Шалажинскому 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 35 - Результаты анализа территориального водного баланса подачи и реализации воды ЦСВ с. Шалажи Шалажинского 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. Шалажи	75,440	0,206	0,247

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

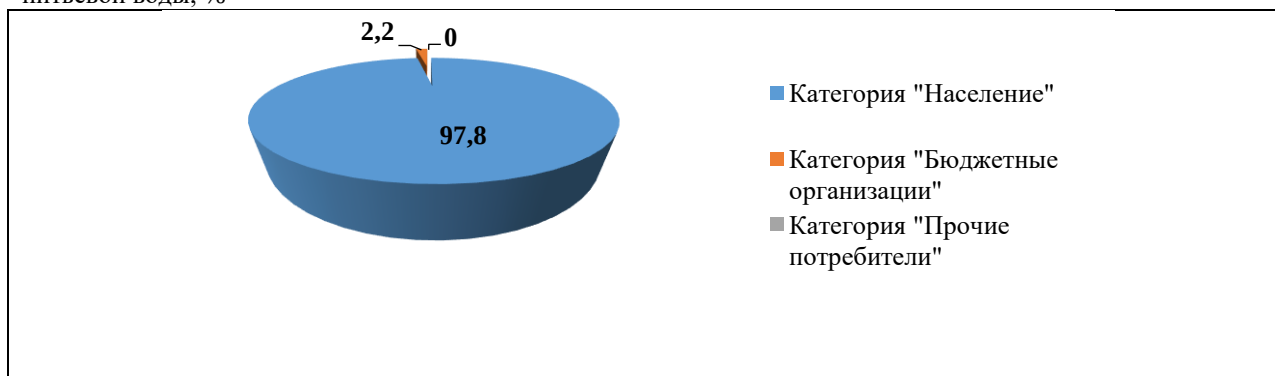
Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов приведены в таблице ниже.

Таблица 36 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год

Наименование показателей	ед. изм.	Значение показателя
Реализовано воды потребителям, всего, в т.ч.:	тыс.м ³	63,772
-населению	тыс.м ³ (%)	62,392 (97,8)
-бюджетным организациям	тыс.м ³ (%)	1,380 (2,2)
-прочим потребителям	тыс.м ³ (%)	0,000

Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Шалажи в общем объеме реализации питьевой воды представлен на диаграмме ниже.

Рисунок 10 - Удельный вес по категориям потребителей ЦСВ с. Шалажи в общем объеме реализации питьевой воды, %



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

Фактические значения потребления населением Шалажинского сельского поселения питьевой воды за 2020 год исходя из статистических данных составило 62 392 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.В0001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

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

-населению села Шалажи, объемы водопотребления пользователям данной категории, ОКС которых присоединены с ЦСВ с. Шалажи, определяются расчетным методом с применением нормативов 3,508 м³/мес, 3,805 м³/мес.; 3,948 м³/мес. и 6,648 м³/мес.; 6,748 м³/мес. Объемы водопотребления категории «Бюджетные учреждения» и «Прочие» определяются в соответствии с заявленными договорными объемами в отсутствии прибора учета или по показаниям приборов учета, установленных и принятых в эксплуатацию в соответствии с регламентированным законодательством (сертификация, пломбировка, поверка);

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

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Шалажинском 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. Шалажи Шалажинского сельского поселения осуществляющих расчет на отпущенную воду по показаниям приборов учета воды и по нормативам за 2020 г. приведено в таблице ниже.

Таблица 37 – Фактические показатели по существующей системе коммерческого учета за услуги по водоснабжению из ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР за 2020 год¹⁹

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
Количество абонентов (население), всего	ед.	479
Население	чел.	1812
Расчет за отпущенную воду:		
по приборам учета воды	ед.	-
	%	-
по нормативу	ед.	479 (1812)

¹⁹ По данным абонентского отдела ГУП «Чечводоканал» за 2020 год предоставленным Разработчику на запрос.

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

2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения с. Шалажи должен рассматриваться в разрезе территориальной схемы развития системы водоснабжения муниципального образования, где основным источником водоснабжения является подземный водозабор. В период действия Схемы суммарное водопотребление с. Шалажи может возрастать по мере развития муниципального образования.

Суммарная производительность водозаборных сооружений Шалажинского сельского поселения составляет 0,864 тыс. м³/сут. (880,380 тыс. м³/год) исходя из номинального значения подачи погружными насосами, установленными на артскважинах ВЗУ №№1-2, 4 (ЭЦВ 6-10-110 (2 ед.), ЭЦВ 6-16-110). Насосная станция 2-го подъема размещенная на ВЗУ №3, оборудована насосом 1К 100-65-200.

Таблица 38 – Суммарная производительность водозаборных сооружений Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование объекта			Производительность, м ³ /сут.	
				НС 1-го подъема	НС 2-го подъема
1	ВЗУ №1	с. Шалажи	ул. Р.А. Кадырова, 209 (пионерский лагерь «Раздолье»)	384	
2	ВЗУ №2	с. Шалажи	ул. С.М. Бериева, окраина села(Метеостанция)	240	
3	ВЗУ №3	с. Шалажи	ул. Т-Х. Хамзатова (МТФ)	самоизлив	2400
4	ВЗУ №4	с. Шалажи	ул. А. Хасимикова	240	
Итого по сельскому поселению				864	2400

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

Таблица 39 - Анализ производительности водозаборных сооружений ЦСВ с.Шалажи Шалажинского 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. ²⁰	Фактическая производительность, тыс. м ³ /сут.	Резерв мощности водозаборов, %
По данным ГУП «Чечводоканал» (объем подъема воды – 75,440 тыс. м ³ /год)			
с. Шалажи	0,864	0,206	76,16
Исходя из расчета мощности электродвигателей насосного оборудования водозаборных сооружений (объем поднятой воды – 98,179 тыс. м ³ /год)			
с. Шалажи	0,864	0,268	68,98

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

При наличии достаточного резерва (более 69%) водозаборных сооружений система подачи и распределение воды не увязаны:

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

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

В настоящее время количество пользователей по категории «Население» подключенных к централизованной системе водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» в границах села Шалажи, составляет 1 812 человека при этом всем потребителям объемы водопотребления рассчитываются по утвержденным нормативам. Объем водопотребления населением за базовый 2020 год составил 62 392 м³. Исходя из численности

²⁰ Производительность приведена исходя из суммарной проектной производительности насосных агрегатов на артскважинах, тыс.м³/сут.

