

Утверждена
Постановлением Главы сельского
поселения «село Куркент» Сулейман-
Стальского района Республики Дагестан
от _____ 2021 г. № _____

**Схема водоснабжения и водоотведения
на территории
сельского поселения «село Куркент»
Сулейман-Стальского муниципального района
Республики Дагестан**

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.

Глава сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского района
Республики Дагестан

_____/Р.Р. Гаджалиев/

Разработчик: ООО «Новые проекты Северо-Кавказских предприятий ЖКХ».
Юридический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет
ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 320
Фактический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет
ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 320

Директор ООО «Новые проекты Северо-Кавказских предприятий ЖКХ»

_____/И.Н. Горешнев

2021 г. Ставрополь

СОСТАВ РАБОТЫ	
Наименование документа	Шифр
Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по сельскому поселению «село Куркент» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан	0005-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан	0005.ОМ-ВС.002.000
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	0005.ОМ-ВС.002.001
Раздел 2.2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	0050.ОМ-ВС.002.002
Раздел 2.3. Направление развития систем централизованного водоснабжения	0005.ОМ-ВС.002.003
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0005.ОМ-ВС.002.004
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	0005.ОМ-ВС.002.005
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам)	0005.ОМ-ВС.002.006
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	0005.ОМ-ВС.002.007
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию	0005.ОМ-ВС.002.008
Глава 3. Схема водоотведения сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан	0005.ВО.003.000
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения	0020.ВО.003.001

ОГЛАВЛЕНИЕ	
СОСТАВ РАБОТЫ.....	2
РЕФЕРАТ	11
ГЛАВА 1. (0005-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	21
1.4.Описание рельефа.....	23
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления	24
1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения.....	26
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.....	34
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС, ГВС и СВ на базе прогноза перспективной застройки	40
ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	43
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.001)	43
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	43
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	44
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	47
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	47
2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	48
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	49
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	54
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)	61
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.....	61
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	63
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	66
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	66
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов.....	66
РАЗДЕЛ (0005.BC.002.002)	67
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	67
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	67
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления).....	67
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	68
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.....	68
2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	69
2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	70
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	70
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	80
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	81
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	82
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)	82
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	85
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	85
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.003)	88

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 88

2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	88
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	88
РАЗДЕЛ (0005.ОМ-ВС.002.004)	93

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ93

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	93
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	97
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	97
2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение ...	98
2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	98
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	99
2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	101
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения.....	104
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	104
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.005)	107

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ107

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	107
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.)	107
РАЗДЕЛ (0005-ВС.002.006).....	109

ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	109
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения..	109
2.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования ...	109
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.007)	112
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	112
РАЗДЕЛ (0005-ВС.002.008).....	113
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	113
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	114
РАЗДЕЛ (0005.ВО.003.001)	114
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	114

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Чирагчай)	17
Таблица 2 – Климатические показатели по с. Касумкент (принятые для сельского поселения Куркент).....	22
Таблица 3 – Численность населения сельского поселения «село Куркент», чел.....	25
Таблица 4 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории сельских поселений Сулейман-Стальского МР РД.....	31
Таблица 5 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Республики Дагестан.....	33
Таблица 6 – Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения.....	38
Таблица 7 – Земельные участки выделенные под строительство ОКС в границах МО «село Куркент».....	41
Таблица 8 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в разрезе административной ответственности администрации сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД	46
Таблица 9 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру водоснабжения на территории сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД	46
Таблица 10 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Куркент МО «село Куркент»	47
Таблица 11 - Источники в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения пользователей села Куркент.....	49
Таблица 12 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на источнике, распределительной сети и вводах абонентов ЦСВ с. Куркент	59
Таблица 13 – Эксплуатационные характеристики трубопроводов системы водоснабжения	62
Таблица 14 - Количество потенциальных абонентов для формирования базы в целях осуществления расчет на отпущенную воду на 2020 г.-2021 г.....	69
Таблица 15 - Данные по жилищному фонду об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов (индивидуально-определенных зданий) МО «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД по состоянию на 01.01.2020 года.....	70
Таблица 16 - Расход воды на животных в личном пользовании (в границах сельского поселения) на базовый 2020 год.....	72
Таблица 17 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах МО «село Куркент».....	73
Таблица 18 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения)	76
Таблица 19 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения)	76
Таблица 20 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Куркент)	80
Таблица 21 - 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	80
Таблица 22 - 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	81
Таблица 23 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м ³	81
Таблица 24 - Перспективные балансы водоснабжения МО «село Куркент» на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012	84
Таблица 25 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	84
Таблица 26 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах МО «село Куркент»	87
Таблица 27 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах МО «село Куркент»	95
Таблица 28 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения МО «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	96
Таблица 29 – Режим потребления воды по часам суток в селе Куркент	101
Таблица 30 – Определение регулирующего объема резервуара для села Куркент	103
Таблица 31 - Описание границ земельного участка, в целях отведения под площадку под размещения проектируемого и существующего резервуаров	104
Таблица 32 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «с. Куркент» по годам в прогнозных ценах	110
Таблица 33 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения МО «с. Куркент» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	111

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 – Динамика численности населения сельского поселения «село Куркент», чел.	25
Рисунок 2 – Месторасположение источника «Куг» и водовода от ВЗ «КУГ» до площадки с РЧВ на окраине с. Куркент	50
Рисунок 3 – Месторасположение ВЗУ №1 на базе артскважины в с. Алкадар и водовод от ВЗУ №1 до с. Куркент.....	53
Рисунок 5 – Схема трассы канала и магистрального водовода объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр»	92
Рисунок 6 – Схема планируемой системы водоснабжения села Куркент	106

АННОТАЦИЯ

Данная работа выполнена в соответствии с муниципальным контрактом от 01.04.2021 года между Обществом с ограниченной ответственностью «Новые проекты Северо-Кавказских предприятий ЖКХ» (далее-ООО «НП Северо-Кавказских предприятий ЖКХ», Разработчик) и Администрацией сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан на выполнение работ по актуализации «Схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан».

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 114 стр.; 33 таблицы; 6 рисунков

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан разработана на основании следующих документов:

- 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»;
- технического задания к муниципальному контракту от 01.04.2021 года;
- документов территориального планирования сельского поселения «село Куркент».

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

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения;
- описание зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоотведения;

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

-карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

-перечень основных 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;

-водозаборные узлы (далее – ВЗУ)

-водозабор (далее – ВЗ).

Паспорт схемы

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан.

Муниципальный заказчик:

Администрация сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан

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;

-Устав муниципального образования, принятый Решением Собрания депутатов сельского поселения «село Куркент» от 22.04.2015 №37 (с изменениями и дополнениями на 09.09.2020 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 выделяются 2 (два) этапа, на каждом из которых 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:

-первый этап 2021-2025 год;

-второй этап 2026-2030 год.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

-Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

-Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

-Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

-Улучшение экологической ситуации сельского поселения «село Куркент».

ГЛАВА 1. (0005-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 «село Куркент» находится на левом берегу реки Чирагчай, в центральной части территории Сулейман-Стальского муниципального района в 6 км северо-западнее от административного центра муниципального района - села Касумкент, который в свою очередь расположен на низменной территории Республики Дагестан.

Границы муниципального образования установлены Законом Республики Дагестан от 12.03.2012 г. № 13 «Об утверждении границ муниципальных образований Республики Дагестан и о внесении изменений в Закон Республики Дагестан «О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан».

Муниципальное образование «село Куркент» (далее – МО «село Куркент») наделено статусом сельского поселения в соответствии с Законом Республики Дагестан от 13 января 2005 года № 6 с изменениями на 30 апреля 2021 года «О статусе муниципальных образований Республики Дагестан».

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

Площадь сельского поселения составляет 28,18 км².

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество - 745 ИЖС) равномерно занимающей территории населенного пункта.

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. Гюльгерычай, наиболее крупная из которых р. Чирагчай.

Питание этих рек, в основном, дождевое и подземное.

По данным государственного водного реестра России р. Чирагчай относится к Западно-Каспийскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Самур.

Река берёт начало из родников на восточном склоне хребта Кокма, и сливаясь в селе Касумкент с рекой Курах образует реку Гюльгерычай, характеризуется паводочным режимом в теплую часть года и зимней меженью. Наибольшие за год расходы воды обычно формируются талыми водами и выпадающими в период снеготаяния осадками. Летние дождевые паводки иногда носят катастрофический характер. Средний годовой расход — 3,97 м³/с, максимальный — 126 м³/с. Средняя густота речной сети 1,00 км/км².

Справочные данные по водному объекту приведены в таблице ниже.

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

Показатели	Значение
Длина	93 км
Бассейн	895 км ²
Расход воды	3,97 м ³ /с (село Куркент)
Исток:	
-местоположение	восточный склон хр. Кокма, Агульский район
-высота	2600 м
-координаты	41°54'24" с. ш. 47°20'13" в. д.
Устье	Гюльгерычай
-местоположение	село Касумкент, Сулейман-Стальский район
-высота	420 м
-координаты	41°39'35" с. ш. 48°11'21" в. д.
Уклон реки	23,4 м/км
Водная система	Гюльгерычай → Самур → Каспийское море
районы	Агульский район, Хивский район, Сулейман-Стальский район
Код в ГВР	07030000412109300002644

По характеру водного режима р. Чирагчай относится к типу рек с половодьем в теплую часть года и зимней меженью.

Половодье представляет собой растянутую во времени волну с большим количеством пиков, обусловленную на подъеме неравномерностью снеготаяния, а на гребне и спаде выпадения дождевых осадков. Начинается половодье обычно в конце марта, начале апреля и продолжается 5-7 месяцев. Гребень половодья проходит в июне-июле. В отдельные годы наивысший уровень наблюдается в мае или сентябре. Межень продолжается с декабря по февраль-март. Многолетняя амплитуда колебаний уровня реки в ущельях достигает 3-5 м, а в расширениях долины не превышает 2 м.

Наиболее многоводной река бывает в период с мая по сентябрь. В июле река проносит 20-25% годового объема стока. В зимний сезон месячные величины стока снижаются до 5-6% (декабрь-февраль).

Наибольшие за год расходы формируются талыми водами и выпадающими в период снеготаяния жидкими осадками. Максимальные расходы, определенные по следам высоких вод, составляют у с. Чирах ($F=141 \text{ км}^2$) $32,6 \text{ м}^3/\text{сек}$, а у с. Дулдуг ($F=420 \text{ км}^2$) $109 \text{ м}^3/\text{сек}$, или соответственно 231 и 260 л/сек с км^2 .

Река несет большое количество взвешенных наносов. Мутность воды в мае-июле достигает в среднем за месяц 2400 г/м^3 .

Воды реки используют на орошение около 6300 га посевов зерновых культур и садов.

Согласно схемы гидрогеологического районирования Дагестана рассматриваемая территория приурочена к Предгорному Дагестану. Источники питьевого водоснабжения располагаются в пределах той части Предгорного Дагестана, которая входит в так называемую Восточную антиклинальную зону, которая относится к северо- восточному крылу мегантиклинория Большого Кавказа.

Непосредственно месторождение родниковых вод приурочено к Хошмензильскому поднятию, последнему в ряду структур, образующих Восточную антиклинальную зону.

В строении геологического разреза Предгорного Дагестана принимают участие породы третичного возраста и четвертичные отложения. В низах третичного разреза залегают майкопская свита (олигоцен – нижний миоцен), представленная толщей серых и зеленоватых глин, мергелей и песков (при резком преобладании глин) мощностью 300-1600 м.

