

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Агиштинского сельского поселения Шалинского 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. Ставрополь

<b>СОСТАВ РАБОТЫ</b>	
Наименование документа	Шифр
Схема водоснабжения и водоотведения Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по Агиштинскому сельскому поселению Шалинского муниципального района Чеченской Республики	0020-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики	0020.ВС.002.000
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002.001
Раздел 2.2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	0020.ВС.002.002
Раздел 2.3. Направление развития систем централизованного водоснабжения	0020.ВС.002.003
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002.004
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0020.ВС.002.005
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам)	0020.ВС.002.006
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	0020.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.ВС.002.008
Глава 3. Схема водоотведения Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики	0020.ВО.003.000
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения	0020.ВО.003.001

ОГЛАВЛЕНИЕ	
СОСТАВ РАБОТЫ.....	2
РЕФЕРАТ .....	11
ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000) .....	16
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ.....	16
1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий.....	16
1.2.Гидрогеологические и гидродинамические сведения.....	16
1.3.Климатические условия .....	20
1.4.Описание рельефа, почв, планировочная организация.....	23
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления .....	24
1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения.....	25
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 .....	29
1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения.....	35
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС, ГВС и СВ на базе прогноза перспективной застройки .....	44
ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	47
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.001) .....	47
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	47
Описание структуры организации водоснабжения в границах МО Агиштинское сельское поселение приведено в п.1.6. Главы 1 настоящего Документа.....	48
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны .....	48
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	50
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 .....	53
2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	54
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	56
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	58
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) .....	63
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.....	63

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 .....	66
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	67
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	68
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов.....	68
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002) .....	70
<b>БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....</b>	<b>70</b>
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 .....	71
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления).....	71
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 .....	71
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.....	71
2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	72
2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	73
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 .....	73
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	83
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 .....	84
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	85
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) .....	85

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 .....	87
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	87
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003) .....	92
<b>НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>92</b>
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	92
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 .....	93
РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004) .....	98
<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b> .....	<b>98</b>
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	98
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 .....	102
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	103
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .	103
2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	103
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	104
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	106
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения.....	109
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения .....	109
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005) .....	114
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b> .....	<b>114</b>
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 .....	114
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.).....	114

РАЗДЕЛ (0020-ВС.002.006).....	116
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	116
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения..	116
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 ...	116
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007) .....	119
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	119
РАЗДЕЛ (0020-ВС.002.008).....	122
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	122
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	123
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001).....	123
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	123

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Чирагчай) .....	17
Таблица 2 – Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С .....	22
Таблица 3 – Среднегодовая скорость ветра, м/с.....	22
Таблица 4 – Годовая повторяемость направлений ветра и штилей (роза ветров) за год (%) .....	22
Таблица 5 – Численность населения Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР, чел.....	24
Таблица 6 – Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения + 2,21%).....	25
Таблица 7 – Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения на 2019-2023 гг.....	33
Таблица 8 - Размеры ставок тарифов, за протяженность вновь создаваемых централизованных сетей водоснабжения.....	34
Таблица 9 - Размеры ставок тарифов, за протяженность вновь создаваемых централизованных сетей водоотведения.....	34
Таблица 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики.....	35
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.....	35
Таблица 12 – Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения.....	43
Таблица 13 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР.....	49
Таблица 14 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения на территории Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	49
Таблица 15 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	53
Таблица 16 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на распределительной сети и (или) вводах абонентов ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	62
Таблица 17 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	65
Таблица 18 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	68
Таблица 19 - Сведений о наличии оборудованных индивидуальными приборами учета абонентских вводов ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР на 01.01.2021 г .....	72
Таблица 20 - Расход воды на животных в личном пользовании (в границах сельского поселения) на базовый 2020 год.....	75
Таблица 21 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	76
Таблица 22 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения) .....	79

Таблица 23 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения) ....	79
Таблица 24 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Агишты).....	83
Таблица 25 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по сельскому поселению на период действия настоящей схемы водоснабжения исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 .....	83
Таблица 26 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанного исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 .....	84
Таблица 27 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м <sup>3</sup> .....	84
Таблица 28 - Перспективные балансы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 .....	86
Таблица 29 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение) .....	86
Таблица 30 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	89
Таблица 31 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР.....	100
Таблица 32 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения.....	101
Таблица 33 – Режим потребления воды по часам суток в селе Агишты .....	106
Таблица 34 – Определение регулирующего объема резервуара.....	108
Таблица 35 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР по годам в прогнозных ценах ....	117
Таблица 36 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения.....	118
Таблица 37 - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения.....	120

## **ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рисунок 1 – Карта обеспеченности территории Чеченской Республики подземными водами .....	20
Рисунок 2 – Динамика численности населения Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР, чел. ....	25
Рисунок 3 – Единая эксплуатационная и технологическая зона ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	54
Рисунок 4 - Схема существующего водовода от источников водоснабжения до населенного пункта село Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	64
Рисунок 5 – Схема существующей системы водоснабжения села Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР .....	112

## **АННОТАЦИЯ**

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

## **РЕФЕРАТ<sup>1</sup>**

Отчет – 124 стр.; 37 таблиц; 5 рисунков

Основанием для разработки и последующих актуализаций Схемы водоснабжения и водоотведения Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики являются:

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

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

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

-документы территориального планирования муниципального образования.

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

---

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

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

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

Водоснабжение:

-водоводы;

-распределительные сети водоснабжения и сооружения на них;

-водозаборы (далее – ВЗ).

## **Паспорт схемы**

### **Наименование:**

Схема водоснабжения и водоотведения Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики.

### **Муниципальный заказчик:**

Администрация Шалинского 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 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

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

-Градостроительный кодекс Российской Федерации;

-Генеральный план Агиштинского сельского поселения, утвержденный Решением Совета депутатов Агиштинского сельского поселения от 19.12.2012 г. №16;

-Устав муниципального образования, принятый Решением Совета депутатов Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР от 26.12.2009 г. (с изменениями и дополнениями на 21.06.2013 г.);

-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 «СНиП 2.04.02.-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14 (с изм. от 23.12.2019 г.№838/пр);

-СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (утверждены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 951/пр);

-СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (утверждены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. N 920/пр введен в действие с 01.07.2021 г.).

Срок реализации схемы составляет 10 (десять) лет, с 01.01.2021г. до 01.01.2031 г. В проекте планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры.

#### **Цели схемы:**

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

-увеличение объемов 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:**

в один этап 2021-2030 год.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:**

-Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

-Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

-Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

-Улучшение экологической ситуации Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР.

## **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 Агиштинское сельское поселение находится в южной части территории Шалинского муниципального района в 16 км к югу от административного центра муниципального района – города Шали, который в свою очередь расположен у подножья Лесистого хребта, на предгорной Чеченской равнины.

Границы муниципального образования установлены Законом Чеченской Республики от 20.02.2009 г. № 10-РЗ «Об образовании муниципального образования Шалинский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения» (в ред. Закона ЧР от 04.10.2019 г. №41-РЗ).

Муниципальное образование Агиштинское сельское поселение наделено статусом сельского поселения в соответствии со статьей 3 Закона Чеченской Республики от 20.02.2009 г. № 10-РЗ.

На территории поселения расположен единственный населенный пункт – село Агишты, который одновременно является административным центром сельского поселения.

Площадь сельского поселения составляет 19,41 км<sup>2</sup>.

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество - 335 ИЖС равномерно занимающей территории населенного пункта и 1 (одним) МКД по улице Школьная, 40.

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

### **1.2.Гидрогеологические и гидродинамические сведения**

Гидрографическая сеть сельского поселения представлена притоками разных порядков р. Джалка (в верхнем течении Басс), правый приток реки Сунжи.

Река Басс берёт начало юго-восточнее г. Борзиарлам (2 214м); является правым истоком р.Джалка (бассейн. р.Терек).

Справочные данные по водному объекту приведены в таблице ниже.

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

Показатели	Значение
Код водного объекта	07020001312108200006142
Тип водного объекта	Река
Название	Джалка (Басс)
Местоположение	34 км по пр. берегу р. Сунжа
Впадает в	<a href="#">река Сунжа</a> в 34 км от устья
Бассейновый округ	Западно-Каспийский бассейновый округ (7)
Речной бассейн	Реки бассейна Каспийского моря междуречья Терека и Волги (2)
Речной подбассейн	<i>нет</i> (0)
Водохозяйственный участок	Сунжа от впадения р. Аргун до устья (13)
Длина водотока	77 км
Водосборная площадь	550 км <sup>2</sup>
Код по гидрологической изученности	108200614
Номер тома по ГИ	8
Выпуск по ГИ	2

По характеру водного режима р. Джалка (в верхнем течении Басс) относится к типу рек с половодьем в теплую часть года и зимней меженью.

Водный режим реки характеризуется резкими дождевыми паводками в летний период. В горах во время сильных ливней даже маленькие реки и ручьи в течении короткого времени превращаются в грозные, бурные потоки, несущие вырванные с корнем деревья и передвигающие огромные камни. Но после прекращения ливня в них так же быстро спадает. Наиболее высокие уровни и расходы воды в реке приходится на теплую часть года, когда тают снега, ледники и льют дожди. Зимой расход воды резко уменьшается, так как питание реки поддерживается главным образом подземными водами.

Речные воды отличает повышенное содержание взвешенных наносов (средняя мутность 3,8 кг/м<sup>3</sup>). Минерализация воды изменяется от 350 до 500 мг/л. Вода относится к гидрокарбонатному классу и кальциевой группе, по качеству соответствует умеренно загрязнённой и загрязнённой. В воде повышенное содержание нитритов, нефтяных углеводородов, органических веществ.

Качество речных вод реки Басс-Джалка по гидрохимическому индексу загрязнения (ИЗВ) в 2019 году составил 0,8533.

Соответственно, река Басс относится к категории «чистые» - III класс качества, что отвечает требованиям водоемов рыбохозяйственного значения.

Основными источниками загрязнения водных объектов бассейна реки Басс являются поверхностные смывы и диффузное загрязнение.

Воды реки используют на орошение земель сельскохозяйственного назначения.

По платформенной части Северного Кавказа в гидрогеологическом регионе Скифской плиты выделяется Предкавказский сложный артезианский бассейн I порядка (провинция), включающий артезианские бассейны II порядка: Восточно-Предкавказский артезианский бассейн (ВПАБ), Азово-Кубанский артезианский бассейн, Ергенинский артезианский бассейн.

Геолого-гидрологические и структурно-тектонические особенности изучаемой территории, в административном отношении приуроченной к Чеченской Республике, обуславливаются местоположением ее в южной части ВПАБ.

Для месторождений подземных вод ВПАБ, характерны поровые и поровотрещинные коллекторы, их эксплуатационные запасы обеспечиваются упругими запасами, естественными ресурсами эксплуатируемого водоносного горизонта, а также водами, привлекаемыми из других водоносных горизонтов.

В предгорной части подземные воды приурочены к отложениям олигоцена, миоцена и верхнего плиоцена. Отложения олигоцена и миоцена слагают ядро антиклинальных складок Сунженского и Терского хребтов. Крылья складок сложены акчагыльскими отложениями. Песчано-галечниковые образования акчагыльского возраста в области выходов на склонах передовых хребтов являются зоной аэрации, водообильными они становятся ниже по падению пластов. По мере погружения отложений, подземные воды приобретают напор.