потребителей среднесуточный расход воды на 1 (одного) человека из централизованной системы водоснабжения села Шалажи составил 0,170 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 Шалажи всех категорий с учетом ежегодного роста увеличения количества потребителей категории «Население» (0,72%) и фактических среднесуточных расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год – 0,17047 м³/сут. (34,4327 м³/год) и фиксированных объемов расхода воды по категориям «Бюджетные организации» и «Прочие организации» с учетом прироста объемов в период с 2022 года по 2030 год, который приведен в пункте 1.11

главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Таблица 40 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	96,333	1,38	0	97,713
2022 год	97,019	1,38	0	98,399
2023 год	97,705	1,38	0	99,085
2024 год	98,444	1,38	0	99,824
2025 год	99,130	1,38	0	100,510
2026 год	99,869	1,38	0	101,249
2027 год	100,556	1,38	0	101,936
2028 год	101,295	1,38	0	102,675
2029 год	102,034	1,38	0	103,414
2030 год	102,773	1,38	0	104,153

-исходя из 100% возможности технологического присоединения потребителей категории «Население» к центральной системе водоснабжения на всей территории села Шалажи и фактических среднесуточных расходов водопотребления населением, который составил за 2020 год – 0,17047 м³/сут. (34,4327 м³/год) и фиксированных объемов расхода воды по категориям «Бюджетные организации» и «Прочие организации» в отсутствии прироста объемов в период с 2022 года по 2030 год, который обусловлен причинами, указанными в пункте 1.11 главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Таблица 41 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения на базе фактических показателей водопотребления

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2021 год	285,515	1,38	0	286,895
2022 год	287,573	1,38	0	288,953
2023 год	289,632	1,38	0	291,012
2024 год	291,743	1,38	0	293,123

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие организации	
2025 год	293,855	1,38	0	295,235
2026 год	295,966	1,38	0	297,346
2027 год	298,078	1,38	0	299,458
2028 год	300,242	1,38	0	301,622
2029 год	302,406	1,38	0	303,786
2030 год	304,570	1,38	0	305,950

-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 $K_{сут. \max} = 1,2$.

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 42 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Шалажи)²¹

Период	Численность населения, тыс. чел.	Норма на полив, л/чел. в сут.	Расход на полив, м³/сут.	Расход на полив, тыс. м³/год
2021	5,409	50	270,45	37,863
2022	5,448	50	272,40	38,136
2023	5,487	50	274,35	38,409
2024	5,527	50	276,35	38,689
2025	5,567	50	278,35	38,969
2026	5,607	50	280,35	39,249
2027	5,647	50	282,35	39,529
2028	5,688	50	284,40	39,816
2029	5,729	50	286,45	40,103
2030	5,770	50	288,50	40,390

²¹ 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 43 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Шалажи)

Вид животных в личном пользовании	Ед. изм	Количество ²²	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	1774	65	115,31	1,1	126,84	2,5	13,21	3,67
МРС	гол	1016	10	10,16	1,1	11,18	2,5	1,16	0,32
Птица	гол	3000	0,8	2,40	1	2,40	2,5	0,25	0,07
Итого				127,87		140,42		14,63	4,06

²² Значения показателя приведено по данным предоставленным Администрацией Урус-Мартановского района муниципального района Чеченской Республики.

Таблица 44 - Максимальный суточный расход воды (село Шалажи) 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	5,370	140	751,80	902,16	63,15
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			268,50	268,50	11,19
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,370		1151,95	1314,86	89,12 (24,76)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,409	140	757,26	908,71	63,61
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			270,45	270,45	11,27
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,409		1159,36	1323,36	89,66 (24,91)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,448	140	762,72	915,26	64,07
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			272,40	272,40	11,35
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,448		1166,77	1331,86	90,20 (25,06)
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	5,487	140	768,18	921,82	64,53
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			274,35	274,35	11,43
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,487		1174,18	1340,36	90,74 (25,21)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,527	140	773,78	928,54	65,00
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			276,35	276,35	11,51
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,527		1181,78	1349,08	91,30 (25,36)
Расчетный срок – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,567	140	779,38	935,26	65,47
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			278,35	278,35	11,60
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,567		1189,38	1357,80	91,85 (25,51)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от	5,607	140	784,98	941,98	65,94

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			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			280,35	280,35	11,68
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,607		1196,98	1366,52	92,40 (25,67)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,647	140	790,58	948,70	66,41
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			282,35	282,35	11,76
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,647		1204,58	1375,24	92,96 (25,82)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,688	140	796,32	955,58	66,89
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			284,40	284,40	11,85
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,688		1212,37	1384,18	93,53 (25,98)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,729	140	802,06	962,47	67,37
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63

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			286,45	286,45	11,94
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,729		1220,16	1393,12	94,09 (26,14)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	5,770	140	807,80	969,36	67,86
Животные в личном пользовании			127,87	140,42	14,63
Полив приусадебных участков			288,50	288,50	12,02
Бюджетные организации			3,78	3,78	0,16
Прочие организации			0,00	0,00	0,00
Итого по поселению	5,770		1227,95	1402,06	94,66 (26,29)

Таблица 45 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Шалажи), м3/сут

№ п/п	Наименование вида водопотребления	Период (календарный год)									
		2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Население	757,26	762,72	768,18	773,78	779,38	784,98	790,58	796,32	802,06	807,80
2	Бюджетные организации	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
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	270,45	272,40	274,35	276,35	278,35	280,35	282,35	284,40	286,45	288,50
5	Расход на животных в личном пользовании	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87	127,87
Итого с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период		1159,36	1166,77	1174,18	1181,78	1189,38	1196,98	1204,58	1212,37	1220,16	1227,95
Итого без учета полива приусадебных участков в осенне-зимний период		888,91	894,37	899,83	905,43	911,03	916,63	922,23	927,97	933,71	939,45
Среднесуточный расход		992,65	998,85	1005,06	1011,14	1017,80	1024,16	1030,53	1036,76	1043,58	1050,11

Таблица 46 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Шалажинскому 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	360,935	1,380	0	362,315
2022 год	363,201	1,380	0	364,581
2023 год	365,467	1,380	0	366,847
2024 год	368,693	1,380	0	370,073
2025 год	370,115	1,380	0	371,495
2026 год	372,439	1,380	0	373,819
2027 год	374,763	1,380	0	376,143
2028 год	378,070	1,380	0	379,450
2029 год	379,527	1,380	0	380,907
2030 год	381,910	1,380	0	383,290

Таблица 47 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Шалажинскому 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	276,400	37,863	46,673	360,935
2022 год	278,393	38,136	46,673	363,201
2023 год	280,386	38,409	46,673	365,467
2024 год	283,203	38,689	46,800	368,693
2025 год	284,474	38,969	46,673	370,115
2026 год	286,518	39,249	46,673	372,439
2027 год	288,562	39,529	46,673	374,763
2028 год	291,453	39,816	46,800	378,070
2029 год	292,752	40,103	46,673	379,527
2030 год	294,847	40,390	46,673	381,910

Пожаротушение

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

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

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: $10 \times 2 \times 3 \times 3,6 = 216 \text{ м}^3$.