Средний миоцен (тортонский ярус) представлен тарханским, чокракским, караганским и конкским горизонтами. Тархан сложен мергелями и глинами, чокрак представлен чередованием глинистых и песчаниковых свит с редкими маломощными прослоями доломитизированных известняков и мергелей. Общая мощность чокрака составляет 500-1000 м.

Караганский комплекс и конкские слои представлены глинами и песчаниками, нередко кварцевыми песками. Общая мощность караган-конка довольно постоянна и составляет 320-400 м.

Верхний миоцен представлен исключительно сарматским ярусом, который делится на три подъяруса:

- нижний выражен пачкой чередующихся глин и мергелей, перекрываемой однообразной толщей серых глин. Общая мощность нижнего сармата 230-270 м;

- среднесарматский подъярус, в котором выделяют две свиты:нижнюю, состоящую из однообразных синевато-серых глин, и верхнюю, представленную листоватыми тонкими темно-серыми глинами. Общей мощностью до 800 м;

- верхесарматский подъярус, отложения которого характеризующиеся обильной фауной. Нижняя часть разреза этого подъяруса представлена песчанистыми глинами, а в верхней половине отмечается чередование глинистых и известковых пачек. Отложения верхнего сармата делятся на четыре толщи: нижнюю глинистую, нижнюю известняковую, верхнюю глинистую и верхнюю известняково- глинистую. Нижняя известковая толща

мощностью 250 м состоит из ряда пластов ракушечного и детриусового известняка, чередующегося с песчано-глинистыми прослоями. Глинистая верхняя толща сложенная серыми, иногда однородно голубоватыми глинами мощностью до 500 м. Известняково-глинистая верхняя толща состоит из ракушечных известняков, чередующихся с пластами глин. Мощность этой свиты более 300 м.

Геологический разрез новейших отложений предельно полный и включает все основные подразделения четвертичной системы. Наибольшее распространение имеют позднехвалынские, новокаспийские и современные морские отложения. Суммарная мощность четвертичных отложений, в среднем составляет несколько десятков метров, максимальная – превышает 300 м.

Четвертичные отложения имеют разнообразный генетический состав с преобладанием осадков морского происхождения. Значительную часть разреза составляют наземноводные образования – лагунные, лиманные, дельтовые и аллювиальные.

Литоологический состав новейших осадков также неоднороден: от глин и илов до грубых галечников с преобладанием в разрезе рыхлых песков, в разной степени илистых и алевроитистых. За исключением верхнехазарских известняков и конгломератов, все четвертичные образования являются нелитифицированными, быстро разрушаемыми и размываемыми образованиями.

На территории Предгорного Дагестана распространены пресные напорные и безнапорные воды палеоген-неогеновых и четвертичных отложений.

Дебиты родников составляют 0,05 л/с, скважин – 0,1-2,4 л/с.

Подземные воды, в основном, сульфатно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные и характеризуются разнообразным катионным составом.

В речных долинах в аллювиальных отложениях также развиты пресные подземные воды, используемые для местных нужд населения.

Подземные воды аллювиальных отложений залегают на глубине до трёх метров.

Весной после паводков уровень их значительно поднимается и местами достигает поверхности. Это же наблюдается и вдоль оросительных каналов, что осложняет условия для строительства.

1.3.Климатические условия

На территории Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан расположена метеорологическая станция II разряда Касумкент (368760, РД, Сулейман-Стальский МР, с. Касумкент, ул. Ленина, 30). Данные наблюдения метеостанции (М-II Касумкент) репрезентативны для всего Сулейман-Стальского МР РД.

В соответствии с климатическим районированием Дагестана рассматриваемая территория находится в Южно-Приморском климатическом районе.

Основными чертами климата в данном районе является засушливость, обилие тепла и света – теплая зима и жаркое лето, смягченное Каспийским морем.

Значительная расчлененность рельефа, различная экспозиция горных склонов, наличие отдельных физико-гидрогеологических районов Республики создают большое разнообразие климатических условий.

Температура наиболее холодных суток (при 0,98) минус 16°С

Температура наиболее холодной пятидневки минус 13°С

Скоростной напор ветра – 0,6 кПа

Расчетная снеговая нагрузка (II снеговой район) – 0,31 кПа

Нормативная глубина промерзания грунтов 27 см.

Основные расчетные климатические параметры представлены в таблицах ниже.

Таблица 2 – Климатические показатели по с. Касумкент (принятые для сельского поселения Куркент)

Наименование показателей	Величина показателей по месяцам года												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Температура воздуха, °C (среднемесячная годовое)	0,5	1,4	4,6	10,3	16,1	20,4	23,4	23,5	17,9	13,2	6,6	2,2	11,6
Абсолютная влажность воздуха, ГПа (средняя)	84	83	82	81	80	77	75	78	82	84	83	83	81
Количество осадков, мм (среднемесячное годовое)	18,2	25,1	32,7	31,7	44,4	36,5	37,6	29,8	51,1	44,3	30,1	21,5	405,2

Климат района исследований формируется в результате сложных взаимодействий местных климатообразующих факторов с климатическими процессами далеко за ее пределами, также в значительной степени зависит от гипсометрического положения над уровнем моря.

Внешнегорный (Предгорный) Дагестан характеризуется умеренно теплым климатом с заметным проявлением высотной поясности в распределении климатических элементов. Среднегодовая температура воздуха в предгорной полосе, по данным Касумкентской метеорологической станции составляет $+11,6^{\circ}\text{C}$. Самые высокие среднемесячные температуры отмечаются в июле-августе и составляют от 23 до 25°C (в отдельные дни до $30-35^{\circ}\text{C}$). Средняя температура самого холодного месяца (января) в предгорьях достигает $0,5^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовое количество осадков составило по предгорной части $405,2$ мм. Наибольшее количество осадков выпадает осенью минимальное в основном зимой (декабрь-февраль). Количество осадков 95% обеспеченности по метеорологической станции села Касумкент составляет 314 мм.

Среднегодовая величина относительной влажности составила 81%. В предгорной части господствуют ветры северо-восточных и западных румбов.

В течении года скорость ветра в предгорной части составляет 4 м/сек, а летом наблюдается суховеи, продолжительность которых обычно не превышает 1-2 дня.

1.4.Описание рельефа

Согласно физико-географическому районированию, рассматриваемая территория относится к Горно-Дагестанской области Большого Кавказа и приурочена к Внутригорному (Предгорному) и Внешнегорному Дагестану.

Для территории сельского поселения характерен эрозионно-тектонический рельеф Известнякового Дагестана в области развития

карбонатных складчатых структур позднемезозойского и раннемезозойского возраста.

Территория испещрена многочисленными глубоко врезынными долинами рек. Рельеф территории имеет общий уклон к северу и северо-востоку, и местный уклон – к руслам рек.

Абсолютные отметки поверхности варьируются в пределах 550,00-634,00 м.

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 9-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 9 баллов, возможным подтоплением и затоплением паводковыми водами. В местах затопления паводковыми водами территории исключаются из градостроительного освоения.

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

По состоянию на 01.01.2020 года на территории МО «село Куркент» по данным паспорта сельского поселения «село Куркент» муниципального района проживало 4 225 человек, по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан,

размещенным на официальном сайте (<http://www.statdata.ru/naselenie/respubliki-dagestan>) в сети Интернет – 3 798 человек.

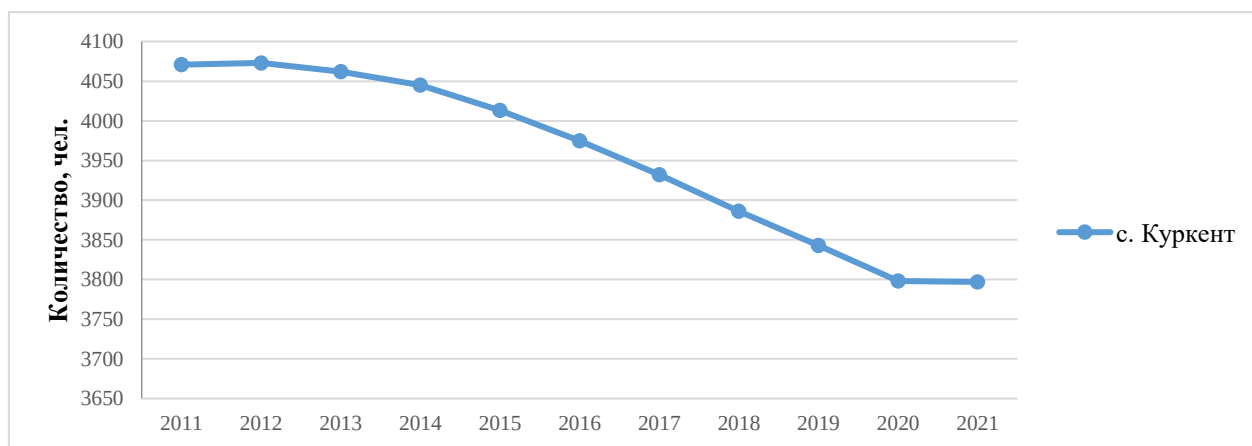
Анализ динамики численности населения за период с 2011 года (данные статистической отчетности) до начала 2020 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения снизилась на 8,20%. Среднегодовой показатель за данный период составил -0,85% и показывает, что динамика темпа роста населения согласно статистическим данным в период 2012-2020 годов являлась стабильно отрицательной.

Таблица 3 – Численность населения сельского поселения «село Куркент», чел.²

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
4 071	4 073	4 062	4 045	4 013	3 975	3 932	3 886	3 843	3 798	3 737

Динамика численности населения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 1 – Динамика численности населения сельского поселения «село Куркент», чел.



При определении перспективной численности населения учитывалось главное направление демографической политики Сулейман-Стальского района Республики Дагестан, определенное в стратегии социально-экономического развития Республики Дагестан до 2025 года (утвержденной

² Данные приняты в соответствии с показателями территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан на 01 января соответствующего календарного года.

Законом Республики Дагестан от 15.07.2011 № 38) (с изменениями на 5 марта 2018 года.

Снизить отток населения предполагается за счет решения стратегической задачи, создание качественной среды проживания населения, повышения уровня жизни.

В свою очередь рост благосостояния граждан будет обеспечен путем создания новых рабочих мест с высоким уровнем заработной платы, а также проведения мероприятий по улучшению медицинского обслуживания, стимулированию рождаемости, пропаганде здорового образа жизни.

Решение обозначенной в Стратегии стратегической задачи в перспективе до 2025 года позволит сохранить численность постоянного населения района уровне 2019 года.

Таким образом, прогнозная численность на расчетный срок принимается по численности 2019 года – 3 843 человек, согласно данным Генерального плана сельского поселения «село Куркент» (Том 2. Материалы по обоснованию. Пункт 2.1.3 Раздела «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения», Раздел «Технико-экономические показатели генерального плана»).

В данных условиях расчет водопотребления для потребителей МО «село Куркент» Разработчик определяет из расчёта 4 237 человек, приведенных Администрацией сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД на 01.01.2021 год (далее – АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД).

1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения

Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 29.12.2020 года №464-ФЗ) устанавливающим общие правовые, территориальные, организационные и экономические принципы организации местного самоуправления в

Российской Федерации и определяющим государственные гарантии его осуществления, установлено, что вопросы местного значения-это вопросы непосредственного обеспечения жизнедеятельности населения муниципального образования, решение которых в соответствии с Конституцией Российской Федерации и указанным законом осуществляется населением и (или) органом местного самоуправления самостоятельно (абзац. 12 ч.1 ст. 2).