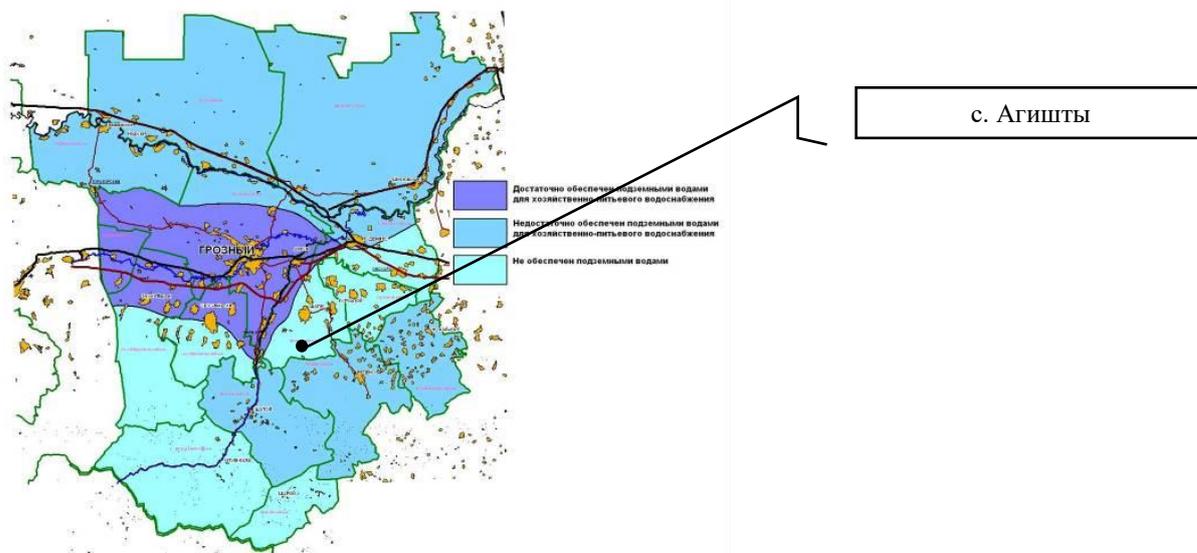
Основным источником питания подземных вод является атмосферные осадки и поверхностных сток. Широко развитая, глубоко расчлененная речная сеть является как источником питания, так и местом их частичной разгрузки. В верхней зоне трещиноватости формируются пресные воды, которые частично, в виде родников, дренируются в горной области и являются источником хозяйственно - питьевого водоснабжения мелких населенных пунктов. При погружении водоносных комплексов в северо-восточном направлении, они приобретают напор, причем напоры в мезозойских отложениях на больших глубинах аномальные, намного превышающие абсолютные отметки областей питания данных отложений. С глубиной и удалением от областей питания минерализация подземных вод возрастает.

Родники, выходящие из отложений неогена, в основном, исходящие, пресные, минерализация их до 1 г/дм<sup>3</sup>, реже до 3 г/дм<sup>3</sup>.

Воды пресные по составу в основном сульфатно – гидрокарбонатные натриево – кальциевые. Из-за малой мощности отложений грунтовые воды современного аллювия не имеют практического значения и эксплуатируются отдельными колодцами и родниками.

По обеспеченности подземными водами территория Агиштинского сельского поселения относится к необеспеченным подземным водам.

Рисунок 1 – Карта обеспеченности территории Чеченской Республики подземными водами



### 1.3. Климатические условия

На территории Шалинского муниципального района Республики Дагестан расположена метеорологическая станция II разряда Шали (366304, ЧР, Шалинский МР, с. Дуба-Юрт). Данные наблюдения метеостанции (М-II Шали) репрезентативны для всего Шалинского МР ЧР.

Климат района формируется в результате сложных взаимодействий. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья. Влияние климата наиболее отчетливо проявляется в южной горной части. Если на равнинах, где воздушные массы перемещаются свободно, устанавливаются более или менее однородные климатические условия, то в предгорьях и горах даже на небольших площадях наблюдаются резкие климатические контрасты.

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

Агиштинское сельское поселение расположено в зоне горных лесов.

Зона горных лесов - вся область Черных гор и ниже части северных склонов Пастбищного, Скалистого и Бокового хребтов. Ее верхняя граница проходит на высоте 1800 м, а в некоторых местах она повышается до 2000-2200м. Климат здесь не везде одинаков и изменяется в зависимости от высоты.

В связи с этим ее можно разделить на два пояса: нижний и верхний. Нижний пояс простирается на высоте от 400 до 1200 м и соответствует полосе черных гор. Средние июльские температуры здесь колеблются в пределах 18-22 С, а январские - от минус 10°С до минус 12° С. Количество осадков - 600-900 мм.

Господствующими ветрами на равнинах являются ветры восточных и западных направлений, в предгорьях являются 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. В узких участках долин – ущельях – ветры сильнее.

Основные расчетные климатические параметры представлены в таблицах ниже.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): +37,4°С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): -13,6°С.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): -1,0°С.

Средняя температура наиболее жаркого месяца (июль): +24,2°С.

Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%: 7 м/с.

Таблица 2 – Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С<sup>2</sup>

Показатель	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя	-1,4	-0,5	4,2	10,6	16,4	20,8	24,2	23,7	19,7	10,9	4,8	0,1	11,1

Таблица 3 – Среднегодовая скорость ветра, м/с

Показатель	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
V, м/с	1,0	1,1	1,5	1,8	1,7	1,9	1,7	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,6

Таблица 4 – Годовая повторяемость направлений ветра и штилей (роза ветров) за год (%)

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость	2	7	10	21	33	11	11	5	35

<sup>2</sup> Продолжительность теплого периода (с среднесуточной температурой воздуха >5°С) равна 160 дней.

#### **1.4.Описание рельефа, почв, планировочная организация**

Южная часть Шалинского муниципального района, где и находится Агиштинское сельское поселение, расположена на северном склоне Большого Кавказа. Типы рельефа – денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 150 метров (отм. на севере - 650м, отм. на юге 500м), по направлению запад-восток – 100(отм. на востоке – 550м, отм. на западе - 450м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг – рельеф спокойный (отм. на севере - 700м, отм. на юге 700м), по направлению запад-восток – 150м (отм. На востоке – 800м, отм.на западе – 950м).

Рельеф территории имеет общий уклон к северу и северо-востоку, и местный уклон – к руслам рек.

В геологическом строении территории сельского поселения принимают участие породы юры, мела, неогена, перекрытые четвертичными отложениями.

Коренные породы представлены мергелями, глинами, сланцами, песчаниками. Общая мощность их достигает 5 000-6 000 м.

Четвертичные породы представлены аллювиальными, делювиальными, элювиальными, оползневыми накоплениями песчано-глинистого состава с различным содержанием обломочного материала.

Общая мощность их изменяется от 0 до 100 метров и выше.

Территория сельского поселения находится в пределах 8-балльной сейсмической зоны.

Инженерно-строительные условия территории сельского поселения оцениваются как особо сложные в связи со сложным, сильно расчленённым рельефом, возможным широким развитием оползней, обвалов, селей, эрозии, сейсмичностью в 8,5-9 баллов, возможным подтоплением и затоплением паводковыми водами. В местах затопления паводковыми водами территории исключаются из градостроительного освоения.

По схеме почвенного районирования Кавказа, территория Чеченской Республики отнесена к гумидной и аридной почвенно-климатическим областям умеренного климатического пояса. Территория Агиштинского сельского поселения относится к следующим типам почв: -черноземы.

Территория сельского поселения поделена рекой Басс-Джалка с юго-востока на север на две части. В центре со сдвигом на восток, в излучине реки, на левом берегу расположен единственный населенный пункт, который окружен землями лесного фонда. Вдоль реки по правому и левому берегу проходит автомобильная дорога регионального значения III-IV категории «г. Шали – с. Махкеты – с. Элистанжи – с. Ведено», которая пересекает территорию как поселения, так и населенного пункта – село Агишты.

Расширение территории населенного пункта предусмотрено в северо-восточном направлении.

### **1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления**

По состоянию на 01.01.2020 года на территории Агиштинского сельского поселения проживало 1 494 человек.

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 снизилась на 21,76%. Среднегодовой показатель за данный период составил 2,21% и показывает, что динамика темпа роста населения является стабильно положительной.

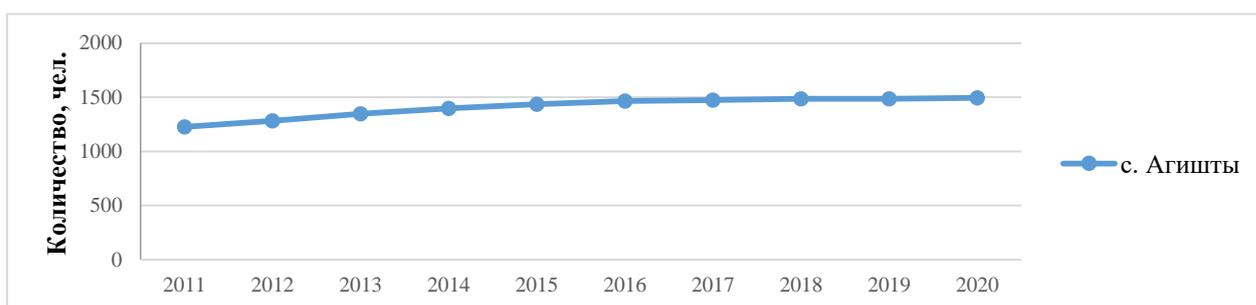
Таблица 5 – Численность населения Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР, чел.<sup>3</sup>

Численность населения, чел.									
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1 227	1 283	1 348	1 399	1 435	1 467	1 476	1 485	1 487	1 494

Динамика численности населения приведена на диаграмме ниже:

<sup>3</sup> Данные приняты в соответствии с показателями, переданными Администрацией Шалинского МР ЧР электронно в адрес Разработчика в соответствии с запросом

Рисунок 2 – Динамика численности населения Агиштинского сельского поселения Шалинского МР ЧР, чел.



Перспективный прогноз на расчетный период, в отсутствии данных прогнозной оценки численности населения МО Агиштинское сельское поселение<sup>4</sup> рассчитан исходя из динамики фактической численности за десятилетний период (2011-2021 годы).

Таблица 6 – Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения + 2,21%)

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
Агиштинское сельское поселение			
01.01.2020	1 494	01.01.2026	1 703
01.01.2021	1 527	01.01.2027	1 741
01.01.2022	1 561	01.01.2028	1 779
01.01.2023	1 595	01.01.2029	1 819
01.01.2024	1 631	01.01.2030	1 859
01.01.2025	1 667	01.01.2031	1 900

## 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

<sup>4</sup> Сведения о прогнозной численности на расчетный период (2030 год) в Томе 2 «Обосновывающие материалы» Генерального плана Агиштинского сельского поселения отсутствуют.

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 определяющих 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 Шалинского МР (ИНН 2020002955, ОГРН 1022001941763), зарегистрированный по адресу: 366326, Чеченская Республика, Шалинский район, город Шали, улица Ивановская, дом 4, литер В<sup>5</sup>.

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

В ходе изучения собранных материалов для актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения было установлено:

---

<sup>5</sup> 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>

-на территории поселения, а также в границах населенного пункта комплексно размещены объекты (сооружения) водоснабжения, технологически связанные между собой и представляющие централизованную систему водоснабжения;

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

-на территории поселения комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (прием, 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 Глава 3 Водоотведение не разрабатывается.

Эксплуатацией централизованной системы водоснабжения занимается Государственное унитарное предприятие «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» (сокращенное наименование 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.

Согласно постановления главы Администрации Шалинского муниципального района «О выборе гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения» от 06.02.2018 г. №52-рп ГУП «Чечводоканал» наделено статусом гарантирующей организацией в сфере централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории муниципального района с определения зоны обслуживания во всей населенных пунктах муниципального района, в том числе и с. Агишты.

В силу статуса гарантирующей организации муниципального образования (пункт 2 статьи 12 416-ФЗ) ГУП «Чечводоканал» обязано обеспечивать:

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

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

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

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

-подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения на основании заявления в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

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

## **1.7 Раскрытие информации регулируемыми 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.

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» (ИНН 2013001100, ОГРН 1022002543496).

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», предприятие 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 регулируемые 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 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 и водоотведения 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 актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения Разработчик не имеет.

Решениями 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»

и от 16.12.2020 №99-жт «О внесении изменений в решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 20.12.2018г. № 105-жт»

внесены изменения в Решение Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 20.12.2018г. № 105-жт «Об установлении долгосрочных параметров регулирования тарифов и установлении тарифов на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения, оказываемые ГУП «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства на 2019-2023 годы».

При этом:

-в эксплуатационной зоне действия ГУП «Чечводоканал» не установлены дифференцированные тарифы на услуги водоснабжения и водоотведения,

-ГУП «Чечводоканал» обслуживает потребителей по единому тарифу.

Тарифы для потребителей ГУП «Чечводоканал» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения на 2019-2023 годы приведены ниже в таблице и обязательны к применению в границах сельского поселения.

Таблица 7 – Тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения на 2019-2023 гг.