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:

$$216 + (91,85 \times 3) = 491,55 \text{ м}^3 - \text{на 1 очередь строительства;}$$

$$216 + (94,66 \times 3) = 499,98 \text{ м}^3 - \text{на расчетный срок.}$$

Определение максимальных часовых расходов воды

Таблица 48 - Расчетные суточные расходы воды (село Шалажи) Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Показатель	Расход воды, м³/сут.		
	на базовый – 2020 год	на 1 очередь – 2025 год	на расчетный срок - 2030 год
Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	1314,86	1357,80	1402,06
Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	89,12	91,85	94,66
Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	54,79	56,58	58,42
Максимальный секундный расход, л/с	24,76	25,51	26,29

Водопотребление в течение суток характеризуется неравномерностью.

Расчетный максимально-суточный расход воды селом: $Q_{\text{сут.мах}} = 1314,86$ м³/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: $q_{\text{ср.час}} = 1314,86/24 = 54,79$ м³/ч = 15,22 л/с.

Таблица 49 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Шалажи)

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	7,70	0,77		8,47
1-2	0,85	7,70	1,40		9,10
2-3	0,85	7,70	0,72		8,42
3-4	1	9,06	0,72		9,78
4-5	2,7	24,46	3,08	33,563	61,11
5-6	4,7	42,58	3,08	33,563	79,23
6-7	5,35	48,47	6,60	33,563	88,63
7-8	5,85	53,00	6,60	33,563	93,16
8-9	4,5	40,77	14,31	33,563	88,64
9-10	4,2	38,05	7,57	33,56	79,18
10-11	5,5	49,83	10,12		59,95
11-12	7,5	67,95	8,58		76,52
12-13	7,9	71,57	5,88		77,45
13-14	6,35	57,53	12,77		70,30
14-15	5,2	47,11	9,25		56,36
15-16	4,8	43,49	2,79		46,28
16-17	4	36,24	5,88		42,12
17-18	4,5	40,77	5,06		45,83
18-19	6,2	56,17	11,52		67,69

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час
	% от сут. расхода	значение, м³			
19-20	5,7	51,64	10,12	33,563	95,32
20-21	4,5	40,77	4,92	33,563	79,24
21-22	3	27,18	6,46		33,64
22-23	2	18,12	1,11		19,23
23-24	2	18,12	1,11		19,23
Итого	100	905,94	140,42	268,50	1314,86

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 07-08 и составляет $Q_{\max}^{\text{час}} = 93,16 \text{ м}^3/\text{ч} = 25,88 \text{ л/с}$.

Таблица 50 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Шалажи)

Часы суток	В % от суточного расхода воды				
	водопотребление	подача воды насосами	поступление воды в емкость	Расход воды из емкости	Остаток воды в емкости, %
0-1	0,64	4,16		3,52	2,71
1-2	0,69	4,16		3,47	6,22
2-3	0,64	4,16		3,52	9,69
3-4	0,74	4,16		3,42	13,21
4-5	4,65	4,16	0,49		16,63
5-6	6,03	4,16	1,87		16,14
6-7	6,74	4,16	2,58		14,27
7-8	7,09	4,16	2,93		11,69
8-9	6,74	4,17	2,57		8,77
9-10	6,02	4,17	1,85		8,77
10-11	4,56	4,17	0,39		8,77
11-12	5,82	4,17	1,65		8,38
12-13	5,89	4,17	1,72		6,73
13-14	5,35	4,17	1,18		5,01
14-15	4,29	4,17	0,12		3,83
15-16	3,52	4,17		0,65	3,71
16-17	3,20	4,17		0,97	4,36
17-18	3,49	4,17		0,68	5,33
18-19	5,15	4,17	0,98		6,01
19-20	7,25	4,17	3,08		5,04
20-21	6,03	4,17	1,86		1,96
21-22	2,56	4,17		1,61	0,10
22-23	1,46	4,17		2,71	0,10
23-24	1,46	4,17		2,71	0

Таблица 51 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ с. Шалажи с учетом параметров указанных в таблице выше

$W_{\text{пер}}$	218,62	Объем регулирующей емкости (0,1663% от максимального суточного расхода
------------------	--------	--

		воды)
$W_{\text{пож}}$	261,02	Максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения (79,23+88,63+93,16)
$W_{\text{пож}}$	432	Пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара, в районах с сейсмичностью 8-9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем ($10\text{л/с} \cdot 3,6 \cdot 3 \cdot 2 = 216\text{м}^3 \cdot 2 = 432\text{м}^3$)
$W_{\text{ав}}$	403,18	Аварийный запас ($0,7 \cdot Q_{\text{ср.сут.}} / 24 \cdot 12\text{час}$)
$W_{\text{РВЧ}}$	1411,28	Объем резервуара чистой воды ($218,62 + 432 + 403,18 + 261,02$)

Принимаем 4 типовых резервуара:

-2 (два) объемом 500 м^3 каждый;

-2 (два) объемом 250 м^3 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 19 часов ($(218,62 + 432 + 403,18) / Q_{\text{сут.мах.}} = 0,80 \text{ сут.}$).

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за 7,89 часа ($432 / 54,79$).

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

Таблица 52 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского 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)	63,77	174,24	209,09
2021 год	97,71	267,71	321,25
2022 год	98,40	269,59	323,50
2023 год	99,09	271,47	325,76
2024 год	99,82	272,74	327,29

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
2025 год	100,51	275,37	330,45
2026 год	101,25	277,40	332,87
2027 год	101,94	279,28	335,13
2028 год	102,67	280,53	336,64
2029 год	103,41	283,32	339,99
2030 год	104,15	285,35	342,42

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о значительном резерве установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-4), который представлен в таблице ниже.

Таблица 53 – Динамика снижения резерва производственной мощности действующего водозабора в границах Шалажинского СП исходя из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м³/сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м³/сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м³/сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2020	864	209,09	654,91	75,80
2021	864	321,25	542,75	62,82
2022	864	323,50	540,50	62,56
2023	864	325,76	538,24	62,30
2024	864	327,29	536,71	62,12
2025	864	330,45	533,55	61,75
2026	864	332,87	531,13	61,47
2027	864	335,13	528,87	61,21
2028	864	336,64	527,36	61,04
2029	864	339,99	524,01	60,65
2030	864	342,42	521,58	60,37

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 54 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанный из 100% численности населения, присоединенного к ЦСВ с. Шалажи и баланса потребления воды за 2020 год с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
--------	-------------------------	-----------------	--------------

	потребление ресурса (реализация, всего тыс.м ³ / год	м ³ /сут.	среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	63,77	174,24	209,09
2021 год	286,89	786,01	943,22
2022 год	288,95	791,65	949,98
2023 год	291,01	797,29	956,75
2024 год	293,12	800,88	961,06
2025 год	295,23	808,86	970,63
2026 год	297,35	814,65	977,58
2027 год	299,46	820,43	984,52
2028 год	301,62	824,10	988,92
2029 год	303,79	832,29	998,75
2030 год	305,95	838,22	1005,86

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о дефиците в размере менее 20% установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-4), который представлен в таблице ниже.