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

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

В период 2020 года соглашением от 18.08.2015 г. АМР «Сулейман-Стальский» переданы АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД полномочия по решению вопросов местного значения муниципального района, предусмотренные п. 4 части 1 ст. 14 Федерального закона от 06.03.2003 г. №131-ФЗ, в том числе по организации водоснабжения (водоотведения), которые закреплены п.2 ст.6 Устава МО «Сулейман-Стальский район» Республики Дагестан, принятым решением собрания депутатов МО «Сулейман-Стальский район» от 25.04.2018 №96 (с изменениями и дополнениями на 23.09.2020 г.).

Данные полномочия АМР «Сулейман-Стальский» переданы АСП «село Куркент» С. Стальского района и на текущий – 2021 год в рамках дополнительного соглашения №4 от 01.02.2021 г. к соглашению о передаче

отдельных полномочий по решению вопросов местного значения МР «Сулейман-Стальский» АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД.

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

АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД (ИНН 0529906822, ОГРН 1020501589800), зарегистрированный по адресу: 368768 Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, село Куркент³.

Документов, подтверждающих достаточность и эффективность действий, осуществляемых органом местного самоуправления в целях организации водоснабжения населенного пункта в границах поселения официальный сайт АМР «Сулейман-Стальский» <https://suleiman-stalskiy.ru/> не содержит.

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

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

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

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

Действующие документы территориального планирования и утвержденные программы не содержат финансирование мероприятий в

³ Данные представлены на основании Выписки от 20.07.2021 сформированной с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>

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.

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.

В отсутствии предприятия, эксплуатирующего объекты (сооружения) системы водоснабжения и оказывающего услуги хозяйственно-питьевого водоснабжения потребителям в границах поселения, а также обращения АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД к регулируемому органу на территории Республики Дагестан в лице Республиканской службы по тарифам цены (тарифы) на услуги водоснабжения для потребителей сельского поселения не установлены.

Приказом Министерства строительства и ЖКХ Республики Дагестан от 09.08.2012 г. №149 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территориях муниципальных образований Республики Дагестан» (в ред. Приказа Минстроя и ЖКХ РД от 03.12.2018 N 292) утвержденные нормативы потребления холодной и горячей воды, водоотведения в жилых помещениях, обязательные к применению в границах субъекта Российской Федерации (Республики Дагестан).

Нормативы водопотребления, действующие в границах МР «Сулейман-Стальский» (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда) приведены в таблице ниже.

Таблица 4 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории сельских поселений Сулейман-Стальского МР РД

N п/п	Наименование муниципального образования и тип жилых домов	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях					
		Норматив водоснабжения в жилых помещениях			Норматив водоотведе ния, м³ в месяц на 1 человека	Норматив отопления в жилых помещениях Гкал на 1 м³ в месяц отопительног о периода	
		Норматив холодного и горячего водоснабже ния, м³ в месяц на 1 человека	В том числе				
			холодное водоснабже ния, м³ в месяц на 1 человека	горячее водоснабже ния, м³ в месяц на 1 человека			
сельские поселения:							
1.	Многоквартирные жилые дома с холодным водоснабжением и канализацией	"село Даркуш-Казмаляр"; "село Куркент"; "село Орта-Стал"; "село Хпюк"; "село Эминхюр";	5,5	5,5	-	5,5	-
2.	Жилые дома с водопроводом и канализацией, оборудованные ваннами и душевыми с газовыми водонагревателями	"село Юхари-Стал"; "сельсовет "Алкадарский" в составе сел: Алкадар, Сардаркент; "сельсовет "Ашага-Стальский" в составе сел: Ашага-Стал, Ашага-Стал-Казмаляр; "сельсовет "Герейхановский" в составе сел: Герейхановское, 2-ое отделение совхоза "им. Герейханова";	5,5	5,5	-	5,5	-
3.	Жилые дома с водопроводом и канализацией, не оборудованные ваннами	"сельсовет "Испикский" в составе сел: Испик, Асаликент, Сальян; "сельсовет "Касумкентский" в составе сел: Касумкент, Кахцуг, Саидкент;	4,3	4,3	-	4,3	-
4.	Жилые дома с водопотреблением из уличных водоразборных колонок	"сельсовет "Карчагский" в составе сел: Карчаг, Нютюг, Зизик, Экендиль; "сельсовет "Новомакинский" в составе сел: Новая Мака, Чухверкент;	1,5	1,5	-	-	-

N п/п	Наименование муниципального образования и тип жилых домов	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях				
		Норматив водоснабжения в жилых помещениях			Норматив отопления в жилых помещениях	
		Норматив холодного и горячего водоснабже ния, м ³ в месяц на 1 человека	В том числе		Норматив водоотведе ния, м ³ в месяц на 1 человека	Норматив Гкал на 1 м ³ в месяц отопительного периода
	"сельсовет "Уллубатагский" в составе сел: Уллубатаг, Сайтаркент, Птикент, Юхарикартас, Ашагакартас, Татарханкент; "сельсовет "Цмурский" в составе сел: Цмур, Качалкент, Ичин; "сельсовет "Шихикентский" в составе сел: Шихикент, Буткент, Зухрабкент, Хтун, Пиперкент.					

Нормативы потребления холодной воды, отведения сточных вод при использовании для полива земельного участка и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) приведены в таблице ниже.

Таблица 5 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Республики Дагестан

№ п/п	Направление использования коммунального ресурса	Ед. изм.	Норматив потребления
1	Потребление холодной воды на полив ⁴		
1.1	Земельного участка с травяным покровом (6 месяцев полива)	куб. м в месяц на кв. м	0,091
1.2	Усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадок, дворов (6 месяцев полива)		0,015
1.3	Зеленых насаждений, газонов, цветников (6 месяцев полива)		0,122
1.4	Садов (5 месяцев полива)		0,051
1.5	Виноградников (5 месяцев полива)		0,051
1.6	Картофеля (6 месяцев полива)		0,035
1.7	Бахчевых (6 месяцев полива)		0,044
1.8	Кукурузы (5 месяцев полива)		0,052
1.9	Кормовых корнеплодов (5 месяцев полива)		0,053
1.10	Овощей (6 месяцев полива)		0,045
2	Мытье легковых автомобилей	куб. м в месяц	0,4
3	Водоснабжение животных, в том числе:	куб. м в месяц на голову животного	
3.1	КРС: быки, волю		1,37
	буйволы, коровы		1,53
	молодняк (телята)		0,73
3.2	МРС: овцы		0,15
	козы		0,08
	молодняк (ягнята)		0,06
3.3	Свиньи		0,76
	Поросята		0,11
3.4	Лошади, лошаки		1,53
	Жеребята		1,07
3.5	Мулы, ослы		1,22
4	Водоснабжение птиц, в том числе:	куб. м в месяц на 10 птиц	
4.1	Гуси		0,05
4.2	Индейки		0,02
4.3	Куры		0,01
4.4	Перепелки, цесарки		0,01
4.5	Утки		0,06
4.6	Цыплята-бройлеры		0,01

⁴ Использование холодной воды на полив на территории Республики Дагестан производится с апреля по октябрь.

1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения

Актуальными проблемами АСП «село Куркент» С. Стальский МР РД в организации и 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) объекты (сооружения) холодного водоснабжения, расположенные в границах поселения фактически являются бесхозными.

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

Наличие бесхозных объектов водоснабжения на территории поселения требует принятия АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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.

2. Не принятие мер по определению гарантирующей организации с установлением зоны ее деятельности.

В части 3 статьи 225 Гражданского кодекса установлено, что бесхозные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановки бесхозные недвижимые вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на данные объекты.

По смыслу указанной правовой нормы, орган местного самоуправления (АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД) 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.

3.Отсутствие утвержденного тарифа на услугу холодного (питьевого) водоснабжения в границах поселения.

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 бесхозных объектов водоснабжения и водоотведения.

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

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

Таким образом, в силу вышеприведенных правовых норм АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД обязана организовать мероприятия, направленные на содержание и надлежащую эксплуатацию системы сетей и сооружений водоснабжения, в том числе бесхозных систем водоснабжения, а также обеспечить признание права муниципальной собственности на указанные бесхозные системы.

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 деятельности ресурсоснабжающей организации.

Второе: отсутствие технического обследования централизованных систем водоснабжения, для последующей передачи в эксплуатацию потенциальной ресурсоснабжающей организации в границах муниципального района (поселения), проведенного 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 6 – 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	Собственные средства: прибыль, направляемая на реализацию инвестиционной программы;	Текущие платежи потребителей за услуги в части инвестиционной надбавки к тарифу

Направление финансирования	Источники финансирования (поступающие средства)	Источники обеспечения финансовых потребностей
улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования. Мероприятия, не связанные с увеличением мощности и (или) пропускной способности системы водоснабжения и (или) водоотведения	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	
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 сложившейся условиях формирование инвестиционных программ в отсутствие ресурсоснабжающей организации не представляется возможным.

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 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 данный период муниципальное образование (МО «село Куркент»), 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 населенных пунктов 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 момент актуализации настоящего Документа отсутствуют разработанные и утверждённые проекты планировок территорий населенного пункта МО «село Куркент». 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 ресурсоснабжающих организаций,

осуществляющих деятельность в границах сельского поселения. На момент актуализации настоящего Документа в отсутствие ресурсоснабжающей организации в границах МО «село Куркент» РСТ Республики Дагестан не установлены тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения. Соответственно реестр ТУ отсутствует.

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

Действующие муниципальные, региональные, федеральные программы не содержат информации об объектах, планируемых к строительству в границах сельского поселения.

Реестр земельных участков под нежилыми объектами АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД на 01.01.2021 год содержит сведения о выделенных земельных участках под строительство ОКС.

Таблица 7 – Земельные участки выделенные под строительство ОКС в границах МО «село Куркент»

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, м2	Целевое назначение
1	05:13:000005:2100	150	Под строительство магазина
2	05:13:000005:2553	1001	Под строительство здания спортзала

Технические условия на технологическое присоединение планируемых к строительству объектов к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.

Отсутствуют параметры для определения расчетной нагрузки в части водоснабжения и (или) водоотведения объекта в соответствии с нормами расхода воды в зданиях жилых, общественного и промышленного назначения.

На основании вышеизложенного при установлении параметров объекта (либо разработки ПСД, выдачи ТУ) для корректировки нагрузки на объекты перспективного строительства, потребуется последующая актуализация настоящего Документа в части раздела 2.2 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды».

ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ (0005.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. АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД не имеет 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. АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД не проводила 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 «село Куркент» приведено в п.1.6. Главы 1 настоящего Документа.

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

Водоснабжение населенного пункта осуществляется из подземных и поверхностного источников. Основные источники располагаются за пределами границ сельского поселения. К селу по двум самотечным водопроводам, идущим от различных источников, вода, подается в распределительную сеть, а затем к потребителям. Водопроводные сети и водоводы оборудованы запорно-регулирующей арматурой.

На дату разработки настоящего Документа система централизованного водоснабжения села Куркент классифицируется:

по назначению - системы хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;

по виду обслуживаемого объекта – сельская;

по степени обеспеченности подачи воды распределены следующим образом:

- III второй 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 – напорно-самотечная;

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

по способу использования воды - система прямоточного водоснабжения.

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

Централизованная система горячего водоснабжения в границах сельского поселения не организована.

Централизованная система технического водоснабжения в границах сельского поселения не организована.