Наименование организации, 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

Для потребителей ГУП «Чечводоканал» установлены тарифы на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения с применением метода индексации на долгосрочный период (2019-2023годы).

Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 29.11.2019 № 68 «Об установлении тарифов за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал» на 2020 год» установлены тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения ГУП «Чечводоканал».

Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 29.11.2019 № 69 «Об установлении тарифов за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения ГУП «Чечводоканал» на 2020 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 (за протяженность вновь создаваемых централизованных сетей 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. Сведения приведены в таблицах ниже.

Таблица 8 - Размеры ставок тарифов, за протяженность вновь создаваемых централизованных сетей водоснабжения

№ п/п	Диапазоны диаметров сетей	Ставка тарифа, руб./ м без учета НДС
Полиэтиленовые трубы		
1	от 40 мм до 70 мм	570,75
2	от 100 мм до 150 мм	924,58
3	от 150 мм до 200 мм	1 909,55
4	от 200 мм до 250 мм	1 964,82

Таблица 9 - Размеры ставок тарифов, за протяженность вновь создаваемых централизованных сетей водоотведения

№ п/п	Диапазоны диаметров сетей	Ставка тарифа, руб./ м без учета НДС
Полиэтиленовые трубы		
1	от 70 мм до 100 мм	1 718,98
2	от 100 мм до 150 мм	2 033,39
3	от 200 мм до 250 мм	3 135,30

Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 18.12.2017г. №109-жт «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению на территории Чеченской Республики» (в ред. от 29.01.2018 №01-жт) утверждены 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, обязательные к применению в границах субъекта Российской Федерации (Чеченской Республики).

Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 23.05.2017г. №20-жт «Об установлении нормативов потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Чеченской Республики» утверждены нормативы потребления холодной и горячей воды, в целях содержания общего имущества в многоквартирных

домах, обязательные к применению в границах субъекта Российской Федерации (Чеченской Республики).

Таблица 10 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района Чеченской Республики

№ Приложения	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 водоразборной колонкой	1,200	-	-
	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями без централизованного водоотведения, оборудованные:			
3	мойками, душами	3,508	-	-
3	умывальниками, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	6,648	-	-

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. изм.	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		0,18
3	Водоснабжение животных, в том числе:	куб. м в месяц на голову животного, птицы	
3.1	корова		0,91
3.2	быки и нетели		0,75
3.3	телята до 6 мес.		0,60
3.4	овцы		0,30
3.5	лошадь		0,75
3.6	куры		0,003

## 1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения

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

### 1.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, каптажные колодцы, резервуары).

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 бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества, а затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества, организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов.

Наличие бесхозяйных объектов водоснабжения на территории поселения требует принятия Администрацией Агиштинского 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 части 3 статьи 225 Гражданского кодекса установлено, что бесхозяйные 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.

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

Единый для Российской Федерации порядок принятия на учет бесхозных недвижимых вещей устанавливает приказ Минэкономразвития России от 10 декабря 2015 г. N 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей».

Согласно части 5 статьи 8 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ при выявлении бесхозных 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 бесхозным сетям) эта ответственность ложится на ресурсоснабжающую организацию со дня подписания с органом местного самоуправления передаточного акта указанных сооружений до признания на данные бесхозные объекты (сооружения) права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение собственником, который ранее их оставил.

Частью 6 статьи 8 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ определено, что расходы ресурсоснабжающей организации на эксплуатацию бесхозной инженерной сети и сооружений на них учитывается органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения,

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 №406. В силу пункта 28 Основ ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, при расчете необходимой валовой выручки регулируемой организации учитываются расходы на эксплуатацию переданных в установленном порядке регулируемой организации бесхозяйных объектов водоснабжения и водоотведения.

В отсутствии у Агиштинского сельского поселения муниципального реестра бесхозяйных объектов водоснабжения и как следствие передаточного акта бесхозяйного 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 бесхозяйных инженерных объектов (сооружений) ложится на орган местного самоуправления.

Таким образом, в силу вышеприведенных правовых норм Администрация Агиштинского сельского поселения совместно с Администрацией Шалинского муниципального района Чеченской Республики обязаны организовать мероприятия, направленные на содержание и надлежащую эксплуатацию бесхозяйных:

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

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

2.Кризисное финансовое положение эксплуатирующей объекты (сооружения) ЦСВ Агиштинского сельского поселения Организации – ГУП «Чечводоканал».

Анализ отчетности (форм 1. Балансы; форм 2. Отчет о финансовых результатах) ресурсоснабжающего предприятия, размещенной в открытой сети Интернет (<https://www.list-org.com/company/>) показал следующее.

ГУП «Чечводоканал» - на протяжении последних лет согласно финансовой отчетности - планово-убыточное.

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

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

В силу действующего регламентированного федерального законодательства в сфере водоснабжения и водоотведения ГУП «Чечводоканал» наделенный статусом гарантирующей организации в границах Агиштинского 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» (водопроводные сети, общей протяженностью 14,79 км) сводится к устранению аварийных ситуаций.

ГУП «Чечводоканал» не предъявляет категории абонентов «Население» требований к оплате за услуги водоснабжения, в связи с ненадлежащими показателями по качеству и надежности услуг водоснабжения.



ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
АДМИНИСТРАЦИЯ ШАЛИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 06.02 2018г.

г. Шали

№ 52/пр

«О выборе гарантирующей организации  
в сфере водоснабжения и водоотведения»

В соответствии со статьями ст. 6 и ст. 12 Федерального закона № 416-ФЗ от 07.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении» и в связи с тем что к водопроводным сетям ГУП «Чечводоканал» присоединено наибольшее количество абонентов.

1. Республиканское управление ГУП «Чечводоканал», осуществляющее холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующее централизованную систему холодного водоснабжения и водоотведения наделить статусом гарантирующей организации по Шалинскому муниципальному району.
2. Пределами зоны деятельности гарантирующей организации ГУП «Чечводоканал» определить все 10 населенных пунктов Шалинского муниципального района.
3. Отделу строительства и ЖКХ администрации Шалинского муниципального района в соответствии со ст. 23 Федерального закона №416 – ФЗ обеспечить гарантирующей организации условия, необходимые для подачи питьевой воды, соответствующей установленным требованиям.
4. Настоящее распоряжение опубликовать в районной газете «Зама» и разместить на официальном сайте администрации Шалинского муниципального района
5. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации Шалинского муниципального района по строительству И.А. Масаева.

4.Инвестиционная привлекательность находится на очень низком уровне.

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 муниципальное образование (Агиштинское сельское поселение), имеет 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, ГВС и СВ на базе прогноза перспективной застройки**

Приоритеты муниципальной политики в сфере градостроительства, строительства и архитектуры населенного пункта поселения на перспективный период направлены на обеспечение устойчивого развития территории посредством совершенствования системы застройки, инженерной,

транспортной и социальной инфраструктур, отвечающих интересам граждан и их объединений, рационального природопользования и охраны окружающей природной среды и на достижение следующей цели:

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

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

-объемов водопотребления, планируемых к строительству объектов системы водоснабжения (водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, насосных станций, пожарных гидрантов, водоразборных колонок) из проектов планировки кварталов по жилищной и общественно-деловой застройке, представленных ОМС (при наличии). На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения отсутствуют разработанные и утверждённые проекты планировок территорий населенного пункта, входящего в состав муниципального образования – Агиштинское 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.

На основании вышеизложенного перспектива развития систем водоснабжения будет сформирована на базе существующей застройки территорий сельского поселения с учетом ее уплотнения в отсутствии

выданных технических условий на подключение к централизованным системам водоснабжения.

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

Объекты перспективного строительства, на которые выданы технические условия, на территории сельского поселения отсутствуют.

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

В настоящее время планируемые к строительству объекты, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям не выдавались отсутствуют.

Зоны перспективного строительства будет представлять собой земельные участки под строительство индивидуальных жилых строений.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения по данным предоставленным Администрацией Шалинского МР ЧР в границах Агиштинского сельского поселения зоны перспективного строительства представленные земельными участками, выделенными под ИЖС не обеспеченными инженерно-коммунальной инфраструктурой, отсутствуют.

**ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**  
**РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.001)**  
**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ**  
**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО**  
**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 имеющиеся проблемы можно сформулировать их следующим образом:

1. Администрация Агиштинского 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.**
2. Администрация Агиштинского 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.

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

Описание структуры организации водоснабжения в границах МО Агиштинское сельское поселение приведено в п.1.6. главы 1 (шифр 0020.ОМ.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**

Водоснабжение населенного пункта осуществляется из подземных источников, за счет выхода последних на поверхность – в виде родников.

Централизованная система холодного водоснабжения организована в границах сельского поселения и охватывает территорию населенного пункта село Агишты, источниками для которого являются родники, которые расположены в пределах границ муниципального образования.

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

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

**по виду обслуживаемого объекта** – сельская;

**по степени обеспеченности подачи воды распределены следующим образом:**

- III третьей категории (при числе жителей до 5 тысяч человек). Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий, длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 час;

**по способу подачи воды** – самотечная;

**по характеру используемых природных источников** - отбора родниковых вод месторождения применяется каптирование родника поверхностного выхода подземных вод

**по способу использования воды** - система прямоточного водоснабжения.

Для добычи (подъема) воды и ее подачи к местам потребления служат основные водопроводные сооружения, которые представляют структуру централизованного водоснабжения в целом на территории сельского поселения, часть из которых имеют признаки бесхозяйного имущества, до настоящего времени не переданы по акту приема-передачи в целях надлежащей эксплуатации ресурсоснабжающей организации.

Система водоснабжения села Агишты – это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих подачу потребителям питьевой воды

По информации Администрации Агиштинского сельского поселения в состав комплекса входят 2 (два) водозабора, сеть трубопроводов протяженностью 14,79 км (четырнадцать километров семьсот девяносто метров), 2 (два) накопителя.

Таблица 13 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

№ п/п	Номер зоны эксплуатационной ответственности	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Населенные пункты, охваченные зоной эксплуатационной ответственности предприятия, в границах сельского поселения
1	единая	отсутствует	Территория населенного пункта – село Агишты

Таблица 14 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру централизованного водоснабжения на территории Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

Водозабор (Родники)			Напорно-регулирующие сооружения		Водопроводные сети	
К-во, шт.	Производительность, тыс. м3/сут.		Резервуары чистой воды		Водоводы	Разводящие сети
	Установленная	Фактическая	К-во, шт.	Общая емкость, м3	Протяженность, км	Протяженность, км
2	н/д	н/д	2	100	н/д	14,79

### **2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Территория единственного населенного пункта – село Агишты вся охвачена централизованной системой водоснабжения.

Согласно информации, предоставленной Администрацией Шалинского МР ЧР в границах населенного пункта (село Агишты) отсутствуют территории, выделенные под новое строительство индивидуальных жилых домов и для ведения личного подсобного хозяйства, где в настоящее время отсутствует возможность технологического присоединения к ЦСВ с. Агишты.

**Перечень  
земельных участков выделенных под ИЖС не обеспеченных коммунальной инфраструктурой**

№ п/п	Адрес земельного участка (город, район, село)	Количество земельного участка (шт)	Площадь земельного участка (кв.м.)	Количество жилых домов (ед.)	Планируемая площадь жилых домов (м2)	Обеспеченность инфраструктурой	
						Наличие инженерных сетей, перечислить (водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, электроснабжение, дороги)	Отсутствующие инженерные сети, перечислить (водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, электроснабжение, дороги)
	<b>Шалинский район</b>						
1	<b>г.Шали</b>	3235	3102200	3235	485250	Газ - 365 уч. Вода - 180 уч. Свет - 365 уч. Дороги - 365 уч.	Газ - 2870 уч. Вода - 2870 уч. Свет - 2870 уч. Дороги - 2870 уч.
2	<b>с.Дуба-Юрт</b>	858	858000	858	128700	Газ - 396 уч. Вода - 396 уч. Свет - 396 уч. Дороги - 396 уч.	Газ - 462 уч. Вода - 462 уч. Свет - 462 уч. Дороги - 462 уч.
3	<b>с.Автуры</b>	3793	3793000	3793	568950	Газ - 324 уч. Вода - 324 уч. Свет - 324 уч. Дороги - 324 уч.	Газ - 3469 уч. Вода - 3469 уч. Свет - 3469 уч. Дороги - 3469 уч.
4	<b>с.Сержень-Юрт</b>	1694	1694000	1694	254100	Газ - 218 уч. Вода - 218 уч. Свет - 218 уч. Дороги - 218 уч.	Газ - 1476 уч. Вода - 1476 уч. Свет - 1476 уч. Дороги - 1476 уч.