Таблица 55 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора в границах Шалажинского 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	864	209,09	654,91	75,80
2021	864	943,22	-79,22	-9,17
2022	864	949,98	-85,98	-9,95
2023	864	956,75	-92,75	-10,74
2024	864	961,06	-97,06	-11,23
2025	864	970,63	-106,63	-12,34
2026	864	977,58	-113,58	-13,15
2027	864	984,52	-120,52	-13,95
2028	864	988,92	-124,92	-14,46
2029	864	998,75	-134,75	-15,60
2030	864	1005,86	-141,86	-16,42

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 56 - 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 с. Шалажи Шалажинского 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)	63,77	174,24	209,09
2021 год	362,32	992,65	1191,17
2022 год	364,58	998,85	1198,62
2023 год	366,85	1005,06	1206,07
2024 год	370,07	1011,13	1213,35
2025 год	371,50	1017,80	1221,35
2026 год	373,82	1024,16	1228,99
2027 год	376,14	1030,53	1236,64
2028 год	379,45	1036,75	1244,10
2029 год	380,91	1043,58	1252,30
2030 год	383,29	1050,11	1260,13

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать выводы о дефиците (порядка 46%) установленной мощности действующих водозаборов (ВЗУ №№1-4), который представлен в таблице ниже.

Таблица 57 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Шалажи Шалажинского 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	864	209,09	654,91	75,80
2021	864	1191,17	-327,17	-37,87
2022	864	1198,62	-334,62	-38,73
2023	864	1206,07	-342,07	-39,59
2024	864	1213,35	-349,35	-40,43
2025	864	1221,35	-357,35	-41,36
2026	864	1228,99	-364,99	-42,24
2027	864	1236,64	-372,64	-43,13
2028	864	1244,10	-380,10	-43,99

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2029	864	1252,30	-388,30	-44,94
2030	864	1260,13	-396,13	-45,85

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 Шалажинского сельского поселения данный процент составил – 15,47.

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 Шалажи) по всему контуру;

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

-отсутствием утвержденных планов по замене аварийных участков сетей водоснабжения.

Таблица 58 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке ресурса до конечного потребителя

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год		Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, м³/год	Потери, %	Потери, м³/год	Потери, %
2021	52505,15	15,47	66308,06	15,47
2022	52881,90	15,47	66722,74	15,47
2023	53258,65	15,47	57842,78	13,62
2024	53645,07	15,47	49606,05	11,82
2025	54031,48	15,47	41277,25	10
2026	54417,89	15,47	41535,47	10
2027	54804,30	15,47	41793,69	10
2028	55200,38	15,47	42161,06	10
2029	55596,45	15,47	42323,05	10

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные из динамики фактических показателей баланса потребления воды за 2020 год		Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, м³/год	Потери, %	Потери, м³/год	Потери, %
2030	55992,52	15,47	42587,73	10

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

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери (включая неучтенные расходы) воды в сетях ХВП в 2030 году составят порядка 10%.

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

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

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный баланс подачи и реализации питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов) исходя из фактического водопотребления за 2020 год приведен в таблицах ниже.

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный баланс подачи и реализации питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов) сформированный в соответствии с СП 31.13330.2012 и СР 30.13330.2020 приведен в таблицах ниже.

Таблица 59 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Шалажинского 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	339,400	341,835	344,271	346,768	349,266
Подано воды в сеть	тыс.м ³	339,400	341,835	344,271	346,768	349,266
Потери воды в сетях	тыс.м ³	52,505	52,882	53,259	53,645	54,031
	%	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	286,895	288,953	291,012	293,123	295,235
-на нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	286,895	288,953	291,012	293,123	295,235
-населению	тыс.м ³	285,515	287,573	289,632	291,743	293,855
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
-прочим потребителям	тыс.м ³	0	0	0	0	0

Таблица 60 - Перспективные балансы водоснабжения по технологическим зонам Шалажинского 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	351,764	354,262	356,822	359,382	361,943
Подано воды в сеть	тыс.м ³	351,764	354,262	356,822	359,382	361,943
Потери воды в сетях	тыс.м ³	54,418	54,804	55,200	55,596	55,993
	%	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	297,346	299,458	301,622	303,786	305,950
-на нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0	0	0	0	0
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	297,346	299,458	301,622	303,786	305,950
-населению	тыс.м ³	295,966	298,078	300,242	302,406	304,570
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
-прочим потребителям	тыс.м ³	0	0	0	0	0

Таблица 61 - Перспективные балансы водоснабжения Шалажинского 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	428,624	431,304	424,690	419,679	412,773
Подано воды в сеть	тыс.м ³	428,624	431,304	424,690	419,679	412,773
Потери воды в сетях	тыс.м ³	66,308	66,723	57,843	49,606	41,277
	%	15,5	15,5	13,6	11,8	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	362,315	364,581	366,847	370,073	371,495
-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	362,315	364,581	366,847	370,073	371,495
-населению	тыс.м ³	360,935	363,201	365,467	368,693	370,115
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
-прочим потребителям ²³	тыс.м ³	0	0	0	0	0

Таблица 62 - 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	415,355	417,937	421,611	423,231	425,877
Подано воды в сеть	тыс.м ³	415,355	417,937	421,611	423,231	425,877
Потери воды в сетях	тыс.м ³	41,535	41,794	42,161	42,323	42,588
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	373,819	376,143	379,450	380,907	383,290
-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	373,819	376,143	379,450	380,907	383,290
-населению	тыс.м ³	372,439	374,763	378,070	379,527	381,910
-бюджетным организациям	тыс.м ³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
-прочим потребителям	тыс.м ³	0	0	0	0	0

²³ 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. Шалажи приходится на 2030 год, поэтому расчет требуемой мощности оборудования водозаборных узлов произведены на следующие расчетные расходы воды, соответствующие этому периоду:

-объем отпуска в сеть от водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-4) составляет: 361 943 м³;

-расчетная производительность водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-4) составляет: $361\,943 / 365 \cdot 1,2 = 1190$ м³/сут;

-фактическая производительность водозаборных сооружений составляет: 864 м³/сут;

-дефицит производительности водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-3): $(1-1190/864) \cdot 100 = -37,72\%$.