Таблица 8 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в разрезе административной ответственности администрации сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД

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

Таблица 9 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру водоснабжения на территории сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД

Водозабор (Родники)			Артезианские скважины			Насосные станции 2-го и последующих подъемов			Напорно-регулирующие сооружения				Водопроводные сети	
К-во, шт.	Производительность, тыс. м³/сут.		К-во, шт.	Производительность, тыс. м³/сут.		К-во, шт.	Производительность, тыс. м³/сут.		Водонапорные башни		Резервуары чистой воды		Водоводы	Разводящие сети
	Установленная	Фактическая		Установленная	Фактическая		Установленная	Фактическая	К-во, шт.	Общая емкость, м³	К-во, шт.	Общая емкость, м³	Протяженность, км	Протяженность, км
1	150	150,0	2	-	384	-	-	-	2	75	1	600	5,25	22,6

2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В границах МО «село Куркент» централизованной системой водоснабжения охвачена территория населенного пункта - село Куркент.

В границах населенного пункта (село Куркент) 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. Куркент, размещены на западной и восточных окраинах населенного пункта.

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 Куркент.

Таблица 10 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Куркент МО «село Куркент»

Номер зоны			Наименование населенного пункта в зоне действия технологической зоны	Источники водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения
территориальная	эксплуатационная	технологическая			
единая		№1	село Куркент	ВЗ «КУГ»	территория села
		№2		ВЗУ №1	западная окраина села
		№3		ВЗУ №2	Восточная окраина села

Хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение населенного пункта сельского поселения осуществляется за счет эксплуатации в пределах ВПАБ водоносного горизонта $Q_{I-III} b-hv$, приуроченного к аллювиальным валунно-гравийно-галечниковым отложениям с песчаным и песчано-глинистым заполнителем, и на 60-65% формируется за счет речных вод. Мощность отложений составляет 90-100 м.

Территория населенного пункта (село Куркент) полностью охвачена централизованной системой водоснабжения, которая запитана из трех источников (два из которых расположены за пределами сельского поселения, один на территории самого населенного пункта).

Для снабжения водой населения села Куркент на тупиковых водопроводах, которые проходят по территории села смонтированы накопители, которые функционируют как водоразборные колонки. Населением самостоятельно проведены сети от накопителей (резервуаров) чистой воды, трубопроводов до ввода в ИЖС в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Система водоснабжения населенного пункта (село Куркент) 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 период разработки настоящего Документа результаты технического обследования (акты технического обследования) систем централизованного водоснабжения населенных пунктов МР «Сулейман-Стальский», 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 населенного пункта сельского поселения:

-по данным Паспорта сельского поселения «село Куркент» Сулейман-Стальского муниципального района на 01.01.2020 год;

-по данным приведенным в проекте организации зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного источника «Куг» в Хивском районе РД.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками водоснабжения села Куркент являются родники (Бассейн р. Самур. Водохозяйственный участок 07.03.00.004), подземные воды из артезианских скважин.

Место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

Таблица 11 - Источники в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения пользователей села Куркент

п/п	Источник	Место	Географические координаты	
			Северная широта	Восточная долгота
1	ВЗ «Куг»	на расстоянии 1,5 км к северо-западу от центра села Куг Хивского МР РД	41.46.18	47.58.18,17
2	ВЗУ №1 на базе артезианской скважины	село Алкадар С. Стальского МР РД	данные отсутствуют	
3	ВЗУ №2 на базе артезианской скважины	село Куркент С. Стальского МР РД	данные отсутствуют	

По данным АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД водозаборные сооружения были введены в эксплуатацию в период с 60-х годах. На момент актуализации настоящего Документа водозаборные сооружения эксплуатируются более 50 лет.

Водозабор (на источнике Куг) расположен на территории Хивского МР РД в 250 м восточнее села Куркент в долине реки Яргильчай, входящей в

речную систему Самур-Гюльгерычайской аллювиально-пролювиальной равнины. Непосредственно водозабор приурочен к месторождению пресных подрусловых грунтовых вод аллювиальных валунно-гравийно-галечниковых отложений с песчаным и песчано-глинистым заполнителем.

Рисунок 2 – Месторасположение источника «Куг» и водовода от ВЗ «КУГ» до площадки с РЧВ на окраине с. Куркент



Запасы подземных вод на рассматриваемом участке не оценивались и не утверждались.

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

Согласно Проекта организации зон санитарной охраны подземного источника «Куг» в Хивском районе РД», разработанного ООО «ЭКОДОМ» по заказу АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД в 2018 году, вода из источника «Куг» относится к недостаточно защищенным подземным водам, в связи, с чем граница первого пояса установлена в радиусе 50 м от источника. В соответствии с расчетами границы 2-го и 3-го поясов ЗСО составляют соответственно -113 м и 399 м.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие проекта ЗСО государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам выдано от 29.08.2018 г. за №05.03.01.000.Т.000012.08.18 на

основании экспертного заключения филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Дербент от 20.07.2018 г. №76.

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 твердое покрытие.

Водозабор оборудован герметизирующими оголовками для предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и водосчетчиками для систематического контроля соответствия фактического дебита⁵.

Отсутствует посадка высокоствольных деревьев и объекты строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений.

Суточная производительность водозабора согласно проекта ЗСО составляет 150 м³/сут.

Воды из подземного источника имеют общую жесткость $5,5 \pm 0,825$ мг-экв/дм³, с общей минерализацией – $292,0 \pm 29,2$ мг/дм³.

Органолептические показатели качества воды – природные запах и привкус во все сезоны по интенсивности составляют 0 баллов. Общие санитарные показатели качества воды имеют сезонные колебания в основном допустимые для организации ЦСВ: соединения группы азота – аммиак, нитриты и нитраты не превышают соответствующих ПДК, концентрация сульфатов, хлоридов находятся ниже гигиенических нормативов: (рН 6,92, хлориды $9,700 \pm 1,455$ мг/дм³, сульфаты $37,2 \pm 2,976$ мг/дм³).

⁵ По данным п. 4.2 Проекта организации зон санитарной охраны (ЗСО) подземного источника «Куг» в Хивском районе РД. Разработчик ООО «ЭКОДОМ» (Махачкала. 2018 г.).

По всем остальным химическим показателям, по микробиологическим показателям соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01, отклонений от нормативных показателей не зафиксировано. Содержание микрокомпонентов ничтожно мало, значительно ниже значений ПДК.

Вода не содержит возбудителей инфекций ОМЧ, ОКБ, ТТКБ⁶.

Величина суммарной активности радионуклидов, учитывающая удельные активности и соответствующие уровни вмешательства, не превышает норматив, установленный согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 №47 (в ред. от 01.01.2021 г.), что свидетельствует о соответствии оцениваемых вод к требованиям, предъявляемым к питьевым водам.

На водозабор, организованный на базе источника «Куг» проект организации зоны санитарной охраны разработан.

Перечень водозаборных сооружений в составе каждого из водозаборов и техническое состояние сооружений отсутствуют. Проектно-сметная документация на сооружения отсутствует.

По данным пп. г) п.6 Договора водопользования от 07.12.2018 №1161 на данный источник заключенного Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан с АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД, срок действия договора-пять лет (до 19.12.2023 года), дебит родника, составлял 2,5 л/сек. Объем допустимого забора водных ресурсов составлял 72,101 тыс. м³/год.

Вода из источника по водоводу поступает в резервуар, который расположен на северной окраине села Курчалой и далее в распределенную сеть водоснабжения села. Резервуар выполнен из железобетона в земляном обваловании и расположен над селом в наиболее высокой точке местности. Резервуар оборудован подводящим, отводящим, переливным и спускным

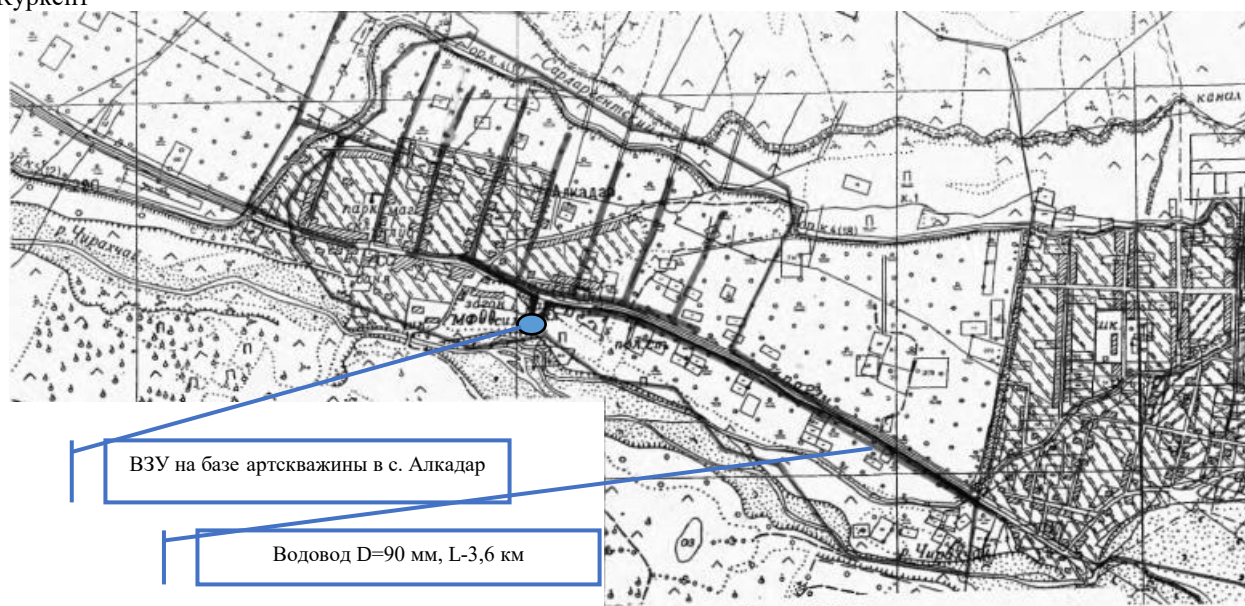
⁶ По данным п. 3.3 Проекта организации зон санитарной охраны (ЗСО) подземного источника «Куг» в Хивском районе РД. Разработчик ООО «ЭКОДОМ» (Махачкала. 2018 г.).

трубопроводами и люками-лазами для обслуживания и профилактики резервуара.

Понижение рельефа местности идет от существующего резервуара к реке Чирагчай. Расположение резервуара обеспечивает естественный напор в распределительной сети населенного пункта.

ВЗУ №1 на базе артезианской скважины, размещенной в границах села Алкадар Сулейман-Стальского МР РД

Рисунок 3 – Месторасположение ВЗУ №1 на базе артскважины в с. Алкадар и водовод от ВЗУ №1 до с. Куркент



Водоотбор из артезианской скважины ведется в безлицензионном порядке.

Водоснабжение села Куркент осуществляется по самотечному водоводу, который проложен вдоль автомобильной дороги между населенными пунктами Алкадар-Куркент, общей протяженностью 3,6 км диаметром 90 мм и выполнен из чугуна от ВЗУ №1 до участка в граница населенного пункта, где установлена водонапорная башня ($V=25 \text{ м}^3$), которая в настоящее время находится в неудовлетворительном техническом состоянии и далее поступает в разводящую водопроводную сеть до абонентских вводов потребителей.

Вода, не подвергаясь доочистки подается в распределительную сеть населенного пункта.

ВЗУ №2 на базе артезианской скважины, размещенной в границах села Куркент Сулейман-Стальского МР РД

Скважина работает в напорном режиме и оборудована насосом марки ЭЦВ 6-16-100.

Забор водного ресурса для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения потребителей села Куркент осуществляется из источника без разрешенного права пользования недрами.

Проект организации зоны санитарной охраны источника не разработан.

На территории в нормативных границах ЗСО-1 строгого режима в настоящее время имеются сооружения, не имеющие отношения к эксплуатации водозаборов, отсутствуют. Водозабор не охраняется.

Вода из водозаборного узла подается непосредственно в распределительную сеть населенного пункта.