5	с.Мескер-Юрт	5155	5155000	5155	773250	Газ - 280 уч. Вода - 280 уч. Свет - 280 уч. Дороги - 280 уч.	Газ - 4875 уч. Вода - 4875 уч. Свет - 4875 уч. Дороги - 4875 уч.
6	с.Новые-Атаги	1857	1857000	1857	278550	Газ - 78 уч. Вода - 78 уч. Свет - 78 уч. Дороги - 78 уч.	Газ - 1779 уч. Вода - 1779 уч. Свет - 1779 уч. Дороги - 1779 уч.
7	с.Герменчук	2339	2339000	2339	350850	Газ - 122 уч. Вода - 122 уч. Свет - 122 уч. Дороги - 122 уч.	Газ - 2217 уч. Вода - 2217 уч. Свет - 2217 уч. Дороги - 2217 уч.
8	пос.Чири-Юрт	859	859000	859	128850	Газ - 55уч. Вода - 55 уч. Свет - 55 уч. Дороги - 55 уч.	Газ - 804 уч. Вода - 804 уч. Свет - 804 уч. Дороги - 804 уч.
	<b>итого:</b>	<b>19790</b>	<b>19657200</b>	<b>19 790</b>	<b>2 968 500</b>		

**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**

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

Таблица 15 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

Номер зоны			Наименование населенного пункта в зоне действия технологической зоны	Источники водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная	эксплуатационная	технологическая			
единая			село Агишты	ВЗ №1 ВЗ №2	Верхняя часть села Агишты (№1)
			село Агишты		Нижняя часть села Агишты (№2)

Распределительная система водоснабжения села представляет собой две сформированные зоны:

-верхняя часть села Агишты, размещенная слева по течению реки Басс-Джалка. Данная зона организованы запитана от двух ниток водоводов, проложенных от двух водозаборов, которые расположены вне границ Агиштинского сельского поселения. На тупиковых водоводах смонтированы накопители, водоводы оборудованы колодцами, которые расположены на окраине села Агишты. Следует отметить, что смонтированные накопители (объемами порядка 50м<sup>3</sup>), функционируют как водоразборные колонки.

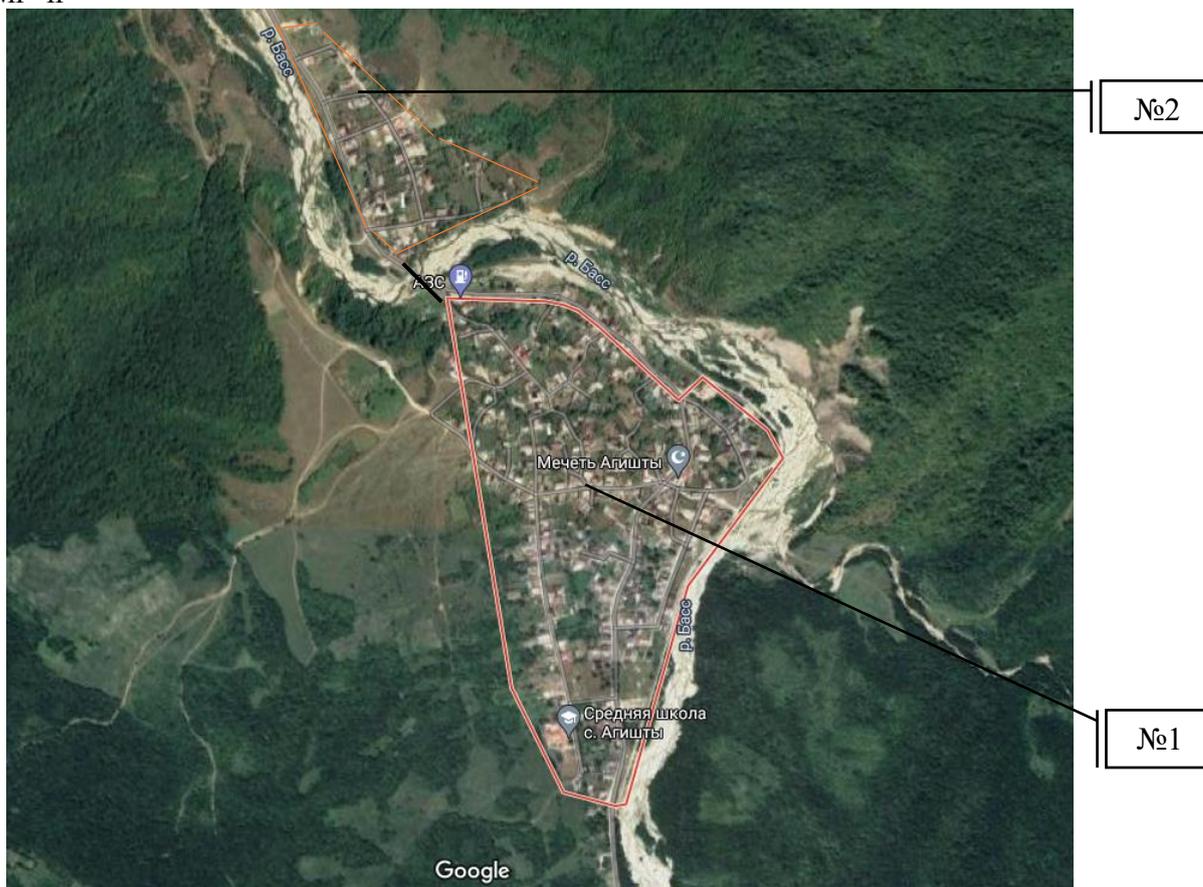
От колодцев вода поступает в распределительную сеть.

В момент минимального водоразбора вода отводится в накопители, которые находятся на южной окраине села.

В часы максимального водоразбора вода поступает в распределительную систему дополнительно из накопителей. В отсутствии автоматики, открытие и закрытие запорной арматуры производится вручную.

-нижняя часть села Агишты, размещенная справа по течению реки Басс-Джалка.

Рисунок 3 – Единая эксплуатационная и технологическая зона ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР



Распределительная система водоснабжения нижней части села соединена с распределительной системой водоснабжения верхней части села участком трубопровода, проложенным через мост, который перекинут через реку Басс-Джалка, протяженность участка составляет 10 м.

#### **2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Система водоснабжения Агиштинского сельского поселения представляет собой комплекс инженерных сооружений для транспортировки

и передачи населению и предприятиям питьевой воды (горизонтальные дрены, магистральные трубопроводы и распределительные сети, сооружения на них).

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 дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения результаты технического обследования (акты технического обследования) систем централизованного водоснабжения населенных пунктов Шалинского 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, сформировал основные технические показатели централизованной системы водоснабжения сельского поселения:

-по данным Паспорта Агиштинского сельского поселения Шалинского муниципального района на 01.01.2020 год;

-по информации, предоставленной Администрацией Шалинского МР ЧР на запросы Разработчика;

-по информации, предоставленной ГУП «Чечводоканал» на запросы Разработчика.

#### **2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение Агиштинского сельского поселения осуществляется за счет эксплуатации Восточно-Предкавказского бассейна пластовых напорных вод приурочен к Терско-Каспийскому передовому прогибу и охватывает предгорные равнины Восточного предкавказья, Прикаспийскую низменность.

Наиболее широко в пределах ВПАБ для целей водоснабжения используются водоносные комплексы (ВК) аллювиальных верхнее-средне-нижнечетвертичных отложений ( $aQ_{II-III}$ ;  $aQ_{IV}$ ) и совместный морской верхне-средне-нижнечетвертичный неогеновый ВК ( $m Q_{II-III}hz-hv-mQ_{IV}-Q_{Eap}$ ). В меньшей степени апшерон-акчагыльский ( $Q_{Eap}+N_{2ak}$ ), сарматский ( $N_1S_{2-3}$ ), конкско-караганский ( $N_1^2kn+kg$ ) и тархано-чокракский ( $N_1^2t+щ$ ).

По сведениям Администрации Агиштинского сельского поселения и ГУП «Чечводоканал» источниками водоснабжения села Агишты являются родники, которые расположены на территории Веденского муниципального района Чеченской Республики вблизи населенных пунктов-Махкеты и Тевзана.

Для отбора родниковых вод месторождения применяется каптирование родников поверхностного выхода подземных вод.

Места осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта не задокументированы.

До настоящего времени Администрация Агиштинского сельского поселения не предприняла действий по узакониванию права забора ресурса из водных объектов в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения сельского поселения путем заключения Договора водопользования на данные объекты с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики.

Перечень водозаборных сооружений в составе каждого из водозаборов не определен.

Оценка технического состояния сооружений не дана.

Проектно-сметная документация на сооружения отсутствует.

Проекты организации зон санитарной охраны на данные водоисточники не разработаны.

Санитарно-эпидемиологические заключения отсутствуют.

Вода из данных источников относится к недостаточно защищенным подземным водам, в связи с чем граница первого пояса в рамках актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения рассматривается в соответствии нормативным законодательством в радиусе 50 м от источника.

По сведениям Администрации Агиштинского сельского поселения объекты, оказывающие негативное влияние на качество воды источника в границах 1-го пояса ЗСО источника отсутствуют.

Территория первого пояса ЗСО водозабора спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена. Для препятствия проникновению на территорию первого пояса ЗСО водозабора посторонних лиц ворота и калитка снабжены запорами с замками. Проезды к сооружениям имеют грунтовое покрытие.

Источники, как контрольные точки отбора проб для проведения оценки качества воды к требованиям, предъявляемым к питьевым водам из источников, не включена в рабочую программу производственного контроля качества питьевой воды на 2020-2021 годы ГУП «Чечводоканал», утвержденной исполнительным органом предприятия и согласованную с Управлением Роспотребнадзора по ЧР. При этом необходимо упомянуть, что водозаборы, организованные на данных источниках, носят признаки бесхозяйного имущества и не переданы по акту приема-передачи ГУП «Чечводоканал».

Станции водоподготовки на всех водозаборных сооружениях отсутствуют.

Журналы режимных наблюдений за водоотбором ни ГУП «Чечводоканал», ни Администрацией Агиштинского сельского поселения не ведутся.

#### **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 на системе централизованного водоснабжения села Агишты сельского поселения отсутствуют сооружения очистки и предварительной подготовки воды.

Технологический цикл подачи воды с водозаборов, включает в себя обеззараживание воды хлорной известью в колодцах, которые размещены на водоводах на окраине населенного пункта 1 раз в квартал. Дозирование хлора, производится вручную и не может обеспечить высокой точности подачи хлора в воду, что не позволяет с максимальной точностью контролировать содержание остаточного хлора в воде и корректировать хлорирование в соответствии с качеством поступающей воды.

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

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

К химическим веществам, влияющим на органолептические показатели воды, кроме того, относятся встречающиеся в природных водах марганец, медь, цинк, алюминий и другие металлы, кислород и азотосодержащие вещества, предельно допустимые концентрации, которых устанавливаются нормативными требованиями.

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

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

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

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований на базовый 2020 год устанавливается в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», действующими до 01.03.2021 года.

При этом следует отметить, что постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 с 01.03.2021 года отменен СанПиН 2.1.4.1074-01 и утвержден СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских

поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее СанПиН 2.1.3684-21), которые устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

Однако согласно предписаниям Управления Роспотребнадзора по ЧР проведены надзорные мероприятия по соблюдению требований санитарных норм и правил в населенных пунктах Шалинского МР ЧР.

Проверки выявили нарушения Федеральных законов №416 "О водоснабжении и водоотведении", а также №52 "О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека", в т.ч. отсутствия санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии зон санитарной охраны водоисточников, санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения района. Нет также основного приложения к программе производственного лабораторного контроля, в котором установлены перечни точек отбора проб из источников, перечни точек отбора проб на распределительной сети (из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках), перечни точек отбора проб из кранов внутренних водопроводных

сетей домов, имеющих подкачку, а, следовательно, не ведется должный контроль за безопасностью воды, подаваемой населению.

