

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

**Схема водоснабжения и водоотведения
на территории
сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»
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 «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан

_____/Д.С. Бабаев/

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 «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан с 2021 по 2030 год	
Глава 1. Общие сведения по сельскому поселению «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан	0005-ОС.ВС.ВО.001.000
Глава 2. Схема водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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 «сельсовет «Касумкентский» 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	12
ГЛАВА 1. (0005-ОС.ВС.ВО.001.000)	17
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ.....	17
1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий.....	17
1.2.Гидрогеологические и гидродинамические сведения.....	18
1.3.Климатические условия	20
1.4.Описание рельефа.....	21
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления	22
1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения.....	24
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	28
1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения.....	35
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС, ГВС и СВ на базе прогноза перспективной застройки	39
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	50
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	64
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	64
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов.....	65
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.002)	66
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	66
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	66
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	67
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	72
2.2.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	73
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	86
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	86
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	87
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)	88

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	90
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	90
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.003)	95
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	95
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	95
РАЗДЕЛ (0005.ОМ-ВС.002.004)	99
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	99
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	104
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	105
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	106
2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	106
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	107
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	108
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения.....	109
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	109
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.005)	111
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	111

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.).....	111
РАЗДЕЛ (0005-ВС.002.006).....	113
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	113
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения..	113
2.6.2.Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	113
РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.007)	116
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	116
РАЗДЕЛ (0005-ВС.002.008).....	118
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	118
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	119
РАЗДЕЛ (0005.ВО.003.001).....	119
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ сельского поселения.....	119

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водным объектам в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»	19
Таблица 2 – Численность населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский», чел.	23
Таблица 3 – Прогнозная численность населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок).....	23
Таблица 4 – Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения + 0,9%).....	24
Таблица 5 – Тарифы МУП ЖКХ «Касумкент» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения на 2020-2024 гг.	31
Таблица 6 - Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории сельских поселений Сулейман-Стальского МР РД.....	32
Таблица 7 - Нормативы потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, определенные с применением расчетного метода на территории Республики Дагестан	34
Таблица 8 - Нормативы потребления холодной воды животными и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании приусадебного участка и надворных построек на территории Республики Дагестан	34
Таблица 9 – Обобщенные источники финансирования развития сферы водоснабжения и водоотведения.....	37
Таблица 10 – Перечень мероприятий перспективного строительства социальной инфраструктуры в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	41
Таблица 11 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в разрезе административной ответственности администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД	46
Таблица 12 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру водоснабжения на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД переданные на баланс МУП ЖКХ «Касумкент»	46
Таблица 13 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Касумкент сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	47
Таблица 14 - Источники в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения пользователей села Касумкент	50
Таблица 15 – Доля проб питьевой, не соответствующая установленным нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	57
Таблица 16 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на водозаборных сооружениях ЦСВ с. Касумкент.....	58
Таблица 17 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на вводах абонентов ЦСВ с. Касумкент	59
Таблица 18 – Информация по количеству аварий на ЦСВ с. Касумкент и часам ограничения подачи холодной воды.....	62

Таблица 19 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	65
Таблица 20 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды МУП ЖКХ «Касумкент»	66
Таблица 21 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2018-2020 годы	67
Таблица 22 - Количество абонентов МУП ЖКХ «Касумкент» осуществляющих расчет на отпущенную воду по показаниям приборов учета воды и по нормативам за 2020 г.	69
Таблица 23 - Данные по жилищному фонду об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов (индивидуально-определенных зданий) сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД по состоянию на 01.01.2020 года.....	70
Таблица 24 – Перечень и технические характеристики многоквартирного фонда в границах села Касумкент сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	71
Таблица 25 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	76
Таблица 26 - Расход воды на полив (в границах сельского поселения).....	79
Таблица 27 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения)	79
Таблица 28 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения)	80
Таблица 29 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Касумкент)	85
Таблица 30 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Саидкент)	85
Таблица 31 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Кахцуг)	85
Таблица 32 - 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	85
Таблица 33 - 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.....	86
Таблица 34 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012	87
Таблица 35 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	88
Таблица 36 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012.....	89
Таблица 37 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	89
Таблица 38 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»	92
Таблица 39 - Основания для наделения статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД.....	94
Таблица 40 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах сельское поселение «сельсовет Касумкентский»	101
Таблица 41 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-	

Стальского МР РД в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	103
Таблица 42 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» по годам в прогнозных ценах	113
Таблица 43 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения.....	115
Таблица 44 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».....	117

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 – Динамика численности населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский», чел.	23
Рисунок 2 – Схема трассы канала и магистрального водовода объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр»	98
Рисунок 3 – Схема планируемой системы водоснабжения села Касумкент	110

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 «сельсовет Касумкентский» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан на выполнение работ по актуализации «Схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан».

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 119 стр.; 44 таблиц; 3 рисунка

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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 «сельсовет «Касумкентский».

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 «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского муниципального района Республики Дагестан.