Журналы режимных наблюдений за водоотбором из водоисточников села Куркент 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 разработки настоящего Документа на системе централизованного водоснабжения села Куркент сельского поселения отсутствуют сооружения очистки и предварительной подготовки воды.

Технологический цикл подачи воды с источника «Куг», включает в себя обеззараживание воды хлорной известью. Воду обеззараживают в хлораторной, которая расположена на площадке рядом с существующим резервуаром, объемом 600м³. Хлораторная оборудована установкой АХВ-1000/Р02, производительностью до 0,1-2,0 кг/час, обеспечивает обеззараживание фактических объемов расхода воды в распределительную сеть населенного пункта.

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 МР «Сулейман-Стальский» отсутствует. Поэтому лабораторный контроль качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения на территории МР «Сулейман-Стальский» по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, согласно договора от 03.02.2020 г. за №ПК-09, осуществляет аккредитованный

испытательный лабораторный центр (Аттестат аккредитации № RA.RU.511161 от 28.02.2017г.) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан» (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД», 367005, г. Махачкала, ул. Магомедтагирова, 174).

АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД заключен договор с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД» на проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (Договор на возмездное оказание услуг от 06.04.2021 г. №ПК-46). Программа производственного лабораторного контроля при этом отсутствует.

Однако согласно предписаниям, ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте проведены надзорные мероприятия по соблюдению требований санитарных норм и правил в населенных пунктах Сулейман-Стальского района.

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, схемы водоснабжения и водоотведения, санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения района.

В целях обеспечения безопасных условий водоснабжения, Роспотребнадзор в рамках Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями на территории сельского поселения «село Куркент», утвержденного Главой АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД и согласованного ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте

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 момент актуализации настоящего Документа (за 2020 год) не представлены:

- протоколы лабораторного исследования отобранных проб из артезианских скважин, которые являются источниками водоснабжения населения села Куркент;

- согласованный с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД» план производственного контроля качества питьевой воды в селе Куркент, который включает в себя указания мест отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды;

- проекты организации зон санитарной охраны водоисточников с. Куркент на базе артезианских скважин.

Таблица 12 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на источнике, распределительной сети и вводах абонентов ЦСВ с. Куркент

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований проб			
				с крана источника «Куг»	с емкости	с крана во дворе СОШ №1	с крана во дворе СОШ №2
1	Органолептический анализ						
1.1	Запах при 20° С	балл	не более 2	0	данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представил	0	данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представил
1.2	Привкус	балл	не более 2	0		0	
1.3	Цветность	градус	не более 20	не обнаружено		менее 1	
1.4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	менее 1		1,0±0,1	
2	Количественный химический анализ						
2.1	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм³	не более 0,001		данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представил		данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представил
2.2.	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм³	не более 1,0				
2.3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм³	не более 0,03				
2.4	Щелочность	ммоль/дм³	не нормируется				
2.5	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6-9	7,7±0,2		6,92	
2.6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	не более 1000			292,0±29,2	
2.7	Жесткость общая	°Ж	не более 7	6,0±0,9		5,500±0,825	
2.8	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5	0,38±0,07		0,440±0,088	
2.9	Сульфаты	мг/дм³	не более 500	58,8±4,7		37,200±2,976	
2.10	Хлориды (Cl-)	мг/дм³	не более 350	15,2±2,3		9,700±1,455	
2.11	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм³	не более 0,1				
2.12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм³	не более 0,3	менее 0,1		0,1	
2.13	Нитриты (по NO2)	мг/дм³	не более 3	Менее 0,003		0,03	
2.14	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	не более 2	менее 0,1		0,05	
2.15	Нитраты (по NO3)	мг/дм³	не более 45	1,3±0,2		2,300±0,345	
3	Бактериологические						
3.1	Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50	данные проб лабораторных анализов в адрес	18	4	12
3.2	Общие колиформные бактерии	бактерии в 100 мл	отсутствие		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.3	Термотолирантные колиформные бактерии	бактерии в 100 мл	отсутствие		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований проб			
				с крана источника «Куг»	с емкости	с крана во дворе СОШ №1	с крана во дворе СОШ №2
				Разработчика не представил			
4	Радиологические						данные проб
4.1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	не более 0,2	данные проб лабораторных анализов в адрес Разработчика не представил			
4.2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	не более 1,0				

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

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

Все вышеуказанное отмечено на системе водоснабжения сельского поселения и требует первоочередных мероприятий по их устранению в рамках ежегодных бюджетных ассигнований МО «село Куркент» или в рамках производственных программ, утвержденных для эксплуатирующей организации РСТ Республики Дагестан, при передаче данным организациям объектов системы водоснабжения.

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 водоснабжения села Куркент отсутствуют насосные станции 2-го подъема и повысительные 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 в соответствии с данными Паспорта сельского поселения «село Куркент» С. Стальского района на 01.01.2020 г. представлены подводящими водопроводами и разводящими сетями.

Общая протяженность сетей составляет 27,85 км, в том числе:

-22,6 км подводящий водопровод;

-5,25 км разводящих сетей.

Таблица 13 – Эксплуатационные характеристики трубопроводов системы водоснабжения

Вид и расположение сетей	Технические характеристики				
	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал	Износ, %
Водоводы					
от ВЗ «Куг» до РЧВ	1966	150	12000	чугун	100
	2014	90	7000	ПВХ	10
от ВЗУ на базе артезианской скважины в с. Алкадар	1966	100	3600	чугун	100
Итого			22 600		
Разводящие сети					
по улице Дахадаева	1966	100	250	сталь	100
по улице Гагарина	1966	100	1 000	сталь	100
по улице Г. Цадасы	1966	100	300	сталь	100
по улице К. Маркса	2014	75	700	ПВХ	10
по улице Садовая	1966	75	800	сталь	100
по улице Мичурина	2010	75	2 200	ПВХ	18
Итого			5 250		
Всего			27 850		

Разводящие трубопроводы проложены и содержатся населением самостоятельно, без наличия проектно-технической документации.

Глубина заложения трубопроводов - 0,25-60 м.

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

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 подводящего водовода, проходящего 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.

Распределительные сети, которые проложены в границах села Куркент имеют признаки бесхозяйного имущества и не выполняет заданные функции, в связи с утратой эксплуатационных характеристик.

Проектной документации на линейные объекты и сооружения на них отсутствует. Восстанавливать проектную документацию в настоящий момент не целесообразно, так как разрабатывается проектно-сметная документация на строительство внутрипоселковых сетей с последующим подключением к групповому водоводу «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» 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:

-Дебит существующих природных источников недостаточен для осуществления бесперебойного, качественного водоснабжения потребителей поселения в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

-Неудовлетворительное состояние водозаборных сооружений.

-Значительное падение напора воды (особенно в весенне-летний период, когда много воды расходуется на полив участков).

-Сети, срок службы которых в 1,5-2 раза превышает нормативный, вследствие чего утеряны эксплуатационных характеристик.

-Отсутствие системы учета воды и диспетчеризации ее подачи.

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 водоисточники⁷.

В настоящее время

-ТО Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Дагестан в городе Дербенте выдано санитарно-эпидемиологическое заключение №05.03.01.000.Т.000012.08.18 от 29.08.2018 на Проект организации ЗСО подземного источника «Куг» Хивского района Республики Дагестан на основании экспертного заключения филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республики Дагестан в г. Дербенте» №76 от 20.07.2018 г.;

-проект организации зоны санитарной охраны подземного источника на базе артезианской скважины, расположенной в селе Алкадар из которого вода поступает по водоводу в распределительную сеть села Куркент не разработана;

-проект организации зоны санитарной охраны подземного источника на базе артезианской скважины, расположенной в селе Куркент из которого вода поступает по водоводу в распределительную сеть села Куркент не разработана.

⁷ Предостережение ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте от 02.06.2021 г. №354



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Республике Дагестан в городе Дербенте

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 05.03.01.000.Т.000012.08.18 ОТ 29.08.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного источника "Куг" Хивского района Республики Дагестан

Администрация сельского поселения "село Куржент" Сулейман-Стальского Муниципального района Республики Дагестан, 368768, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, с. Куржент,
Разработчик проекта: Общество с ограниченной ответственностью "Экодом", расположенный: г. Махачкала, ул. Абубакарова, 42 ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (нужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СанПиН 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения";

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Дербенте" № 76 от 20.07.2018 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1722442

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.

2.1.4.6. 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

Реестр недвижимого имущества АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД размещенный на официальном сайте МО «село Куркент» (<http://xn--e1ajanmpc.xn--p1ai/>) содержит сведения об линейном объекте - водовод протяженностью 3140 пог. м (кадастровый номер муниципального недвижимого имущества 05-05-27/002/2208-152).

На другие объекты (сооружения) централизованной системы водоснабжения отсутствуют сведения о правообладателях.

Данные объекты (водозабор, водовод, водопроводные сети, резервуары, водонапорные башни) имеют признаки бесхозяйного имущества.

РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.002)

БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

В п. 1.7 Главы 1 «Общие сведения по сельскому поселению» настоящего Документа было указано об отсутствии организации, в отношении которой осуществлялось государственное регулирование, относительно расчетов с потребителями коммунальных ресурсов (услуги водоснабжение) в границах МО «село Куркент». Отсутствие тарифа для потребителей МО «село Куркент» С. Стальского МР РД не освобождает потребителей от обязанности оплаты фактически оказанных услуг. В указанном случае фактическая стоимость таких услуг определяется по соглашению сторон, а при отсутствии такого соглашения – в судебном порядке⁸.

Сложившаяся ситуации (отсутствие эксплуатирующей организации), привела к отсутствию у АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД фактических показателей по объемам подачи и реализации воды всем категориям потребителей 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 АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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)

⁸ Разъяснения ФАС России «Доклад по соблюдению обязательных требований в сфере регулируемого тарифообразования», размещенным на официальном сайте: <https://fas.gov.ru/documents>

В отсутствии отчетных форм у АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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 АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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 АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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 «Общие сведения по сельскому поселению» настоящего Документа приведены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории сельских поселений МР «Сулейман-Стальский».

Дополнительно следует отметить, что АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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.

Население села Куркент, которое забирает воду из резервуаров, которые также используются как водоразборная колонка и не участвует в формировании как территориального, так и соответственно общего баланса питьевой воды.

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

По источникам водоснабжения состояние учета следующее:

Село Куркент

-1. Водозабор «Куг» - учет отсутствует. При этом по данным проекта ЗСО источника водозабор оборудован ПУ, который не участвует в расчетах;

-2. Водозаборный узел на базе артезианской скважины, расположенной в селе Алкадар – прибор учета отсутствует.

Приборный учет также отсутствует в резервуарах и 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 14 - Количество потенциальных абонентов для формирования базы в целях осуществления расчет на отпущенную воду на 2020 г.-2021 г.

Наименование показателей	ед. изм.	Фактические показатели	
		На 01.01.2020 г.	На 01.01.2021 г.
Количество абонентов, всего, в т.ч.	ед.		
-население	ед.	4 225 ⁹ (734 ¹⁰)	4 237 ¹¹ (738) ¹²
-бюджетные учреждения	ед.	4	4
-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» в МО «село Куркент» необходимо утвердить целевую программу по развитию системы коммерческого учета в части коммунальных ресурсов (коммунальных услуг).

⁹ Количество человек по поданным Паспорта сельского поселения «село Куркент» С. Стальского МР РД на 01.01.2020 г.

¹⁰ Количество ИЖС Количество человек по поданным Паспорта сельского поселения «село Куркент» С. Стальского МР РД на 01.01.2020 г.