В целях обеспечения безопасных условий водоснабжения, Роспотребнадзор требует проведения ряда обязательных мер, по ликвидации выявленных нарушений. Первостепенно, провести инвентаризацию всех водопроводных сетей, пересмотреть количество водоисточников и водопроводов с определением организации для надлежащего содержания объектов (сооружений) системы водоснабжения населенного пункта и включением последних в границы эксплуатационной ответственности. Разработать проекты зон санитарной охраны всех водных объектов, программы производственного контроля качества питьевой воды и заключить договор с аккредитованной лабораторией на проведение лабораторных исследований.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения (за 2020 год и за 1-ую половину 2021 года) не представлены:

- Протоколы лабораторного исследования отобранных проб из источников водоснабжения населения села Агишты;

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

- договор с аккредитованной лабораторией на проведение производственного контроля качества питьевой воды в целях питьевого водоснабжения населения в селе Агишты.

Таблица 16 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на распределительной сети и (или) вводах абонентов ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований проб на вводах абонентов		
				с водозаборов	из распределительной сети	с вводов ОКС
<b>1</b>	<b>Органолептический анализ</b>					
1.1	Запах при 20 °С	балл	не более 2	данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представлены		
1.2	Привкус	балл	не более 2			
1.3	Цветность	градус	не более 20			
1.4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6			
<b>2</b>	<b>Количественный химический анализ</b>					
2.1	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,001			
2.2.	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,0			
2.3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,03			
2.4	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не нормируется			
2.5	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6-9			
2.6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000			
2.7	Жесткость общая	°Ж	не более 7			
2.8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5			
2.9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500			
2.10	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350			
2.11	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1			
2.12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3			
2.13	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3			
2.14	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2			
2.15	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45			
<b>3</b>	<b>Бактериологические</b>					
3.1	Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50			
3.2	Общие колиформные бактерии	бактерии в 100 мл	отсутствие			
3.3	Термотолирантные колиформные бактерии	бактерии в 100 мл	отсутствие			
<b>4</b>	<b>Радиологические</b>					
4.1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	не более 0,2	данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представлены		
4.2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	не более 1,0			

Систематическое неисполнение требований федерального законодательства в отношении села Агишты, может повлечь направление искового заявления Управлением Роспотребнадзора по ЧР, как в отношении

Администрации Шалинского МР ЧР, так и в отношении ГУП «Чечводоканал» по месту их регистрации, в защиту прав неопределенного круга лиц в Федеральный суд.

**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)**

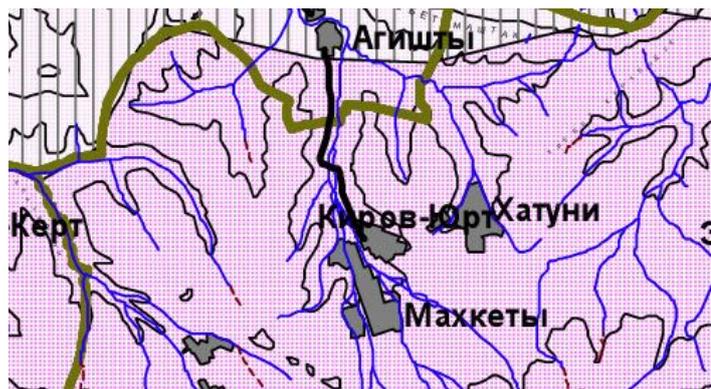
В системе централизованного водоснабжения села Агишты отсутствуют сооружения водопровода, оборудованные насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и в водопроводную сеть (насосные станции).

**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**

Водопроводные сети системы водоснабжения сельского поселения представлены подводными водопроводами и разводными сетями.

Водоводы. Сведения по протяженности водоводов, которые проложены по склонам горных массивов от водоисточников со стороны населенных пунктов Махкеты и Тевзана, в виду отсутствия проектно-сметной документации, актов технического обследования, результатов паспортизации, не были предоставлены ГУП «Чечводоканал», Администрациями Шалинского МР ЧР и Агиштинского СП.

Рисунок 4 - Схема существующего водовода от источников водоснабжения до населенного пункта село Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР<sup>6</sup>



Распределительные сети. По сведениям ГУП «Чечводоканал» общая протяженность распределительных сетей, переданных на баланс предприятия в границах Агиштинского сельского поселения составляет 14,79 км.

Проектно-сметная документация отсутствует. Паспортизация и техническое обследование в целях:

- установления маршрута трассировки распределительных сетей,
- установления протяженности участков трубопроводов с установлением точек и углов поворота;
- формирования базовых показателей для проведения гидравлических расчетов,

не проводились. План, предусматривающий включение вышеуказанных мероприятий, не представлен.

На большинстве улиц села Агишты заложены трубы диаметром D 76-110 мм в конце 70-х годов.

Трубопроводы, по информации Администрации Агиштинского сельского поселения, содержатся населением самостоятельно.

В настоящее время отсутствие технической возможности поддержания на абонентских вводах, требуемых напоров привел к нарушению нормального

<sup>6</sup> Приведена согласно Карты «Схема территориального планирования Чеченской Республики. Водоснабжение. Канализация. Санитарная очистка», размещенной в открытом доступе на официальном сайте Государственного комитета по архитектуре и градостроительству Чеченской Республики <http://chechengrad.ru/>

водоснабжения ИЖС, расположенных по улице Молодежная, что обусловлено потерей напора на преодоление разности геодезических отметок трубопровода и земельных участков по улице, на которых расположены ИЖС.

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

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

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

Таблица 17 – Перечень улиц, на которых размещены ОКС (ИЖС), которые присоединены к ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

тип	Наименование улиц (переулков)
переулок	Веденский
переулок	Зеленый
переулок	Парниковый
переулок	Родниковый
улица	А-Х. Кадырова
улица	Молодежная
улица	Набережная
улица	Нагорная
улица	Родниковая
улица	Садовая
улица	Школьная

Распределительные сети, которые проложены в границах села Агишты, не выполняет заданные функции, в связи с утратой эксплуатационных характеристик.

Как было указано выше проектная документация на линейные объекты и сооружения на них отсутствует. Восстанавливать проектную документацию в настоящий момент не целесообразно.

Необходима разработка проектно-сметная документация на строительство внутрипоселковых сетей с последующим подключением к водоводу, идущему от источников, через распределительный колодец и ответвление от него.

#### **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**

Проблемы, возникающие при водоснабжении, изложены ниже:

-неудовлетворительное состояние подводящих водоводов.

-неудовлетворительное состояние внутрипоселковых сетей и сооружений на них;

-систематические нарушения в части бесперебойного водоснабжения пользователей по улице Молодежная, связанных с нарушением гидравлических показателей (отсутствия технической возможности поддержания необходимого напора на вводах ИЖС, нарушение гидравлических показателей на данном участке сетей);

-не соответствие существующей системы водоснабжения регламентированным требованиям в особых природных и климатических условиях (условиях высокой сейсмичности - на территории Агиштинского сельского поселения – 8-9 баллов);

-вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии резервуаров и стальных сетей;

-отсутствие системы учета реализации воды и диспетчеризации ее подачи.

Технологически существенным недостатком в системе водозаборов является:

-отсутствие системы измерения и учета забора объемов водоснабжения, которая в полной мере отвечает современным требованиям по полноте охвата, уровню достоверности, оперативности, информативности;

-отсутствие проектов зон санитарной охраны источников;

-оборудование системой водоподготовки в целях обеззараживания с учетом забора воды из природных родников;

-несоответствие организации зоны санитарной охраны источников водоснабжения требованиям обеспечения антитеррористической защищенности и противодиверсионной устойчивости объектов водоснабжения.

Технологически существенным недостатком системы транспортировки воды является недостаточное количество запорно-регулируемой арматуры и колодцев на водоводах и на распределительных сетях.

Анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, касается исключительно организации зон санитарной охраны источников, в том числе разработки проекта ЗСО и получения санитарно-эпидемиологического заключения на водоисточники<sup>7</sup>.

#### **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.

---

<sup>7</sup> Предостережение ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте от 02.06.2021 г. №354

#### **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 линейных объектов и сооружений на них, а именно 14,79 км водопроводных сетей в границах населенного пункта Агиштинского сельского поселения, эксплуатируемых на праве хозяйственного ведения ГУП «Чечводоканал» является субъект Российской Федерации – Чеченская Республика.

Таблица 18 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ Агиштинского СП Шалинского 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 Грозненского МР ЧР на дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения не произведена.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения отсутствуют сведения о правообладателях части объектов централизованной системы водоснабжения с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР, а именно сооружениях, входящих в состав водозаборов на источниках водоснабжения, резервуарах, размещенных в границах сельского поселения, водоводов, проложенных от водозаборов до населенного пункта – село Агишты.

Реестр муниципального имущества АСП Агиштинское поселение не содержит сведений об объектах водоснабжения.

На основании вышеизложенного указанные объекты системы водоснабжения в границах МО Агиштинское сельское поселение (здания, сооружения, входящие в состав водозаборов, водоводы, отводы от водопроводных сетей, резервуары) имеют признаки бесхозяйного имущества.

## **РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)**

### **БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

В п. 1.7 главы 1 (шифр 0020.ОМ.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения было указано об отсутствии учета объемов забора, транспортировки и реализации (за исключением объемов, указанных ниже) как у организации (ГУП «Чечводоканал»), в отношении которой осуществляется государственное регулирование, в границах муниципального образования, так и у Администрации Агиштинского сельского поселения.

По информации ГУП «Чечводоканал»:

-потребителям категории «Население», проживающим в ИЖС присоединенных к централизованной системе водоснабжения села Агишты, и фактически получающим ресурс (питьевую холодную воду) в период 2020-2021 годы, не осуществляется начисление по объемам водопотребления;

-потребителям категории «Бюджетные учреждения» присоединенных к централизованной системе водоснабжения села Агишты (268 договоров и 1 060 человек), и фактически получающим ресурс (питьевую холодную воду) в период 2020-2021 годы, осуществляется начисление по объемам водопотребления (школа, детский сад, ФАП, СДК);

--потребителям категории «Прочие» (магазины, организации общественного питания, мечеть) присоединенных к централизованной системе водоснабжения села Агишты, и фактически получающим ресурс (питьевую холодную воду) в период 2020-2021 годы, не осуществляется начисление по объемам водопотребления.

Причины, по которым не осуществляет начисление за фактически поставленные объемы воды вышеуказанным категориям потребителей ГУП «Чечводоканал» не приводит.

Сложившаяся ситуации, привела к отсутствию фактических показателей по объемам подачи и реализации воды потребителям в границах сельского поселения.

На основании вышеизложенного пункты 2.2.1- 2.2.3 не формируются.

**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**

В отсутствии отчетных форм у ГУП «Чечводоканал» привести общий баланс подачи и реализации питьевой воды не представляется возможным.

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

В отсутствии отчетных форм у ГУП «Чечводоканал» привести территориальный баланс подачи воды не представляется возможным.

**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**

В отсутствии отчетных форм у ГУП «Чечводоканал» привести структурный баланс подачи и реализации питьевой воды не представляется возможным.

**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**

Учет объемов потребления населением питьевой воды ГУП «Чечводоканал» не ведется. В связи с чем предоставить сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды за 2020 год не представляется возможным.

В пункте 1.7 главы 1 (шифр 0020.ОМ.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения приведены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории сельских поселений Шалинского МР ЧР.

Дополнительно следует отметить, что Администрацией Агиштинского сельского поселения организована система водоснабжения в целях предоставления услуги питьевого водоснабжения, путем забора вода из источников и транспортировки воды до резервуаров (накопителей), размещенных на территории населенного пункта и далее по распределительной сети, которая передана на баланс ГУП «Чечводоканал», конечному потребителю.

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

На источниках водоснабжения села Агишты приборы учета отсутствуют.

Приборный учет также отсутствует на входах в населенный пункт.

Сведений о наличии оборудованных индивидуальными приборами учета абонентских вводов в ИЖС и приборов учета на абонентских вводах в ОКС абонентов других категорий отсутствуют.