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях водозаборных сооружений (ВЗУ №№1-4) величина производительности основного технологического оборудования - недостаточна.

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 63 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Шалажинского 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 ²⁴ присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения в части категории «Населения»
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта (село Шалажи)	ГУП «Чечводоканал»	479 (1812) ²⁵

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

²⁴ 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).

²⁵ Удельный вес данной категории в общем количестве абонентов в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР более 97,8%.

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 Шалажинского 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 Шалажинского 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 Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР: село Шалажи.

Таблица 64 - Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ централизованной системы водоснабжения	Границы централизованной систем холодного водоснабжения	Водоснабжающая организации в границах системы холодного водоснабжения	Организация, наделенная статусом гарантирующей организации, в соответствии с правовым актом (Постановление главы администрации Урус-Мартановского МР ЧР от 26.02.2015 №20)	Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации			Примечание
				Критерий 1	Критерий 2	Критерий 3	
13/1	село Шалажи	ГУП «Чечводоканал»	ГУП Чечводоканал в лице структурного подразделения (Урус-Мартановский филиал)	Соответствует			Сохраняет статус гарантирующей организации.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

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

-наличие неучтенных потребителей.

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

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

-реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения;

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

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

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

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

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

2.Применение труб из коррозионно-стойких материалов.

3.Использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры.

4.Создание автоматизированной модели системы управления системой водоснабжения.

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

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

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

Генеральный план Шалажинского сельского поселения не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шалажинского сельского поселения 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 Шалажинского 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 Шалажинского 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. Шалажи.

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

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

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

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

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

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

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

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

- установка 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 Шалажинского сельского поселения, внесены предложения направленные на повышение надежности, качества и эффективности оказания услуг водоснабжения населению села Шалажи, которые содержат следующее:

-строительство водопроводных сетей, протяженностью 7,4 км (из труб ПЭ D 63, 90, 110 мм). Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов приведены в таблице ниже:

Таблица 65 - Перечень улиц и ориентировочные протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

-улица Захарова (3000 п.м, D 110 мм)	-улица А. Ибрагимова (1500 п.м, D 110 мм)
-улица Арсанова (300 п.м, D 63 мм)	-улица А-Х. Кадырова (200 п.м, D 90 мм)
-улица Р-А. Кадырова (500 п.м, D 63 мм)	-улица Саидова (900 п.м, D 110 мм)
-улица С. Сайдаева (1000 п.м, D 110 мм)	

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

Перечень основных рекомендованных мероприятий приведен в таблице ниже.

Таблица 66 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с предложением ГУП «Чечводоканал» в границах с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения (артезианских скважин) на территории Шалажинского СП: -источник водоснабжения (ВЗУ №3 с. Шалажи, ул. Т-Х. Хамзатова (МТФ)); -источник водоснабжения (ВЗУ №4 с. Шалажи, ул.А.Хасимикова)	бюджетные средства, внебюджетные средства	120,00	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).	2022
2	Техническое оснащение узлами учета воды: -ВЗУ №1 (с. Шалажи, ул. Р-А. Кадырова, 209 п/л «Раздолья»; -ВЗУ №2 (с. Шалажи, ул. С.М. Бериева Метиостанция); -ВЗУ №4 (с. Шалажи, ул. А. Хасимикова)	бюджетные средства, внебюджетные средства	540,00	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2022
3	Реконструкция действующего водозаборного узла ВЗУ №3 с. Шалажи, ул. Т-Х. Хамзатова (МТФ). (Замена труб НКТ, насоса ЭЦВ, кабеля ВПП, системы защиты и управления СУЗ, запорной арматуры, обратного клапана, манометра. Строительство павильона, ограждения, освещения, автоподъезда, асфальтового покрытия территории объекта, реконструкция резеруара. Установка ультразвукового прибора учета движения и расхода воды, система обеззараживания воды, система видео фиксации и сигнализации.).	бюджетные средства, внебюджетные средства	5 730,00	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2023
4	Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в с. Шалажи из полиэтиленовых труб: -Д-110 мм, общей протяженностью-6,4 км, -Д-90 мм, общей протяженностью 0,2 км, -Д-63 мм, общей протяженностью 0,8 км	бюджетные средства, внебюджетные средства	19 758,90	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое, в соответствии с планом мероприятий по реализации подпрограммы «Реализация мероприятий в области развития систем	2022-2025

	В целях подключения новых абонентов, согласно перечня, приведенного выше.			жизнеобеспечения населения в рамках реализации подпрограммы «Социально-экономическое развитие Чеченской Республики на 2016-2025 годы Государственной программы РФ «Развитие Северо-Кавказского федерального округа на период до 2025 года» входящую в Государственную программу Чеченской Республики «Обеспечение доступным и комфортным жильём и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденную Постановлением Правительства Чеченской Республики от 19.12.2013г. № 353. Стоимость определена на основании «Укрупненных нормативов цены строительства (НЦС 81-02-14-2021 Сборник №14 «Наружные сети водоснабжения и канализации), утвержденных министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.03.2021г. №140/пр.	
5	Установка резервуаров в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 ед. объемом 250 м ³	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 687,200	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	Установка РВЧ в целях аварийного запаса и регулируемого объема водопотребления общим объемом 500 м ³ каждый.	бюджетные средства, внебюджетные средства	4 755,400	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2024

Таблица 67 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Шалажинского 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	3688,962	16634,786	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42559,386
Всего смета накопленным итогом	0,000	3688,962	20323,747	39478,262	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	731,119	6677,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7408,626
Всего смета накопленным итогом	0,000	731,119	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Новое строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	132,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	132,931
Всего смета накопленным итогом	0,000	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	
1-1.1.1. Мероприятие 1. Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения села Шалажи (ВЗУ №№3, 4)											
Всего смета	0,000	132,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	132,931
Всего смета накопленным итогом	0,000	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	598,188	6677,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7275,695
Всего смета накопленным итогом	0,000	598,188	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	
1-1.2.1. Мероприятие 2 Техническая оснащение ВЗУ №1, №2, №4 водозаборными узлами											
Всего смета	0,000	598,188	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	598,188
Всего смета накопленным итогом	0,000	598,188	598,188	598,188	598,188	598,188	598,188	598,188	598,188	598,188	
1-1.2.2. Мероприятие 3. Реконструкция действующего водозаборного узла (ВЗУ №3 с. Шалажи, ул. Т-Х. Хамзатова (МТФ))											
Всего смета	0,000	0,000	6677,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6677,507
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	6677,507	6677,507	6677,507	6677,507	6677,507	6677,507	6677,507	6677,507	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	2957,843	9957,279	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35150,760
Всего смета накопленным итогом	0,000	2957,843	12915,121	32069,636	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	