¹¹ Количество человек по поданным Паспорта сельского поселения «село Куркент» С. Стальского МР РД на 01.01.2021 г.

¹² Количество ИЖС Количество человек по поданным Паспорта сельского поселения «село Куркент» С. Стальского МР РД на 01.01.2021 г.

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.

Таблица 15 - Данные по жилищному фонду об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов (индивидуально-определенных зданий) МО «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД по состоянию на 01.01.2020 года

Наименование муниципального образования	Вид потребляемого ресурса	Общее количество домов, шт.		Фактическое оснащение (количество домов)	Введено в эксплуатацию (количество приборов)
		на 01.01.2020 г.	на 01.01.2021 г.		
село Куркент (ИЖС)	холодная вода	734	738	Мониторинг не проводится, данные отсутствуют.	

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 населенные пункты 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 15% 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 16 - Расход воды на животных в личном пользовании (в границах сельского поселения) на базовый 2020 год

Водопотребитель	Численность, гол.	Удельное водопотребление, л/сут.	Расчетный (средний за год) среднесуточный расход воды, м ³ /сут.	Расход в сутки наибольшего водопотребления, м ³ /сут	Коэффициент часовой неравномерности, (K _{час. max})	Максимальный часовой расход, м ³ /час
КРС	244	65	15,86	17,45	2,5	1,82
МРС	508	10	5,08	5,59	2,5	0,58
Птица	7623	0,8	6,10	6,10	2,5	0,64
Итого			27,04	29,13		3,03

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.

Таблица 17 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах МО «село Куркент»

Таблица 17 – Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах МО «село Куркент»						
Населенный пункт	Наименование объекта	Проектная мощность	Подключаемая нагрузка ¹³			
			м³/сут	м³/год	Расчет ¹⁴ м³/сут	Расчет м³/год
Объекты общего образования						
с. Куркент	МКОУ «Куркентская средняя общеобразовательная школа №1»	280	5,6	1 904,0	0,02*280	5,6*340
с. Куркент	МКОУ «Куркентская средняя общеобразовательная школа №2»	150	3,0	1 020,0	0,02*150	3,0*340
Объекты дошкольного образования						
с. Куркент	МКДОУ «Куркентский детский сад «Соколенок»	55	4,4	1 606	0,08*55	4,4*365
Объекты культуры						
с. Куркент	Сельская библиотека	15	0,12	43,8	0,008*15	0,12*365
Объекты спорта						
с. Куркент	Спортивный комплекс	30	1,5	547,5	0,05*30	1,5*365
Объекты здравоохранения чел/смену						
с. Куркент	Врачебная амбулатория	15	0,15	54,75	0,01*15	0,15*365
Административные здания						
с. Куркент	Администрация сельского поселения	10	0,15	54,75	0,015*10	0,15*365
Всего МО «село Куркент»:			14,92	5 231,8		

¹³ 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.»

¹⁴ 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 Куркент.

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: $10 \times 3 \times 3,6 = 108 \text{ м}^3$.

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

$$108 + (70,32 \times 3) = 318,96 \text{ м}^3 - \text{на 1 очередь строительства};$$

$$108 + (70,32 \times 3) = 318,96 \text{ м}^3 - \text{на расчетный срок.}$$

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 18 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения)

Наименование потребителя	Значение показателя на соответствующий календарный год, м ³ /сут.										
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Население	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18	593,18
Бюджетные организации	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92
Полив зеленых насаждений	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85	211,85
Расход на животных в личном пользовании	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04	27,04
Итого	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99	846,99

Таблица 19 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения)

Степень благоустройства	Численность ¹⁵ населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м ³ /сут.	Максимальный суточный расход, м ³ /сут.	Расчетный часовой/секундный, м ³ /ч (л/с)
Базовый – 2020 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84

¹⁵ Численность населения приведена на конец соответствующего календарного года.

Степень благоустройства	Численность ¹⁵ населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
I очередь – 2023 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03

Степень благоустройства	Численность ¹⁵ населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
I очередь – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)

Степень благоустройства	Численность ¹⁵ населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Куркент)	4,237	140	593,18	711,82	57,84
Бюджетные организации			14,92	14,92	0,62
Животные в личном пользовании			27,04	29,13	3,03
Полив приусадебных участков			211,85	211,85	8,83
Итого по сельскому поселению	4,237		846,99	967,72	70,32 (19,53)

Таблица 20 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Куркент)

№ п/п	Показатель	Расход воды, м³/сут.		
		на базовый – 2020 год	на 1-ю очередь-2025 год	на расчетный – 2030 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	846,99	846,99	846,99
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	70,32	70,32	70,32
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	40,32	40,32	40,32
4	Максимальный секундный расход, л/с	19,53	19,53	19,53

Таблица 21 - 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. м³/год
2021 год	309,151
2022 год	309,151
2023 год	309,151
2024 год	309,998
2025 год	309,151
2026 год	309,151
2027 год	309,151
2028 год	309,998
2029 год	309,151
2030 год	309,151

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

В отсутствии учета у АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД 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 22 - 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 ³ /год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2021 год	309,151	846,99	967,72
2022 год	309,151	846,99	967,72
2023 год	309,151	846,99	967,72
2024 год	309,998	846,99	967,72
2025 год	309,151	846,99	967,72
2026 год	309,151	846,99	967,72
2027 год	309,151	846,99	967,72
2028 год	309,998	846,99	967,72
2029 год	309,151	846,99	967,72
2030 год	309,151	846,99	967,72

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 Куркент 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 23 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м³

Период	Население	Бюджетные организации	Прочие потребители
2021 год	303,919	5,232	0
2022 год	303,919	5,232	0
2023 год	303,919	5,232	0
2024 год	304,766	5,232	0
2025 год	303,919	5,232	0
2026 год	303,919	5,232	0
2027 год	303,919	5,232	0
2028 год	304,766	5,232	0
2029 год	303,919	5,232	0
2030 год	303,919	5,232	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 у АСП «село Куркент» С. Стальский МР РД 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 $L = 1176$ м при $D_{yc} = 63$ мм; $L = 10193,50$ м при $D_{yc} = 75$ мм; $L = 2320$ м при $D_{yc} = 90$ мм; $L = 5396$ м при $D_{yc} = 110$ мм; $L = 1675$ м при $D_{yc} = 125$ мм; $L = 633$ м при $D_{yc} = 160$ мм;

суммарная расчетная величина годовых утечек в сетях и через уплотнения запорно-регулирующей арматуры планируемой системы холодного водоснабжения МО «село Куркент» составит 5,576 тыс. м³/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.

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.

Таблица 24 - Перспективные балансы водоснабжения МО «село Куркент» 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.м³	314,726	314,726	314,726	315,573	314,726
Подано воды в сеть	тыс.м³	314,726	314,726	314,726	315,573	314,726
Потери воды в сетях	тыс.м³	5,576	5,576	5,576	5,576	5,576
	%	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м³	309,151	309,151	309,151	309,998	309,151
-На нужды собственных подразделений	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м³	309,151	309,151	309,151	309,998	309,151
-населению	тыс.м³	303,919	303,919	303,919	304,766	303,919
-бюджетным организациям	тыс.м³	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232
-прочим потребителям	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 25 - 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.м³	314,726	314,726	315,573	314,726	314,726
Подано воды в сеть	тыс.м³	314,726	314,726	315,573	314,726	314,726
Потери воды в сетях	тыс.м³	5,576	5,576	5,576	5,576	5,576
	%	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м³	309,151	309,151	309,998	309,151	309,151
-На нужды собственных подразделений	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м³	309,151	309,151	309,998	309,151	309,151
-населению	тыс.м³	303,919	303,919	304,766	303,919	303,919
-бюджетным организациям	тыс.м³	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232
-прочим потребителям	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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: 314,726 тыс.м³;

-расчетная производительность 846,99 м³/сут;

-фактическая производительность водозаборов (водозаборных узлов) не установлена. Согласно данных проекта ЗСО источника «Куг» суточная производительность источников составляет 150 м³/сут. Производительность ВЗУ №2 составляет 384 м³/сут. Объем воды поступающей от источника на ВЗУ №1 не установлен.

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, кроме того, в связи с планируемым строительством внутрипоселковых сетей и вводом в эксплуатацию транзитного водовода, к которому будут присоединены данные сети данное сопоставление нецелесообразно.

2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения

В границах поселения осуществляет холодное водоснабжение, при этом до настоящего времени органом местного самоуправления не были проведены мероприятия для определения организации, которая будет эксплуатировать водозаборные сооружения и водопроводные сети.

Таблица 26 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах МО «село Куркент»

Номер централизованной системы холодного водоснабжения в границах поселения	Наименование организации, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующей водопроводные сети данной централизованной системы холодного водоснабжения	Количество абонентов ¹⁶ присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта (село Куркент)	Ресурсоснабжающая организация отсутствует	Порядка 738 ¹⁷ ед. (ИЖС)

База для определения организации, соответствующей обязательным признакам для наделения лица статусом гарантирующей организации по водоснабжению и (или) водоотведению в границах МО «село Куркент» отсутствует.

¹⁶ Для схемы водоснабжения и водоотведения понятие абонент определено п.1 ст. 2 Федерального 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)

¹⁷ Согласно данных Паспорта сельского поселения «село Куркент» муниципального района на 01.01.2020 года, представленного в адрес Разработчика Администрацией муниципального района (по стр. 7.2)

РАЗДЕЛ (0005.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 Республики Дагестан особо актуальна. Согласно документа «Стратегия социально-экономического развития Республики Дагестан до 2025 года», утвержденного Законом Республики Дагестан от 15 июля 2011 г. №38, основной задачей развития жилищно-коммунального хозяйства является строительство (реконструкция), модернизация и комплексное обслуживание коммунальной и инженерной инфраструктуры.

На территории МР «Сулейман-Стальский», в состав которого входит сельское поселение, располагаются 39 источников питьевого водоснабжения, количество централизованных водопроводов составляет 37 единиц, а общая протяженность водопроводных сетей составляет 305,3 км. Существующие водопроводные линии построены еще в 1932-1987 годы, на настоящую дату они полностью изношены и не подлежат ремонту. Назрела необходимость проведения масштабной реконструкции существующих и строительство новых водопроводных сетей.

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 целях решения качественного и бесперебойного водоснабжения населенных пунктов МР «Сулейман-Стальский» и в целом для социально-экономического развития района важное стратегическое значение имеет объект «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр». Групповой

водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» обеспечит качественной питьевой водой около 90% населения района, а также даст возможность перевести более 2500 га богарных земель на орошаемые.

На объекте построены и введены в эксплуатацию водозаборный узел на реке Чираг-чай мощностью 3,7 м³/сек, подводящий канал протяженностью 3,39 км, 7 км водовода (в том числе из ПХВ труб диаметром 500 мм-1378 м), современные очистные сооружения мощностью 17,28 тыс. м³/сут, а также установлены 2 железобетонных резервуара по 3 тыс. м³, магистральный водопровод со всеми вспомогательными объектами общей протяженностью 38,8 км. Построены распределительные колодцы у населенных пунктов, размещенных вдоль магистрального водопровода и ответвления к ним.

Плановая дата ввода в эксплуатацию объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» согласно Приложения №7 к подпрограмме «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Дагестан» государственной программы Республики Дагестан «Развитие жилищного строительства в Республике Дагестан» федерального проекта «Чистая вода» установлена на 12.2020 года. В текущем 2021 году идет согласование проектов решений и производство работ по выполнению подземного пересечению с инженерными коммуникациями федерального значения, на которое получены технические условия. В ходе завершающих мероприятий будут приняты меры по передаче объекта балансодержателю для последующей эксплуатации объекта в целях подачи качественной воды.