Таблица 19 - Сведений о наличии оборудованных индивидуальными приборами учета абонентских вводов ЦСВ с. Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР на 01.01.2021 г

Наименование показателей	ед. изм.	Фактические показатели	
		на 01.01.2020 г.	на 01.01.2021
Количество абонентов, всего, в т.ч.	ед.		
-население, в том числе:	ед. (чел.)	268 <sup>8</sup> (1060 <sup>9</sup> )	278 (1 084)
вводы, которых оборудованы ПУ	ед. (чел.)	3 (18)	3 (18)
-бюджетные учреждения	ед.	3	3
-прочие		Сведения отсутствуют	

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» Администрацией Агиштинского сельского поселения необходимо разработать и утвердить целевую программу по развитию системы коммерческого учета в части

<sup>8</sup> Количество абонентов, категории «Население» на 01.01.2021 год, согласно данным приведенным Абоноотделом ГУП «Чечводоканал» на запрос Разработчика.

<sup>9</sup> Количество пользователей, категории «Население» на 01.01.2021 год, согласно данным приведенным Абоноотделом ГУП «Чечводоканал» на запрос Разработчика.

коммунальных ресурсов (коммунальных услуг). 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.

#### **2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

В виду отсутствия:

-точной оценки составляющих водного баланса,

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

-проектной (исполнительной) документации на водозаборные сооружения,

привести анализ производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения не представляется возможным.

#### **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**

Прогнозные балансы потребления питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды и его динамики в отсутствии точных показателей рассчитать нет возможности.

В соответствии с «Требованиями к схемам водоснабжения, порядку их разработки и утверждения» предложения к развитию системы водоснабжения базируются на предложениях исполнительных органов власти и

эксплуатационных организаций, особенно в тех разделах, которые касаются развития сооружений, влияющих на санитарно-эпидемиологическую обстановку сельского поселения. Формируется база для разработки предпроектных предложений по новому строительству и реконструкции систем, обеспечивающих перспективные объемы водоснабжения.

В таких условиях требуемая подача, в населенный пункт рассчитана из условий удовлетворения хозяйственно-питьевых, поливочных и прочих нужд при условии отсутствия ограничений на водопотребление, проведении водосберегающей политики и потерях, и собственных нуждах до 10% от уровня подачи в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2016

Оценка прогнозного баланса потребления воды на период 2021–2030 гг. выполнена на базе существующей застройки территорий сельского поселения с учетом ее уплотнения в отсутствии выданных технических условий на подключение к централизованным системам водоснабжения.

Расчеты прогнозных балансов в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012, которые приведены ниже.

#### Нормы водопотребления

Общее водопотребление в населенном пункте складывается из расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, 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.

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  $K_{сут. max} = 1.2$ .

Коэффициент часовой неравномерности  $K_{час. max} = 1.95$

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. (п. 5.3 СП 31.13330.2012).

Коэффициент часовой неравномерности  $K_{час. max} = 1$ .

Расход воды на содержание животных, содержащихся в личном пользовании населения приведен в таблице ниже.

Таблица 20 - Расход воды на животных в личном пользовании (в границах сельского поселения) на базовый 2020 год

Водопотребитель	Численность <sup>10</sup> , гол.	Удельное водопотребление, л/сут.	Расчетный (средний за год) среднесуточный расход воды, м <sup>3</sup> /сут.	Расход в сутки наибольшего водопотребления, м <sup>3</sup> /сут	Коэффициент часовой неравномерности, (K <sub>час. max</sub> )	Максимальный часовой расход, м <sup>3</sup> /час
КРС	692	65	44,98	49,48	2,5	5,15
МРС	469	10	4,69	5,16	2,5	0,54
Птица	2935	0,8	2,35	2,35	2,5	0,24
Итого			52,02	56,99		5,94

При расчете общего водопотребления среднесуточного потребления воды на категорию «Бюджетные учреждения» норма расхода воды принята в соответствии с таблицей А.2 «Нормы расхода воды в зданиях жилых, общественного и промышленного назначения» СП 30.13330.2016.

<sup>10</sup> Количество животных и птицы приведено по данным предоставленным Администрацией Шалинского МР ЧР на запрос Разработчика

Таблица 21 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

Населенный пункт	Наименование объекта	Проектная мощность	Подключаемая нагрузка <sup>11</sup>			
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	Расчет <sup>12</sup> м <sup>3</sup> /сут	Расчет м <sup>3</sup> /год
Объекты общего образования						
с. Агишты	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» с. Агишты	320	6,4	2 176	0,02*320	6,4*340
Объекты дошкольного образования						
с. Агишты	МБДОУ «Детский сад №1 «Сказка»	40 (104)	8,32	3036,8	0,08*104	8,32*365
Объекты культуры						
с. Агишты	Сельский дом культуры с. Агишты	300	2,4	876	0,008*300	2,4 *365
С. Агишты	Сельская библиотека с. Агишты	12	0,096	35,04	0,008*12	0,096*365
Объекты здравоохранения чел/смену						
с. Агишты	ФАП	10	0,10	36,5	0,01*10	0,1 *365
Административные здания						
с. Агишты	Администрация сельского поселения	9	0,135	49,275	0,015*9	0,135*365
Всего МО Агиштинское сельское поселение			17,451	6209,615		

<sup>11</sup> Расчет произведен в соответствии с СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85\* (с поправкой, с Изменением №1) «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий.»

<sup>12</sup> Расчет произведен в соответствии с СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85\* (с поправкой, с Изменением №1) «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий.»

## Пожаротушение

Расчетное количество пожаров в соответствии с СП 8.13130.2020 принимается равным:

-1 (одному) для села Агишты.

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 п. 5.10 СП 31.13330.2012.

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

Объем воды, затрачиваемый на пожаротушение, определяем по формуле:

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

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

$a$  – расчетное число одновременных пожаров,

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

Объем воды забираемой на тушение 1 пожара из централизованного водопровода составит:  $10 \times 3 \times 3,6 = 108 \text{ м}^3$ .

При этом (ст. 12 СП8.13130.2020) в районах с сейсмичностью 8 баллов и более в емкостях надлежит предусматривать удвоенный пожарный объем воды –  $216 \text{ м}^3$ .

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:

$216+(33,46\times 3) = 316,37 \text{ м}^3$  - на 1 очередь строительства;

$216+(36,56\times 3) = 325,67\text{м}^3$  - на расчетный срок.

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, полив зеленых насаждений, содержание животных в личном пользовании населения;

-расход воды на пожаротушение.

## Определение максимальных суточных расходов воды

Таблица 22 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения)

Наименование потребителя	Значение показателя на соответствующий календарный год, м <sup>3</sup> /сут.										
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Население	213,78	218,54	223,30	228,34	233,38	238,42	243,74	249,06	254,66	260,26	266,00
Бюджетные организации	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45	17,45
Полив зеленых насаждений	76,35	78,05	79,75	81,55	83,35	85,15	87,05	88,95	90,95	92,95	95,00
Расход на животных в личном пользовании	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02
Итого	359,60	366,06	372,52	379,36	386,20	393,04	400,26	407,48	415,08	422,68	430,47

Таблица 23 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения)

Степень благоустройства	Численность <sup>13</sup> населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Расчетный часовой/секундный, м <sup>3</sup> /ч (л/с)
Базовый – 2020 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,527	140	213,78	256,54	20,84
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			76,35	76,35	3,18
Итого по сельскому поселению	1,527		359,60	407,32	30,69 (8,52)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,561	140	218,54	262,25	21,31

<sup>13</sup> Численность населения приведена на конец соответствующего календарного года.

Степень благоустройства	Численность <sup>13</sup> населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Расчетный часовой/секундный, м <sup>3</sup> /ч (л/с)
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			78,05	78,05	3,25
Итого по сельскому поселению	1,561		366,06	414,73	31,22 (8,67)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,595	140	223,30	267,96	21,77
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			79,75	79,75	3,32
Итого по сельскому поселению	1,595		372,52	422,15	31,76 (8,82)
I очередь – 2023 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,631	140	228,34	274,01	22,26
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			81,55	81,55	3,40
Итого по сельскому поселению	1,631		379,36	429,99	32,32 (8,98)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,667	140	233,38	280,06	22,75
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94

Степень благоустройства	Численность <sup>13</sup> населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Расчетный часовой/секундный, м <sup>3</sup> /ч (л/с)
Полив приусадебных участков			83,35	83,35	3,47
Итого по сельскому поселению	1,667		386,20	437,84	32,89 (9,14)
I очередь – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,703	140	238,42	286,10	23,25
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			85,15	85,15	3,55
Итого по сельскому поселению	1,703		393,04	445,69	33,46 (9,29)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,741	140	243,74	292,49	23,76
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			87,05	87,05	3,63
Итого по сельскому поселению	1,741		400,26	453,97	34,05 (9,46)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,779	140	249,06	298,87	24,28
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			88,95	88,95	3,71
Итого по сельскому поселению	1,779		407,48	462,26	34,65 (9,63)

Степень благоустройства	Численность <sup>13</sup> населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальный суточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	Расчетный часовой/секундный, м <sup>3</sup> /ч (л/с)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,819	140	254,66	305,59	24,83
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			90,95	90,95	3,79
Итого по сельскому поселению	1,819		415,08	470,98	35,28 (9,80)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,859	140	260,26	312,31	25,38
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			92,95	92,95	3,87
Итого по сельскому поселению	1,859		422,68	479,70	35,91 (9,98)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Агишты)	1,900	140	266,00	319,20	25,94
Бюджетные организации			17,45	17,45	0,73
Животные в личном пользовании			52,02	56,99	5,94
Полив приусадебных участков			95,00	95,00	3,96
Итого по сельскому поселению	1,900		430,47	488,64	36,56 (10,15)

Таблица 24 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Агишты)

№ п/п	Показатель	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.		
		на базовый – 2020 год	на 1-ю очередь-2025 год	на расчетный – 2030 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, м <sup>3</sup> /сут.	359,60	393,04	430,47
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м <sup>3</sup> /сут.	30,69	33,46	36,56
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м <sup>3</sup> /ч	16,97	18,57	20,36
4	Максимальный секундный расход, л/с	8,52	9,29	10,15

Таблица 25 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по сельскому поселению на период действия настоящей схемы водоснабжения исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетного объема потребления, без учета объемов на собственные нужды организации, эксплуатирующей ЦСВ, тыс. м <sup>3</sup> /год
2021 год	133,612
2022 год	135,969
2023 год	138,466
2024 год	141,349
2025 год	143,459
2026 год	146,095
2027 год	148,730
2028 год	151,919
2029 год	154,278
2030 год	157,121

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

В отсутствие учета потребления ХПВ сведения о фактическом объеме потребления питьевой воды привести не представляется возможным.

Сведения об 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 26 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанного исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012

Период	Ожидаемое потребление ресурса с учетом объемов на собственные нужды всего тыс.м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальное среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут.
2021 год	133,612	366,06	414,73
2022 год	135,969	372,52	422,15
2023 год	138,466	379,36	429,99
2024 год	141,349	386,20	437,84
2025 год	143,459	393,04	445,69
2026 год	146,095	400,26	453,97
2027 год	148,730	407,48	462,26
2028 год	151,919	415,08	470,98
2029 год	154,278	422,68	479,70
2030 год	157,121	430,47	488,64

**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**

В отсутствии учета водоснабжения потребителей в границах села Агишты приводить 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 питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами не представляется возможным.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012 представлен в таблице ниже.

Таблица 27 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м<sup>3</sup>

Период	Население	Бюджетные организации	Прочие потребители
2021 год	127,402	6,210	0
2022 год	129,760	6,210	0
2023 год	132,256	6,210	0
2024 год	135,139	6,210	0
2025 год	137,250	6,210	0
2026 год	139,885	6,210	0
2027 год	142,520	6,210	0
2028 год	145,709	6,210	0
2029 год	148,068	6,210	0
2030 год	150,912	6,210	0

**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 в отсутствии учета привести не представляется возможным.

Планируемые потери в сетях приняты укрупненно из расчета 10% объема трубопроводов планируемой к строительству системы водоснабжения поселения в сутки. При протяженности сетей водопровода  $L = 14,79$  км при  $D_{yc} = 110$  мм суммарная расчетная величина годовых утечек в сетях и через уплотнения запорно-регулирующей арматуры планируемой системы холодного водоснабжения населенного пункта – село Агишты составит 4,531 тыс. м<sup>3</sup>/год.