0020.ВС.002.004

Страница 142 из 170

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	2957,843	9957,279	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35150,760
Всего смета накопленным итогом	0,000	2957,843	12915,121	32069,636	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	
2-1.1.1. Мероприятие 4. Проектирование и строительство водопровода протяженностью 7,4км диаметрами 63-90-110 мм из ППЭ на территории села Шалажи в целях организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта, не обеспеченных централизованным водоснабжением											
Всего смета	0,000	2957,843	9957,279	10485,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23400,135
Всего смета накопленным итогом	0,000	2957,843	12915,121	23400,135	23400,135	23400,135	23400,135	23400,135	23400,135	23400,135	
2-1.1.2. Мероприятие 5. Установка РЧВ в целях противопожарного запаса воды в количестве 2 единиц объемом 250 м3 каждый на территории села Шалажи											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	5751,771	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5751,771
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	5751,771	5751,771	5751,771	5751,771	5751,771	5751,771	5751,771	
2-1.1.3. Мероприятие 6. Установка РЧВ в целях аварийного запаса и регулируемого объемов водопотребления общим объемом 500 м3 на водопроводных сетях села Шалажи											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	2917,730	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5998,854
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	2917,730	5998,854	5998,854	5998,854	5998,854	5998,854	5998,854	

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. Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения

В настоящее время на все источники водоснабжения в границах населенного пункта поселения отсутствуют проекты ЗСО. В соответствии с графиком, предоставленным ГУП «Чечводоканал», заключены договора на оказание услуг по разработке проектов ЗСО на водоисточники расположенные на ВЗУ №1, №2, которые будут исполнены до конца 2021 года. Соответственно на водоисточники расположенные на ВЗУ №3 и №4 проекты ЗСО не профинансированы в рамках собственных средств ГУП «Чечводоканал».

Разработка проекта зоны санитарной охраны (проект ЗСО) является обязательным требованием:

-Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ст. 18),

-Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ст. 43);

-СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»,

-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»

для источников питьевого и хозяйственно-бытового назначения.

Цель проекта - защита водоносного горизонта от поверхностного загрязнения.

Утверждение проекта ЗСО происходит в несколько этапов, первым из которых является получение экспертного заключения во ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» по субъекту РФ (или ином аккредитованном органе). Второй этап - получение санитарно-эпидемиологического заключения в территориальном органе Роспотребнадзора. Утверждение проекта ЗСО происходит в уполномоченном органе государственной власти субъекта РФ.

Отсутствие проекта ЗСО или несоблюдение требований организации зоны санитарной охраны влечет за собой существенный штраф - до 1 млн рублей с перспективой административной приостановки деятельности предприятия.

2.Реконструкция ВЗУ №3 (с. Шалажи, ул. Т-Х. Хамзатова (МТФ))

Год ввода в эксплуатацию данного водозаборного сооружения - 1976. Срок эксплуатации сооружений более 40 лет. На площадке водозабора размещены самоизливная артезианская скважина, железобетонный резервуар, на которых на протяжении последний 20 лет не проводились работы капитального характера. Отсутствие профилактических работ, связанных с эксплуатацией артскважины и резервуара так же системно не проводились, что привело к коррозии и частичному разрушению конструкций. В настоящее время требуются работы по их устранению в целях надежности работы всей системы водоснабжения населенного пункта в целом, с учетом производительности насосной станции 2-го подъема, а также в целях повышения качества воды (безопасности жизнедеятельности населения) необходимо оборудовать данный водозаборный узел установкой обеззараживания. Мощность установки обеззараживания будет установлена на стадии проектирования.

3.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 населенного пункта поселения, не имеющих централизованного водоснабжения обеспечит доступность услуг водоснабжения жителей села Шалажи.

4. Установка РВЧ в целях аварийного и регулируемого объема водопотребления

Учитывая, что территория сельского поселения расположена в зоне сейсмической активности (8-9 по шкале Рихтера, согласно п.1.6 тома 2 Генерального плана), необходимо учитывать дополнительные требования к системам водоснабжения в особых природных и климатических условиях (п. 16.4 СП 31.13330.2012): для повышения надежности работы систем водоснабжения следует рассматривать возможность: рассредоточения напорных резервуаров; замены водонапорных башен напорными резервуарами; устройства по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы перемычек между сетями хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода, а также подачи необработанной обеззараженной воды в сеть хозяйственно-питьевого водопровода.

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

Схемой водоснабжения определены расчетные расходы водопотребления, предложены технические решения по источникам водоснабжения, водопроводным сооружениям, водопроводных сетей, по укрупненным показателям определена ориентировочная стоимость строительства. Согласно выделенных в схеме водоснабжения сроков

реализация данных мероприятий намечена на первую очередь (до конца 2030 года).

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

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

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

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

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

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

Объектами диспетчеризации:

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

Задача системы в процессе работы постоянно контролировать и архивировать следующие технологические параметры: работа насосов, токи двигателей, расход воды в границах соответствующих технологических зон, уровни в РЧВ и БР, давление, контроль «сухого хода», неисправностей

электрических, пропадание электроснабжения, охранная сигнализация доступа на водозаборные узлы (скважины).

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

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

Рекомендуется внедрение системы контроля и управления посредством GSM связи непосредственно с центрального диспетчерского пункта. Диспетчерская бригада удаленно может контролировать расход, давление, температуру в помещении, протечки и некоторые другие параметры работы объектов, в рамках программы реконструкции существующих и строительства новых объектов.

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

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

При этом Разработчик информирован об отсутствии на водозаборном сооружении технологического прибора 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

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

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

Замена существующих сетей рекомендуется производить путем нового строительства, без проведения 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 случае разработки ПСД на строительство внутрипоселковых сетей маршруты прохождения трубопроводов на территории населенного пункта (село Шалажи) будут включены в соответствующем разделе и при последующей актуализации приведены в электронном формате в Приложении к схеме водоснабжения и водоотведения поселения.

2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В настоящее время водозаборные сооружения, водонапорные башни, включенные в систему централизованного водоснабжения, предполагается оставить в работе.

Размещение насосных станций, напорных резервуаров (водонапорных башен) будет предложено на основании проектно-изыскательских работ, а также при точном определении мест нового строительства вновь подключаемых абонентов.

2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения устанавливаются проектами строительства, реконструкции, технической модернизации объектов системы водоснабжения, а также правовыми актами о выделении земельных участков или их переоформлении по целевому назначению в документах территориального планирования.

Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения пролегают в пределах границ муниципального образования.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Для построения полноценной карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения Шалажинского СП необходим значительный объем информации, исходных данных, включая данные по топологии всех существующих объектов, технические и режимные характеристики всех элементов объектов (сооружений) систем централизованного водоснабжения.

Составить карты (схемы) объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не представляется возможным по следующим мотивированным причинам:

-первая, ввиду отсутствия указанных данных, в первую очередь у ресурсоснабжающего предприятия, эксплуатирующего централизованную систему водоснабжения в границах сельского поселения,

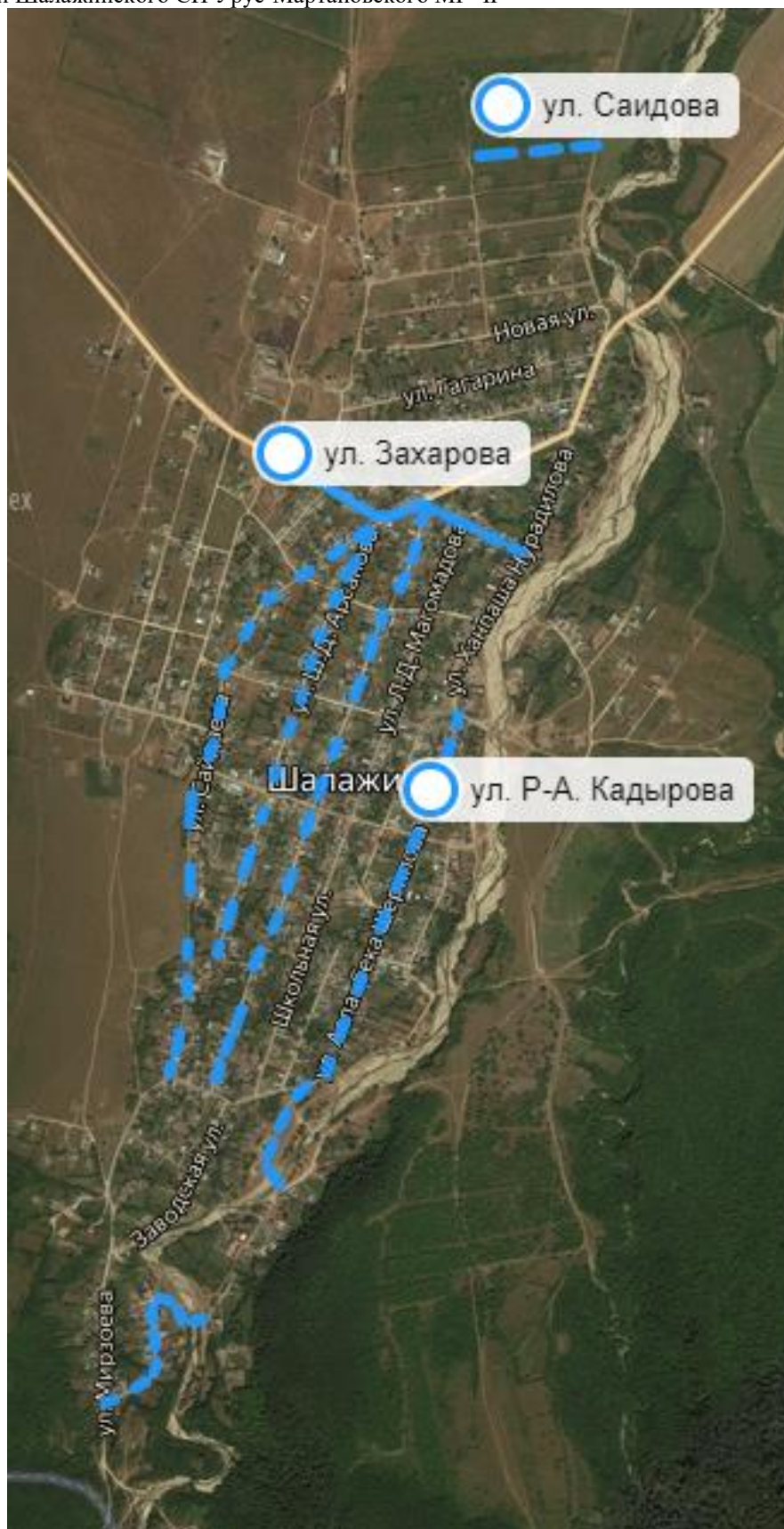
-вторая, отсутствие кадастрового учета земельных участков практически у всех объектов капитального строительства за пределами границ населенного пункта сельского поселения, где размещаются и планируются к размещению новые районы застройки;

-третья, ввиду отсутствия передачи Заказчиком Разработчику топографической съемки, как основы для привязки линейных сооружений и водозабора действующей системы водоснабжения сельского поселения. Отсутствие утвержденных проектов, которые определяют дальнейшую реализацию мероприятия не дает возможности привязки объектов (сооружений) к топографической основе территории сельского поселения.

Схема ориентировочного прохождения существующих уличных водопроводных сетей приведена в пункте 2.1.1. раздела (шифр 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

Схема ориентировочного прохождения предложенных к перспективному строительству приведена ниже.

Рисунок 11 – Схема ориентировочного прохождения планируемых к строительству водопроводных сетей ЦСВ с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР



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.

РАЗДЕЛ (0020.BC.002.005)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документации по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения, предусматривается раздел «Охрана окружающей среды», содержащий перечень природоохранных мероприятий, в том числе:

- размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений;

- размещение объектов нового строительства вне границ, особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

- оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Результаты проведенного анализа показали, что в настоящее время на территории поселения сброс промывных вод не осуществляется в водный объект, в виду отсутствием проведения работ по строительству, реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения. Баки водонапорных башен не подвергаются промывки.

При этом, сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки сетей, резервуаров, являются одним из источников загрязнения поверхностных водных объектов. Для предотвращения неблагоприятных воздействий на водные объекты следует предусмотреть

мероприятия по ликвидации сброса промывных вод после ремонтов сетей путем сбора и перекачки их в отсутствие централизованной системы канализации в локальную. Вода после промывки резервуаров должна поступать в резервуар промывных вод и далее в отсутствие централизованной системы канализации в выгреб, которым должна быть обустроены площадки, на которых расположены данные резервуары.

Данные мероприятия позволят полностью исключить поступление в водные объекты загрязнений с промывными водами и улучшит экологическую обстановку в границах территории Шалажинского 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 Шалажинского сельского поселения отсутствует. Соответственно вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, также отсутствует.