Ввод в эксплуатацию объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» открывает определенные перспективы для восстановления экономики и выхода товаров региона на прежние и новые рынки сбыта в регионах Российской Федерации, создаст материальную основу для производства конкурентной продукции в отраслях АПК с высокими потребительскими свойствами.

Для полной и эффективной эксплуатации очистных сооружений необходимо строительство водопроводных сетей во всех населенных пунктах, расположенных вдоль магистрального водопровода.

На текущий год по Республиканской инвестиционной программе предусмотрено строительство водопроводных сетей в населенных пунктах Орта-Стал, Куркент, Новая Мака МР «Сулеймаг-Стальский».

В настоящее время разработана и проходит экспертизу проектно-сметная документация «Внутрипоселковый водопровод с. Куркент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан», источником финансирования которой является республиканский бюджет Республики Дагестан в рамках Республиканской инвестиционной программы¹⁸.

ПСД «Внутрипоселковый водопровод с. Куркент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан» предусматривает строительство следующих сооружений:

- резервуаров в количестве 1 ед., объемом 500 м³;
- водопровод общей протяженностью 21,634 км с обустройством колодцев на ней (общее количество – 96 шт.) и пожарных гидрантов (общее количество – 70 шт.)

После окончания строительства внутрипоселковой системы планируется подключение системы к групповому водоводу «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр». В точке подключения предусмотрен колодец с запорной арматурой и отводящий трубопроводов к существующему резервуару с условным диаметром 120 мм через распределительный колодец и ответвление от него.

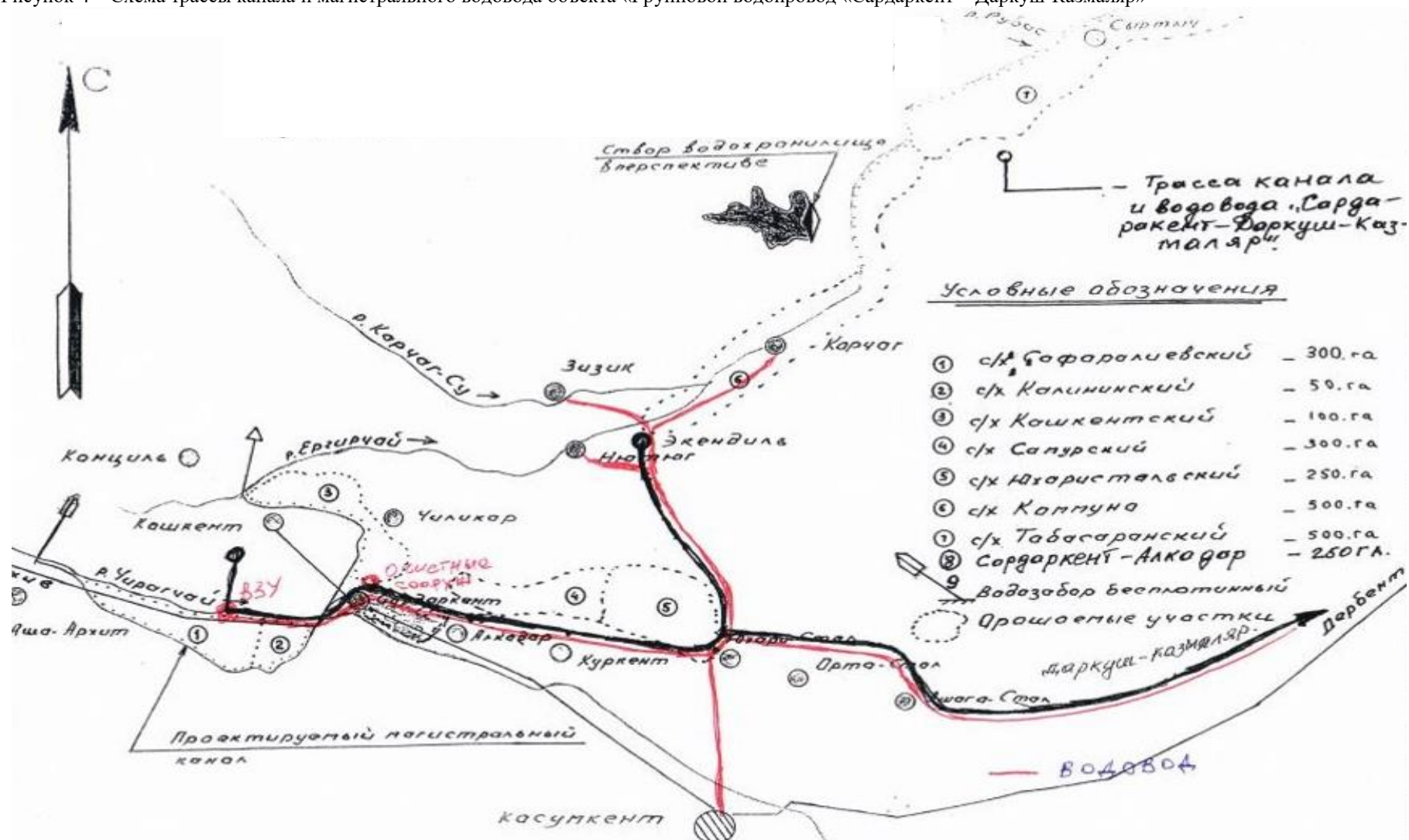
Проектом предусматривается подача воды из существующего резервуара в проектируемые внутрипоселковые сети, и далее к потребителям.

¹⁸ График финансирования мероприятий Республиканской инвестиционной программы на 2021 год за счет средств республиканского бюджета Республики Дагестан, приведенный в письме Министерства экономики и территориального планирования Республики Дагестан от 18.05.2021 за №03-04/02-11-2786/21.

Проектируемые сети охватывают все существующие улицы села Куркент, в том числе предусмотрена прокладка трубопроводов и по незастроенным улицам, с учетом застройки в перспективе жилыми домами.

Мероприятия по демонтажу существующей распределительной сети населенного пункта – села Куркент не предусмотрены.

Рисунок 4 – Схема трассы канала и магистрального водовода объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмалар»



РАЗДЕЛ (0005.ОМ-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 обеспечения населения МО «село Куркент» питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами необходимо решение следующих задач:

- выбор эффективных и оптимальных технологий доочистки 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

Основные мероприятия по развитию системы водоснабжения МО «село Куркент» приведены в таблице ниже.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «село Куркент», 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 (Куркент),

по полученным результатам инвентаризации, энергоаудита, технического обследования необходимо запланировать мероприятия с внесением их в настоящий Документ путем корректировки при последующих актуализациях.

Таблица 27 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах МО «село Куркент»

№ п/п	Наименование мероприятий	В ценах на прогнозных ценах, включая НДС 20%, тыс. руб.	Источник финансирования	Способ оценки	Год реализации мероприятия ¹⁹
1	Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Куркент	5 629,10	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2020
2	Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Куркент в соответствии с ПСД	в соответствии с ПСД 70 106,40	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.	2021-2023

¹⁹ Год реализации мероприятия приведен в соответствии с данными Приложений 1, 3, 5 подпрограммы «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Дагестан» государственной программы Республики Дагестан «Развитие жилищного строительства в Республике Дагестан» (функции заказчика-застройщика исполняет ГКУ РД «Дирекция единого государственного заказчика-Застройщика»)

Таблица 28 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения МО «село Куркент» Сулейман-Стальского МР РД в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	23 215,77	46 890,63	5 121,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75 735,50
Всего смета накопленным итогом	23 215,77	70 614,03	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
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	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	23 215,77	46 890,63	5 121,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75 735,50
Всего смета накопленным итогом	23 215,77 ²⁰	70 614,03	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	
2-1.1.1. Мероприятие 1. «Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Куркент Сулейман-Стальского района РД»											
Всего смета	0,000	0,000	5121,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5 629,10
Всего смета накопленным итогом	507,63 ²¹	507,63	5 629,10	5 629,10	5 629,10	5 629,10	5 629,10	5 629,10	5 629,10	5 629,10	
2-1.1.2 Мероприятие 2. «Строительство внутрипоселкового водопровода в с. Куркент Сулейман-Стальского района»											
Всего смета	23 215,77	46 890,63	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70 106,40
Всего смета накопленным итогом	23 215,77	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	70 106,40	

²⁰ С учетом финансирования заложенного на 2020 год в соответствии с Приложением №5 к подпрограмме «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Дагестан» государственной программы Республики Дагестан «Развитие жилищного строительства в Республике Дагестан».

²¹ С учетом капитальных вложений на разработку ПДС в размере 507,63 тыс. руб., финансирования которых учтено на базовый 2020 год в соответствии с Приложением №5 к подпрограмме «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Дагестан» государственной программы Республики Дагестан «Развитие жилищного строительства в Республике Дагестан».

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 водопроводных сетей и сооружений на них, включая систему доочистки воды, в селе Куркент МР «Сулейман-Стальский»

Технологическое, насосное, энергетическое оборудование имеют моральный и физический износ и не обеспечивают гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой водой.

Планируемые мероприятия по строительству водопроводов системы подачи воды направлены на обеспечение гарантированного бесперебойного получения потребителями в достаточном количестве качественной питьевой водой и организации в границах населенного пункта централизованной системы водоснабжения с предоставлением технической возможности подключения к централизованной системе водоснабжения ОКС.

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.

Общий объем финансирования схемы мероприятий по водоснабжению предполагается из капитальных вложений 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 момент актуализации настоящего Документа сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения отсутствуют.

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.

В рамках реализации проекта «Внутрипоселковый водопровод с. Куркент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан» предусматривается развитие системы диспетчеризации, особенно на удаленных объектах (сооружениях).

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

Разработчик информирован об отсутствии на водозаборных сооружениях технологического прибора учета забора воды.

Забор воды из водоисточников осуществляется без учета.

В рамках реализации проекта «Внутрипоселковый водопровод с. Куркент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан» для учета расхода воды предусмотрен прибор учета с импульсным выходом в колодце.

По состоянию на 01.01.2021 года в отсутствии утвержденного тарифа на услугу холодного водоснабжения, база по договорам водоснабжения, количеству приборов учета на вводах абонентов всех категорий отсутствует.

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

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

Проектируемый водопровод в соответствии с п. 7.4 СП.31.13330.2012 относится к III категории по степени обеспеченности подачи воды, из чего следует:

- при работе проектируемой системы водоснабжения допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода;

- длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток;

- перерыв в подаче воды или снижении подачи ниже указанного предела допускаются на время не более чем на 24 часа.

Вода по сетям водоснабжения подается на хозяйственные и противопожарные нужды.

Вода подается водопотребителям самотеком за счет геодезической разности высот.

Выбор трассы водопровода произведен с учетом рельефа местности, расположением существующих подземных и надземных коммуникаций и жилой застройки.

Диаметры разводящих сети по участкам назначены на основании выполненных гидравлических расчетов, с учетом подключения в перспективе дополнительных потребителей.

Полоса отвода определена шириной 5,3 м с учетом застройки населенного пункта.

Маршруты прохождения трубопроводов на территории населенного пункта (село Куркент) приведены в электронном формате в Приложении к настоящему Документу. Внутрипоселковые сети закольцованы, трубопроводы предусмотрены из труб ПЭ 100 SDR 13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001:

- D 63x4,7 – 1176,00 м (в том числе спускной и переливной трубопроводы);
- D 75x5,6 – 10 193,50 м;
- D 90x6,7 – 2 320,00 м;
- D 110x8,1 – 5 396,00 м;
- D 125x9,2 – 1 675,00 м;
- D 160x11,8 – 633,00 м (с учетом второго водовода).