**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)**

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного балансов подачи и реализации воды, рассчитанные в соответствии со СП 31.13330.2012 приведены в таблице ниже.

Таблица 28 - Перспективные балансы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского 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 <sup>3</sup>	138,142	140,500	142,997	145,880	147,990
Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	138,142	140,500	142,997	145,880	147,990
Потери воды в сетях	тыс.м <sup>3</sup>	4,531	4,531	4,531	4,531	4,531
	%	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м <sup>3</sup>	133,612	135,969	138,466	141,349	143,459
-На нужды собственных подразделений	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м <sup>3</sup>	133,612	135,969	138,466	141,349	143,459
-населению	тыс.м <sup>3</sup>	127,402	129,760	132,256	135,139	137,250
-бюджетным организациям	тыс.м <sup>3</sup>	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210
-прочим потребителям <sup>14</sup>	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 29 - 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 <sup>3</sup>	150,625	153,261	156,450	158,809	161,652
Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	150,625	153,261	156,450	158,809	161,652
Потери воды в сетях	тыс.м <sup>3</sup>	4,531	4,531	4,531	4,531	4,531
	%	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м <sup>3</sup>	146,095	148,730	151,919	154,278	157,121
-На нужды собственных подразделений	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м <sup>3</sup>	146,095	148,730	151,919	154,278	157,121
-населению	тыс.м <sup>3</sup>	139,885	142,520	145,709	148,068	150,912
-бюджетным организациям	тыс.м <sup>3</sup>	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210
-прочим потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

<sup>14</sup> 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 оборудования водозаборов (водозаборных узлов) произведены на следующие расчетные расходы воды, соответствующие этому периоду:

-объем отпуска в сеть составит: 161 652 тыс.м<sup>3</sup>;

-расчетная производительность 488,64 м<sup>3</sup>/сут;

-фактическая производительность водозаборов (водозаборных узлов) не установлена.

В отсутствии фактических показателей для сопоставления мощностей существующих водозаборных сооружений с расчетными на перспективный период, проведение анализа дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам не представляется возможным.

**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 дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения 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 30 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

Номер централизованной системы водоснабжения в границах сельского поселения	Наименование организации, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующей водопроводные сети данной централизованной системы холодного водоснабжения	Количество абонентов <sup>15</sup> присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения в части категории «Населения»
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта (село Агишты)	ГУП «Чечводоканал»	268 (1 060) <sup>16</sup>

### Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории Агиштинского СП

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения Постановлением главы администрации Шалинского муниципального района от 06.02.2018 г. №52-рп наделено статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности предприятие – ГУП «Чечводоканал», приведенное в таблице выше.

В рамках настоящей актуализации схеммы 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

<sup>15</sup> 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).

<sup>16</sup> Удельный вес данной категории в общем количестве абонентов в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР более 95%.

имущество (объекты (сооружения) системы водоснабжения в границах Шалинского МР ЧР, в том числе в границах Агиштинского СП) 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 Шалинского МР ЧР, в том числе на территории Агиштинского СП, осуществляет услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения (согласно счетам, выставленным за 2020 год – бюджетным учреждением, по факту, но без выставления счетов – населению). Данные виды деятельности относятся к регулируемым видам деятельности, установление цены на которые подпадают под юрисдикцию Госкомцен ЧР. Решением Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 20.12.2018 года №105-жт «Об установлении долгосрочных параметров регулирования тарифов и установлении тарифов на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения, оказываемые ГУП «Республиканское управление водопроводно-канализационного хозяйства» на 2019-2023 годы» (в ред. от 16.12.2020 г. №99-жт) установлены тарифы для потребителей ГУП «Чечводоканал» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения, 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 Агиштинского СП Шалинского МР ЧР является единственным предприятием, которое эксплуатирует централизованную систему водоснабжения села Агишты, к водопроводным

сетям которой соответственно присоединены 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 Агиштинского СП Шалинского МР ЧР: село Агишты.

## **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**

Одним из основных показателей качества жизни населения является обеспеченность качественной питьевой водой, соответствующей требованиям нормативов, установленных санитарно-эпидемиологическими правилами.

Проблема обеспечения качественной питьевой водой населения Чеченской Республики особо актуальна. Согласно документа «Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики до 2035 года», утвержденного Распоряжением Правительства Чеченской Республики от 04 марта 2021 г. №62-р, основной задачей развития жилищно-коммунального хозяйства является строительство (реконструкция), модернизация и комплексное обслуживание коммунальной и инженерной инфраструктуры.

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. Пути достижения целей мероприятия являются:

- строительство и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в сельских муниципальных образованиях;

- монтаж и введение в эксплуатацию установок и станций опреснения и обезжелезивания воды.

### **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**

В настоящее время Схема территориального развития Шалинского муниципального района Чеченской Республики, документы территориального развития Агиштинского сельского поселения не содержат мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения с учетом существующего положения.

На текущий год в действующих государственных программах Чеченской Республики не предусмотрены мероприятия в границах Агиштинского сельского поселения связанные со строительством, реконструкцией, технической модернизацией объектов (сооружений) водоснабжения в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На 01 июня 2021 года ГУП «Чечводоканал», осуществляющим свою деятельность в границах Агиштинского сельского поселения, внесены предложения направленные на повышение надежности, качества и

эффективности оказания услуг водоснабжения населению села Агишты, которые содержат следующее:

-строительство водопроводных сетей, протяженностью 7,0 км (из труб ПЭ D 90 мм);

-замена водопроводных сетей, общей протяженностью 12 км (из труб ПЭ D 110 мм)<sup>17</sup>.

Следует отметить, что предложение ГУП «Чечводоканал» не содержит:

-перечень улиц по которым необходимо осуществить замену участков внутрипоселковой водопроводной сети, ни их протяженности;

-перечень улиц по которым необходимо проложить новые участки водопроводных сетей и их протяженность.

---

<sup>17</sup> При общей протяженности распределительных водопроводных сетей – 14,79 км.

Предложение  
по улучшению водоснабжения населения Шалинского района на период 01.06.2021 г.

№ п/п	Наименование филиала	Наименование мероприятий (объекта)	сроки реализации	Численность населения, улучшающих условия проживания в связи с реализацией (программы) мероприятий (человек)	<u>Целевой показатель</u> Обеспеченность качественной питьевой водой района за.	Увеличение доли населения района, обеспеченного качественной питьевой водой из систем центрального водоснабжения за счет строительства либо модернизации объектов (%)	<u>Результат</u> Улучшение обеспечения населения района качественной питьевой водой (%)
1	Шалинский филиал	Строительство новых водопроводных сетей-157 км, в том числе : г.Шали -45км ПЭД110. с.Автуры -41км ПЭД110.  с.Германчук -13км ПЭД110.		46500 чел.		42	

		с. Мескер-Юрт-19км ПЭ Д110. с. Сержень-Юрт-13км ПЭ Д90 с. Белгатов-19км ПЭ Д90. с. Агшты-7км ПЭ Д90					
2		Замена водопроводных сетей- 116 км в том числе : г.Шали-26км ПЭ Д110. 5-км ПЭ Д330. 6-км ПЭ Д160. с. Айгуры-30км ПЭ Д110. с. Гермесгул -2км ПЭ Д110. с. Мескер-Юрт-16км ПЭ Д110. с. Сержень-Юрт-9км ПЭ Д110. с. Белгатов-10км ПЭ Д110. с. Агшты-12км ПЭ Д110					
3		Строительство водоочистных сооружений мощн. 12100 м <sup>3</sup> /сут.					

4		<p>Строительство (бурение) новых арт. скважин - 24ед. в том числе :</p> <p>г.Шали-10шт. с.Астурь-6шт. с.Герменчук-3шт. с.Мескер-юрт-4шт. с.Сержень-Юрт-2шт. с.Белгатой-2шт.</p>					
5		<p>Замена и установка водонапорных башен (БР)-42шт. в том числе:</p> <p>г.Шали-19-шт. с.Астурь-8шт. с.Герменчук-3шт. с.Мескер-Юрт-6шт. с.Сержень-Юрт-3шт. с.Белгатой-3шт.</p>					

## **РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.004)**

### **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития сельского поселения показывает, что действующие сети водоснабжения работают за пределами ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя строительство сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

В целях надежного обеспечения населения качественной питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами необходимо решение следующих задач:

-выбор эффективных и оптимальных технологий очистки природной воды;

-обеспечение гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой водой;

-увеличение доли населения, обеспеченного питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, отвечающим обязательным требованиям безопасности.

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

Рекомендованные мероприятия по развитию системы водоснабжения сельского поселения приведены в таблице ниже, является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке.

При этом необходимо запланировать проведение организационных мероприятий:

-проведение инвентаризации с последующей паспортизацией объектов водоснабжения (при целесообразности проведения в отношении каждого из объектов с учетом последующей его эксплуатации);

-проведение энергоаудита системы водоснабжения;

-проведение технического обследования объектов существующей системы водоснабжения населенного пункта (Агишты),

по полученным результатам инвентаризации, энергоаудита, технического обследования необходимо запланировать мероприятия с внесением их в схему водоснабжения и водоотведения поселения путем корректировки при последующих актуализациях.

Таблица 31 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах Агиштинского СП Шалинского МР ЧР

№ п/п	Наименование мероприятий	В ценах на прогнозных ценах, включая НДС 20%, тыс. руб.	Источник финансирования	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Агишты	4 443,80	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2022
2	Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Агишты в соответствии с ПСД	в соответствии с ПСД 50 665,40	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения данное мероприятие включено как организационно – планируемое. (Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг)).	2023-2024

Таблица 32 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
<b>Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»</b>											
Всего смета	0,000	4 443,80	0,000	50 665,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	55 109,20
Всего смета накопленным итогом	0,000	4 443,80	4 443,80	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	
<b>Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»</b>											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
<b>Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»</b>											
Всего смета	0,000	4 443,80	0,000	50 665,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	55 109,20
Всего смета накопленным итогом	0,000	4 443,80	4 443,80	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	
<b>2-1.1.1. Мероприятие 1. «Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Агишты Агиштинского СП Шалинского МР ЧР</b>											
Всего смета	0,000	4 443,80	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4 443,80
Всего смета накопленным итогом	0,000	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	4 443,80	
<b>2-1.1.2. Мероприятие 2. «Строительство внутрипоселкового водопровода в с. Агишты Шалинского МР ЧР»</b>											
Всего смета	0,000	0,000	50 665,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50 665,40
Всего смета накопительным итогом	0,000	0,000	50 665,40	50 665,40	50 665,40	50 665,40	50 665,40	50 665,40	50 665,40	50 665,40	

**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. Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей и сооружений на них, включая систему очистки воды, в селе Агишты Ашиштинского СП Шалинского МР ЧР

Технологическое оборудование имеет моральный и физический износ и не обеспечивают гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой водой.

Рекомендуемые мероприятия по строительству водопроводов системы подачи воды направлены на обеспечение гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой водой в границах населенного пункта.

В целом, данные меры позволят обеспечить эффективное функционирование и устойчивое развитие отрасли водоснабжения в муниципальном образовании, защиту окружающей среды и улучшение здоровья и качества жизни населения за счет обеспечения бесперебойного и качественного централизованного водоснабжения. Развитие систем водоснабжения (централизованных или индивидуальных) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

Общая протяженность внутрипоселковых сетей определена в отсутствии технической инвентаризации и паспортизации УДС ориентировочно исходя из протяженности распределительных газовых сетей (населенный пункт полностью газифицирован) и составляет 27,875 км с размещением на площадке двух РЧВ общим объемом 600 м<sup>3</sup>.

Общий объем капитальных вложений финансирования рекомендуемых мероприятий по водоснабжению возможен только за счет субсидирования из средств муниципального (районного и местного), регионального и федерального бюджетов.

### **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**

На объектах системы водоснабжения в сельском поселении отсутствует автоматизированная система управления технологическим процессом.

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**

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

Забор воды из водисточников осуществляется без учета.

По состоянию на 01.01.2021 года согласно данным ГУП «Чечводоканал» количество приборов учета на вводах абонентов всех категорий составляет 3 ед.

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 N 261 - ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации производимые, передаваемые, потребляемые энергетические

ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Заключение: Расчеты за энергетические ресурсы должны осуществляться на основании данных о количественном значении энергетических ресурсов, произведенных, переданных, потребленных, определенных при помощи приборов учета используемых энергетических ресурсов, в связи, с чем необходимо провести инвентаризацию абонентской базы с выявлением количества приборов учета воды, которыми оборудованы вводы в ОКС.