В последующем при водоподготовке будут применены без реагентные методы очистки с применением: механической фильтрации через адсорбенты и ионообменные загрузки; ультрафиолетовое обеззараживания. Риски негативного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов исключены.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)

ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения определена в текущих ценах и прогнозных ценах и представлена в п. 2.1.4 раздела (шифр 0020.ВС.002.001) главы 2 схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

2.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения дифференцированы по подгруппам, а именно:

-Подгруппа проект «Строительство источников водоснабжение», включает мероприятия по разработке проектов ЗСО для всех источников за исключением артезианских скважин, размещенных на ВЗУ №1 и ВЗУ №2 в границах села Шалажи.

-Подгруппа проектов 1-1.2. «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения», включает в себя требуемые мероприятия, в том числе по установке приборов учета на действующих водозаборных сооружениях в целях технологического учета забора воды (ВЗУ №№1-4, которые в настоящее время задействованы в системе централизованного водоснабжения населенного пункта), а также реконструкцию сооружений на ВЗУ №3.

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

водопроводных сетей на территориях, выделенных под строительство ИЖС в целях подключения новых абонентов.

Усредненная стоимость на 01.01.2020 г. разработки проекта зон санитарной охраны водозабора на базе одной артезианской скважины составляет- 60,0 тыс. руб.

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

Несоответствие проекта ЗСО СанПиН или его полное отсутствие, также, как и несоблюдение установленных режимов является административно наказуемым деянием и предусматривает наложение штрафа (КоАП ст. 8.13, КоАП ст. 8.14, КоАП ст. 8.15, УК РФ №63, ст. 250).

Стоимость установки резервуаров с учетом монтажа, подготовки фундамента принята по расценкам, размещенным на сайтах: <https://glavrossnab.ru/product>.

Оценка стоимости капитальных вложений в строительство новых сетей водоснабжения в с. Шалажи, общей протяженностью 7,4 км 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 68 – 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 ²⁶
14-06-001-01	диаметром 110 мм	3 458,51	2 248,03

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.

²⁶ Стоимость за 1 км прокладки трубопровода для глубины заложения – 1,3 м произведен методом интерполяции стоимости 1 км сетей с глубиной заложения – 2 м.

При расчете стоимости прокладки трубопроводов были применены коэффициенты для приведения к условиям субъекта Российской Федерации – Чеченская Республика, в том числе:

-($K_{\text{пер}}$) коэффициента перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Чеченской Республики для сетей водоснабжения и водоотведения (пункт 27 технической части сборника НЦС 81-02-14-2021, Таблица 9) принят в размере – 0,98;

-(K_c) коэффициент, учитывающий изменения стоимости на территории Чеченской Республики, связанный с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов (пункт 30 технической части сборника НЦС 81-02-14-2021) принят в размере – 1,01.

Для приведения цен к ценам соответствующих лет приняты индексы-дефляторы на капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) в соответствии с данными Минэкономразвития России.

Коэффициент на соответствующий календарный год с учетом индекса на инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) принят:

- на 2020 год – 1;
- на 2021 год – 1,053 ($I_{\text{кв}}=105,3$; $K=1*1,053$);
- 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

$$(I_{\text{кв}}=105,3;$$

$$K=1*1,053*1,052*1,052*1,053*1,056*1,053*1,053*1,053*1,053*1,053).$$

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий на строительство, реконструкцию водозаборных сооружений, водопроводных сетей и сооружений на них до 2031 года составят 42 559,386 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 69 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах²⁷

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	3688,962	2027	0,000
2023	16634,786	2028	0,000
2024	19154,515	2029	0,000
2025	3081,124	2030	0,000
Итого			42 559,386

²⁷ После разработки и утверждения проектно-сметной документации необходимо скорректировать мероприятия в рамках настоящего Документа с учетом стоимости, определенной ПСД.

Таблица 70 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Шалажинского 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	3688,962	16634,786	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42559,386
Всего смета накопленным итогом	0,000	3688,962	20323,747	39478,262	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	42559,386	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	0,000	731,119	6677,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7408,626
Всего смета накопленным итогом	0,000	731,119	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	7408,626	
Подгруппа проектов 1-1.1 «Новое строительство источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	132,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	132,931
Всего смета накопленным итогом	0,000	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	132,931	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	0,000	598,188	6677,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7275,695
Всего смета накопленным итогом	0,000	598,188	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	7275,695	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	2957,843	9957,279	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35150,760
Всего смета накопленным итогом	0,000	2957,843	12915,121	32069,636	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	2957,843	9957,279	19154,515	3081,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35150,760
Всего смета накопленным итогом	0,000	2957,843	12915,121	32069,636	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	35150,760	

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.BC.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 71 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения

№	Ресурсоснабжающая организация	Ед. изм.	Значение показателей					
			базовый	плановый				
				2020	2021	2022	2023	2024
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 с. Шалажи		%	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 с. Шалажи		%	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 с. Шалажи		Ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Показатели энергетической эффективности							

№	Ресурсоснабжающая организация	Ед. изм.	Значение показателей					
			базовый	плановый				
				2020	2021	2022	2023	2024
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть							
ГУП «Чечводоканал»		%	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54
в том числе в ЦСВ с. Шалажи		%	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47
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 с. Шалажи		кВт*ч/м³	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

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 Шалажинского сельского поселения объекты водоснабжения, имеющие признаки бесхозного, в границах сельского поселения имеют место, однако работа по включению их в муниципальный реестр бесхозного имущества не проводится.

Муниципальный реестр бесхозного имущества поселения не содержит выявленных объектов водоснабжения.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В части 3 статьи 225 Гражданского кодекса установлено, что бесхозные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановки бесхозные недвижимые вещи на учет орган, уполномоченный управлять

муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на данные объекты.

На территории сельского поселения в границах населенного пункта в состав централизованной системы водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Чечводоканал» включено сооружение имеющие признаки бесхозяйного имущества (артезианские скважины, насосное оборудование, электрооборудование водозаборных узлов, которые организованы на базе скважин).

По смыслу указанной правовой нормы, орган местного самоуправления (Администрация Шалажинского сельского поселения) является единственным органом, обладающим правом подачи заявления о постановки имущества на учет в качестве бесхозяйного, следовательно, обязан принять меры к реализации этого:

МУ Администрация Шалажинского сельского поселения (ИНН 2010000564, ОГРН 1022001741926), зарегистрированное по адресу: 366500, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, улица Таштемира Эльдарханова, 27.

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 Шалажи численность населения, которого составляет порядка 5,3 тысяч человек, отсутствует централизованная система водоотведения.

Отвод стоков от административных и социальных объектов осуществляется в выгребные ямы.

Хозяйственно-бытовые стоки жилой застройки поступают в выгребы или септики, которые расположены на территории индивидуальной жилой застройки.

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории Шалажинского 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.