Соединения полиэтиленовых труб предусмотрено электро-сваркой. Глубина заложения труб принята 1.0-1.5 м. Основание и обратная засыпка трубопроводов предусмотрена из мягкого местного грунта без твердых включений. На трубопроводах в необходимых местах предусмотрены колодцы диаметром 1500 мм в количестве 7 шт. и 2000 мм в количестве 89 шт. из сборного железобетона по ТП901-09-11.84 с запорно-регулируемой арматурой. Для пожаротушения предусмотрены колодцы с пожарными гидрантами в количестве 70 шт. через каждые 303,25 м. В местах прохода труб через стенки колодца предусмотрена прокладка их в гильзах. Зазор между

трубой и гильзой заделывается герметиком-гернитом, концы – резиновыми кольцами-уплотнителями.

В низших точках водопровода запроектирована арматура 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 селом Куркент представлен в таблице ниже составит:

$$Q_{\text{сут.мах}}=967,72 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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

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

$$Q_{\text{ср.час.}}=967,72/24=40,32\text{м}^3/\text{ч}=11,20\text{л/с}$$

Таблица 29 – Режим потребления воды по часам суток в селе Куркент

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м^3	Поливка зеленых насаждений, м^3	$\Sigma q_i, \text{м}^3/\text{час}$	% от суточного
	% от сут. расхода	Значение, м^3				
0-1	0,85	6,18	0,25		6,42	0,66
1-2	0,85	6,18	0,25		6,42	0,66
2-3	0,85	6,18	0,25		6,42	0,66
3-4	1	7,27	0,29		7,56	0,78
4-5	2,7	19,62	0,79	26,48	46,89	4,85
5-6	4,7	34,16	1,37	26,48	62,01	6,41
6-7	5,35	38,88	1,56	26,48	66,92	6,92
7-8	5,85	42,51	1,70	26,48	70,70	7,31
8-9	4,5	32,70	1,31		34,01	3,51
9-10	4,2	30,52	1,22		31,75	3,28
10-11	5,5	39,97	1,60		41,57	4,30
11-12	7,5	54,51	2,18		56,69	5,86
12-13	7,9	57,41	2,30		59,71	6,17
13-14	6,35	46,15	1,85		48,00	4,96
14-15	5,2	37,79	1,51		39,31	4,06
15-16	4,8	34,88	1,40		36,28	3,75

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час	% от суточного
	% от сут. расхода	Значение, м³				
16-17	4	29,07	1,17		30,23	3,12
17-18	4,5	32,70	1,31		34,01	3,51
18-19	6,2	45,06	1,81		46,86	4,84
19-20	5,7	41,42	1,66	26,48	69,57	7,19
20-21	5,5	39,97	1,60	26,48	68,05	7,03
21-22	3	21,80	0,87	26,48	49,16	5,08
22-23	2	14,53	0,58	26,48	41,60	4,30
23-24	1	7,27	0,29		7,56	0,78
Сумма	100	726,736	29,1324	211,846	967,715	100

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 7-8 и составляет 70,70 м³/час. Расчетный секунднй расход подачи воды потребителям соответственно будет 19,64 л/с.

Расчет емкости резервуаров

Расчет ведется в соответствии с СП31.13330.2012:

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

где:

$W_{\text{рег}}$ – регулирующий объем резервуаров – 152,308 м³, определенный в соответствии с таблицей ниже.

$W_{\text{пож}} = 10 \text{ л/с} \cdot 3,6 \cdot 3 \text{ час} = 108 \text{ м}^3$ – пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара (п.9.5 СП.8.13130.2009), в районах с сейсмичностью 9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем – 216 м³.

$$W_{\text{ав}} = 0,7 Q_{\text{ср.сут}} / 24 - 12 \text{ час} = 0,7 \cdot 846,99 / 24 \cdot 12 = 296,446 \text{ м}^3 \text{ аварийного запаса.}$$

$3Q_{\text{х-п}} = 62,01 + 66,91 + 70,70 = 199,63 \text{ м}^3$ – максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения.

$$W_{\text{рез}} = 199,63 + 216 + 296,446 + 167,258 = 879,33 \text{ м}^3.$$

Принимаем к установке два резервуара емкостью 500 м³ каждый. При этом: один резервуар существующий, объемом 600 м³, обеспечивает необходимый объем воды. Второй – проектируемый емкостью 500 м³.

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:

$$(167,258+216+199,63)/Q_{\text{сут. max}}=582,88/967,715=0,60 \text{ сут (14 час)}.$$

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за:

$$216\text{м}^3/403,2\text{м}^3/\text{ч}=5,36 \text{ часа}.$$

Таблица 30 – Определение регулирующего объема резервуара для села Куркент

Часы суток	Х-п нужды, %	Приток по часам, %	Откачка из резервуара, %	Поступление в резервуар, %	Остаток воды в емкости, %
0-1	0,66	4,17		3,50	3,39
1-2	0,66	4,17		3,50	6,89
2-3	0,66	4,17		3,50	10,40
3-4	0,78	4,17		3,39	13,90
4-5	4,85	4,17	0,68		17,28
5-6	6,41	4,17	2,24		16,61
6-7	6,92	4,17	2,75		14,36
7-8	7,31	4,17	3,14		11,62
8-9	3,51	4,17		0,65	8,48
9-10	3,28	4,17		0,89	9,13
10-11	4,30	4,17	0,13		10,01
11-12	5,86	4,17	1,69		9,89
12-13	6,17	4,17	2,00		8,19
13-14	4,96	4,17	0,79		6,19
14-15	4,06	4,17		0,11	5,40
15-16	3,75	4,17		0,42	5,50
16-17	3,12	4,17		1,04	5,92
17-18	3,51	4,17		0,65	6,96
18-19	4,84	4,17	0,68		7,61
19-20	7,19	4,17	3,02		6,94
20-21	7,03	4,17	2,87		3,91
21-22	5,08	4,17	0,91		1,05
22-23	4,30	4,17	0,13		0,14
23-24	0,78	4,17		3,39	0
Итого	100,00	100,00	21,03	17,65	

Регулирующий объем резервуара составит:

$$W_{\text{рег}}=0,1728*967,715=167,258 \text{ м}^3.$$

Постановлением Главы АСП «с. Куркент» С. Стальского МР РД от 15.05.2020 г. за №42-А утвержден градостроительный план земельного

участка (кадастровый номер 05:13:000055:206) общей площадью 3001,0 кв. м в селе Куркент, из земель сельскохозяйственного назначения с видом разрешенного использования для использования водными ресурсами и производится его регистрация.

Таблица 31 - Описание границ земельного участка, в целях отведения под площадку под размещения проектируемого и существующего резервуаров

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y		X	Y
1	78073.912	401673.157	6	78125.504	401738.282
2	78108.544	401683.699	7	78085.674	401743.307
3	78124.501	401682.837	8	78084.627	401731.409
4	78137.296	401695.760	9	78068.869	401733.681
5	78127.761	401720.937			

Кадастровый номер земельного участка 05:13:000055:206.

Площадь земельного участка 3011 м².

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения

Границы зон размещения объектов холодного водоснабжения планируются как в существующих границах поселения, так и за пределами границ сельского поселения.

В связи с чем встает вопрос о соответствии земель планируемых для размещения объектов (сооружений) системы водоснабжения целевому назначению в документах территориального планирования,

Постановлением Главы МР «Сулейман-Стальский» от 26.03.2020 г. за №238 утверждены проекты планировки и межевания территории по строительству линейных объектов «Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей на территории сельского поселения «село Куркент».

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 МО «село Куркент» необходим значительный объем информации, исходных данных,

включая данные по топологии всех существующих объектов, технические и режимные характеристики всех элементов объектов (сооружений) систем централизованного водоснабжения. Составить карты (схемы) объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не представляется возможным по следующим мотивированным причинам:

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

-вторая, отсутствие кадастрового учета земельных участков практически у всех объектов капитального строительства 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.

Карты (схемы) планируемых к размещению объектов централизованных систем водоснабжения МО «село Куркент» выполнены с использованием растрового графического редактора для Windows NT, основанного на Microsoft Paint NET и приведены в Приложении в электронном формате к настоящему Документу.

Схема размещения планируемых к строительству водопроводных сетей приведена ниже.

Рисунок 5 – Схема планируемой системы водоснабжения села Куркент



РАЗДЕЛ (0005.BC.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 МО «село Куркент» и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Проектируемая водопроводная сеть и резервуары не окажут вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

Эксплуатация 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, изложенных 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 хранения химических реактивов является создание условий, при которых не могли бы проявляться их токсические и пожароопасные свойства.

Технологический цикл (водоподготовка) при водоснабжении потребителей населенного пункта МО «село Куркент» применяется.

Воду обеззараживают и планируют обеззараживать в существующей хлораторной, которая расположена в границах земельного участка, выделенного под строительство проектируемого резервуара. Хлораторная оборудована установкой АХВ-1000/Р02, производительность которой обеспечит обеззараживание увеличенного расхода воды. Необходимый расход хлора составит – 0,24 кг/ч.

Регулирование расхода хлора осуществляется в ручном режиме с помощью регулирующего вентиля. Дозирование начинается при наличии эжекции и прекращается при отсутствии эжекции.

Вакуумный стабилизатор хлоратора АХВ-1000/Р02 выполняет роль аварийного клапана, предотвращающего прохождение воды в хлоронесущие узлы хлоратора, а газообразного хлора - в водопроводную сеть в аварийных ситуациях, связанных с прекращением эжекции. Это позволяет отказаться от установки вакуумного регулятора как клапана, также перекрывающего прохождение газообразного хлора в аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ (0005-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 2.1 Главы 2 настоящего Документа.

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

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 непроизводственного 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 75 735,50 тыс. руб.

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

Таблица 32 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «с. Куркент» по годам в прогнозных ценах

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2020	507,63
2021	23 215,77
2022	46 890,63
2023	5 121,47
2024	-
2025	-
2026	-
2027	-
2028	-
2029	-
2030	-
Итого	75 735,50

Таблица 33 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения МО «с. Куркент» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	23 215,77	46 890,63	5 121,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75 735,50
Всего смета накопленным итогом	23 215,77 ²²	70 614,03	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
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	
Группа проектов 2-1 «Водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	23 215,77	46 890,63	5 121,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75 735,50
Всего смета накопленным итогом	23 215,77	70 614,03	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	75 735,50	

²² С учетом финансирования заложенного на 2020 год в соответствии с Приложением №5 к подпрограмме «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Дагестан» государственной программы Республики Дагестан «Развитие жилищного строительства в Республике Дагестан».

РАЗДЕЛ (0005.BC.002.007)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованной системы водоснабжения должна осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий. Следует отметить, что наиболее приоритетным при определении стратегии развития системы водоснабжения поселения является необходимость обеспечения качества, надежности, бесперебойности водоснабжения.

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

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

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

На момент разработки настоящего документа база для формирования плановых показателей отсутствует.

РАЗДЕЛ (0005-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 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 АСП «село Куркент» С. Стальского МР РД, осуществляющим полномочия исполнительного органа сельского поселения по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Выявленные объекты водоснабжения, имеющие признаки бесхозного имущества, на территории сельского поселения на момент актуализации настоящего Документа отсутствуют.

В настоящее время объекты водоснабжения, имеющие признаки бесхозного, в границах МО «село Куркент» имеют место, однако работа по включению их в муниципальный реестр бесхозного имущества не проводится.

ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ (0005.ВО.003.001)
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа.

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения в селе Куркент численность населения, которого составляет порядка 4,3 тысяч человек отсутствует централизованная система водоотведения.

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

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

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории МО «село Куркент» отсутствует.

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