#### **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 населенных пунктов 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.

В случае разработки ПСД на строительство внутрипоселковых сетей маршруты прохождения трубопроводов на территории населенного пункта (село Агишты) будут включены в соответствующем разделе и при последующей актуализации приведены в электронном формате в Приложении к схеме водоснабжения и водоотведения поселения (актуализация 2021 год).

Внутрипоселковые сети должны быть закольцованы, рекомендовано предусмотреть трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметрами 63.SDR11, 110.SDR11, 160.SDR11, 200.SDR11, 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.

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

В соответствии с расчетом водопотребления выполненным согласно с п.5.2 СП31.13330 расчетный максимально-суточный расход воды пользователями села Агишты представлен в таблице ниже составит:

$$Q_{\text{сут.макс}}=488,64 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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

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

$$Q_{\text{ср.час.}}=488,64/24=20,36 \text{ м}^3/\text{ч}=5,66 \text{ л/с}$$

Таблица 33 – Режим потребления воды по часам суток в селе Агишты

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м <sup>3</sup>	Поливка зеленых насаждений, м <sup>3</sup>	Σqi, м <sup>3</sup> /час	% от суточного
	% от сут. расхода	Значение, м <sup>3</sup>				
0-1	0,52	1,75	0,30		2,05	0,42
1-2	0,52	1,75	0,30		2,05	0,42
2-3	0,51	1,72	0,29		2,01	0,41
3-4	1	3,37	0,57		3,94	0,81
4-5	2,7	9,09	1,54	11,875	22,50	4,61
5-6	4,7	15,82	2,68	11,875	30,38	6,22
6-7	5,35	18,01	3,05	11,875	32,93	6,74
7-8	5,85	19,69	3,33	11,875	<b>34,90</b>	7,14
8-9	4,5	15,15	2,56		17,71	3,63
9-10	4,2	14,14	2,39		16,53	3,38
10-11	5,5	18,52	3,13		21,65	4,43
11-12	7,5	25,25	4,27		29,52	6,04
12-13	7,9	26,60	4,50		31,10	6,36
13-14	6,35	21,38	3,62		25,00	5,12
14-15	5,2	17,51	2,96		20,47	4,19
15-16	4,8	16,16	2,74		18,89	3,87

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м <sup>3</sup>	Поливка зеленых насаждений, м <sup>3</sup>	Σqi, м <sup>3</sup> /час	% от суточного
	% от сут. расхода	Значение, м <sup>3</sup>				
16-17	4	13,47	2,28		15,75	3,22
17-18	4,5	15,15	2,56		17,71	3,63
18-19	6,2	20,87	3,53		24,41	4,99
19-20	5,7	19,19	3,25	11,875	34,31	7,02
20-21	5,5	18,52	3,13	11,875	33,52	6,86
21-22	4	13,47	2,28	11,875	27,62	5,65
22-23	2,5	8,42	1,42	11,875	21,72	4,44
23-24	0,5	1,68	0,28		1,97	0,40
Сумма	100	336,65	56,99	95,00	488,64	100

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 7-8 и составляет 34,90 м<sup>3</sup>/час. Расчетный секундный расход подачи воды потребителям соответственно будет 9,70 л/с.

Расчет емкости резервуаров

Расчет ведется в соответствии с СП31.13330.2012:

$$W_{рез} = W_{рег} + W_{пож} + W_{ав} + 3Q_{х-п},$$

где:

$W_{рег}$  – регулирующий объем резервуаров – 89,77 м<sup>3</sup>, определенный в соответствии с таблицей ниже.

$W_{пож} = 10 \text{ л/с} * 3,6 * 3 \text{ час} = 108 \text{ м}^3$  – пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара (п.12 СП 8.13130.2020), в районах с сейсмичностью 9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем – 216 м<sup>3</sup>.

$W_{ав} = 150,66 \text{ м}^3$  аварийного запаса.

$3Q_{х-п} = 98,21 \text{ м}^3$  – максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения.

$$W_{рез} = 89,77 + 216 + 150,66 + 98,21 = 554,65 \text{ м}^3.$$

Принимаем к установке два резервуара емкостью 300 м<sup>3</sup> каждый.

Согласно требованиям СП31.13330 в резервуарах для питьевой воды должен быть обеспечен обмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 часов. Обмен воды в резервуарах составит 0,93 сут (22 час).

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за 10,61 часа.

Таблица 34 – Определение регулирующего объема резервуара

Часы суток	X-п нужды, %	Приток по часам, %	Откачка из резервуара, %	Поступление в резервуар, %	Остаток воды в емкости, %
0-1	0,42	4,17		3,75	3,76
1-2	0,42	4,17		3,75	7,51
2-3	0,41	4,17		3,76	11,26
3-4	0,81	4,17		3,36	15,01
4-5	4,61	4,17	0,44		<b>18,37</b>
5-6	6,22	4,17	2,05		17,93
6-7	6,74	4,17	2,57		15,88
7-8	7,14	4,17	2,98		13,31
8-9	3,63	4,17		0,54	10,33
9-10	3,38	4,17		0,78	10,88
10-11	4,43	4,17	0,26		11,66
11-12	6,04	4,17	1,88		11,40
12-13	6,36	4,17	2,20		9,52
13-14	5,12	4,17	0,95		7,32
14-15	4,19	4,17	0,02		6,37
15-16	3,87	4,17		0,30	6,35
16-17	3,22	4,17		0,94	6,65
17-18	3,63	4,17		0,54	7,60
18-19	4,99	4,17	0,83		8,14
19-20	7,02	4,17	2,86		7,31
20-21	6,86	4,17	2,69		4,45
21-22	5,65	4,17	1,49		1,76
22-23	4,44	4,17	0,28		0,27
23-24	0,40	4,17		3,76	0
Итого	100,00	100,00	26,18	22,80	

Регулирующий объем резервуара составит:

$$W_{\text{рег}}=0,1837*488,64=89,77 \text{ м}^3.$$

В настоящее время водозаборы, резервуары, включенные в систему централизованного водоснабжения, предполагается оставить в работе.

Для сооружений хозяйственно-питьевых водопроводов - водозаборных и очистных сооружений, резервуаров чистой воды необходимо предусматривать зоны санитарной охраны, при этом граница 1-го пояса должна совпадать с ограждением площадки.

Площадки водозаборных и очистных сооружений хозяйственно-питьевых водопроводов рекомендуется размещать, как правило, вне населенного пункта.

Места размещения станции обеззараживания, резервуаров определяют на стадии проектирования.

#### **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.

В настоящее время разработанная ПСД на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов системы водоснабжения Агиштинского сельского поселения отсутствует, информация о выделении земельных участков под планируемые зоны размещения объектов системы холодного водоснабжения в действующих документах территориального планирования отсутствует.

Остро стоит вопрос о соответствии земель под существующими объектами (сооружениями) системы водоснабжения целевому назначению в документах территориального планирования,

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

Для построения полноценной карты (схемы) существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Агиштинского сельского поселения необходим значительный объем

информации, исходных данных, включая данные по топологии всех существующих объектов, технические и режимные характеристики всех элементов объектов (сооружений) систем централизованного водоснабжения.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения ни ГУП «Чечводоканал», ни Администрации сельского поселения и муниципального района не имеют в наличии планшетов эксплуатационной схемы объектов в границах Агиштинского сельского поселения, а также не обладают информацией для ориентировочно привязки объектов к местам расположения.

Кроме того, ни один из объектов не поставлен на государственный кадастровый учет, что также не дает возможность идентифицировать место его расположения исходя из данных приведенных в публичной кадастровой карты сельского поселения.

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

-первая, ввиду отсутствия указанных данных, в первую очередь у ресурсоснабжающей организации, эксплуатирующей централизованную системы водоснабжения в границах сельского поселения,

-вторая, отсутствие кадастрового учета земельных участков на которых размещены объекты системы водоснабжения в границах населенного пункта сельского поселения;

-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.

Ориентировочное прохождение существующих уличных водопроводных сетей, представлено на рисунке ниже.

Рисунок 5 – Схема существующей системы водоснабжения села Агишты Агиштинского СП Шалинского 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 Агиштинского сельского поселения не разрабатываются.

## **РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005)**

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

#### **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**

Технологический процесс забора воды из источников водоснабжения населённого пункта (с. Агишты) и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

В последующем при проектировании внутрипоселковой системы водоснабжения водопроводная сеть и резервуары не окажут вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

Существующие технологии эксплуатации водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. При соблюдении требований, которые будут заложены в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

#### **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.)**

Основой безопасности хранений химических реактивов является создание условий, при которых не могли бы проявляться их токсические и пожароопасные свойства.

Технологический цикл (водоподготовка) при водоснабжении потребителей населенного пункта с. Агишты включает в себя обеззараживание воды раствором хлорной извести. Дозирование производится вручную. Не соблюдаются нормативы хранения химических реагентов, используемых в водоподготовке.

В последующем при водоподготовке и (или) доочистке, в случае необходимости, 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. Производительность установки ориентировочно составит 36,56 м<sup>3</sup>/час.

## **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 непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования**

Стоимость основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, величина необходимых капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства с указанием источников финансирования. Объем капитальных вложений на период реализации Схемы водоснабжения и водоотведения составляет 55 109,200 тыс. руб.

После разработки и утверждения проектно-сметной документации необходимо скорректировать мероприятия в рамках настоящей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения с учетом стоимости, определенной ПСД.

Таблица 35 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР по годам в прогнозных ценах

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2020	-
2021	-
2022	4443,80
2023	-
2024	50665,40
2025	-
2026	-
2027	-
2028	-
2029	-
2030	-
Итого	55 109,200

Таблица 36 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Агиштинского СП Шалинского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
<b>Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»</b>											
Всего смета	0,000	4 443,80	0,000	50 665,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	55 109,20
Всего смета накопленным итогом	0,000	4 443,80	4 443,80	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	
<b>Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»</b>											
Всего смета	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего смета накопленным итогом	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
<b>Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»</b>											
Всего смета	0,000	4 443,80	0,000	50 665,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	55 109,20
Всего смета накопленным итогом	0,000	4 443,80	4 443,80	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	55 109,20	

## **РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)**

### **ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованной системы водоснабжения должна осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

Следует отметить, что наиболее приоритетным при определении стратегии развития системы водоснабжения поселения является необходимость обеспечения качества, надежности, бесперебойности водоснабжения.

Перечень показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения относятся следующие показатели:

- показатель качества воды;
- показатель надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатель эффективности использования ресурсов.

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения дифференцированный учет технико-экономических показателей в разрезе муниципальных образований, водоснабжение которых осуществляет ГУП «Чечводоканал», база для формирования плановых показателей отсутствует.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения, качества питьевой воды, энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющих централизованное водоснабжение и по мере их утверждения, корректировки должны корректироваться в том числе и в рамках схемы водоснабжения и водоотведения поселения (округа) при последующей актуализации.

С учетом вышеизложенного в таблице ниже приведены плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения эксплуатируемых ГУП «Чечводоканал» в целом, согласно приложения №1 к решению Правления Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики от 16.12.2020 года №98-жт.

Таблица 37 - 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	<b>Показатели качества питьевой воды</b>							
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. Агишты	%	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. Агишты	%	0	0	0	0	0	0
2	<b>Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения</b>							
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. Агишты	Ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	<b>Показатели энергетической эффективности</b>							

№	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. Агишты	%	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды							
	ГУП «Чечводоканал»	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	в том числе в ЦСВ с. Агишты	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## **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.

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».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется уполномоченным лицом, осуществляющим полномочия исполнительного органа сельского поселения по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Агиштинского 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.

**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 дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения в селе Агишты численность населения, которого составляет порядка 1,5 тысяч человек отсутствует централизованная система водоотведения.

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

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

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории Агиштинского сельского поселения отсутствует.

Ввиду отсутствия централизованной системы водоотведения в границах территории поселения, перспективы ее проектирования и строительства в утвержденных и действующих на момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения в Документах территориального планирования Глава 3 «Схема водоотведения» в рамках настоящей актуализации не формируется.