Муниципальный заказчик:

Администрация сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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 «сельсовет «Касумкентский» от 22.04.2015 №05 (с изменениями и дополнениями на 15.04.2019 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 «сельсовет «Касумкентский».

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

Сельское поселение «сельсовет «Касумкентский» находится в центральной части территории Сулейман-Стальского муниципального района, который в свою очередь расположен на низменной территории Республики Дагестан.

На территории поселения расположены три населенных пункта – села Касумкент, Саидкент и Кахцуг. Административным центром сельского поселения является село Касумкент.

Сельское поселение «сельсовет «Касумкентский» граничит:

-на севере – с сельскими поселениями «село «Юхари-Стал», «село «Орта-Стал» и «сельсовет «Ашага-Стальский» Сулейман-Стальского МР РД;

-на северо-западе – с сельским поселением «село «Куркент» Сулейман-Стальского МР РД;

-на востоке – с сельским поселением «сельсовет Герейхановский» Сулейман-Стальского МР РД;

-на западе – с сельским поселением «сельсовет Алкадарский» Сулейман-Стальского МР РД;

-на юго-западе – с Курахским МР РД;

-на юге – с сельским поселением «сельсовет «Уллугатагский» Сулейман-Стальского МР РД;

-на юго-востоке – с сельским поселением «сельсовет «Испикский» Сулейман-Стальского МР РД.

Расстояние до города Махачкала – 180 км.

Муниципальное образование «сельсовет «Касумкентский» наделено статусом сельского поселения в соответствии с Законом Республики Дагестан от 13 января 2005 года № 6 «О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан».

Площадь сельского поселения составляет 36,04 км².

Жилые территории представлены:

-точечной многоквартирной застройкой (Общее количество - 15 ОКС, техническая характеристика которых приведена в таблице п.п2.2.5 Раздела 2 Главы 2 настоящего Документа) исключительно на территории населенного пункта – село Касумкент;

-индивидуальной застройкой (Общее количество - 3 100 ИЖС, в том числе: 2 687 ОКС в селе Касумкент, 230 ОКС в селе Саидкент, 183 ОКС в селе Кахцуг), равномерно занимающей территории всех трех населенных пунктов.

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.

Справочные данные по водному объекту приведены в таблице ниже.

Таблица 1 – Справочные данные по водным объектам в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

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

Согласно схемы гидрогеологического районирования Дагестана рассматриваемая территория приурочена к Предгорному и Высокогорному Дагестану.

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.

На глубинах 900-1600 м в среднемиоценовых отложениях заключены термальные воды разнообразного химического состава с минерализацией – 3,0-8,0 г/л.

Трещинно-грунтовые пресные воды Высокогорного Дагестана приурочены к дислоцированным отложениям юрского возраста. Часто эти

воды в виде родников выходят на поверхность. Дебит их составляет 0,05-2,0 л/с, реже – 5,0-10,0 л/с.

С зонами тектонических нарушений связаны минеральные источники с минерализацией 1,2 – 10,0 г/л углекислого, азотно-углекисло-метанового и метанового газового состава.

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.

Основные расчетные климатические параметры представлены ниже.

Климат на территории сельского поселения континентальный.

Средняя температура воздуха в холодный период (ноябрь-март) составляет +1,8°C, среднемесячная температура января опускается до -4°C, абсолютный минимум примерно равен -25°C.

Устойчивый снежный покров в горах сохраняется 80-150 дней, в долинах 30-50 дней и менее.

Средняя температура воздуха в июле изменяется от +16 до +20°C, иногда в днище долин поднимается до +24°C.

Среднемесячная температура тёплого периода приближается к +17°C, абсолютный максимум достигает +39°C.

В течение 180 дней в году температура воздуха на рассматриваемой территории превышает +10°C.

Количество осадков в среднем составляет 350 мм. Большая часть осадков выпадает в тёплый период, в холодный – их количество не превышает 100 мм.

Территория сельского поселения иногда подвергается сильным ливням и граду. Проливные дожди могут идти несколько дней подряд

В последние годы град выпадает почти каждый год. Размер градинок достигает 25 мм в диаметре, а толщина слоя - 10-15 см. Сильные ливни и град являются причиной значительного ущерба населению и хозяйству.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2-3 м/сек. Однако почти ежегодно на территории сельсовета случаются ураганные ветры, скорость которых достигает 32 м/с.

В общем, климатические условия рассматриваемой территории не препятствуют осуществлению любых видов хозяйственной деятельности, в том числе, рекреации.

Наибольшая нормативная глубина промерзания грунтов (для глин) 80 см.

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 врезанными долинами рек.

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

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

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

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

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

В тектоническом отношении территория сельского поселения приурочена к северному крылу мегантиклинория Большого Кавказа

По территории сельского поселения проходит Мугринский глубинный разлом и ось Чопакской основной антиклинали.

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

Инженерно-строительные условия территории сельского поселения оцениваются как особо сложные в связи со сложным, сильно расчленённым рельефом, возможным широким развитием оползней, обвалов, селей, эрозии, сейсмичностью в 8 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 сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» проживало 14 225 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

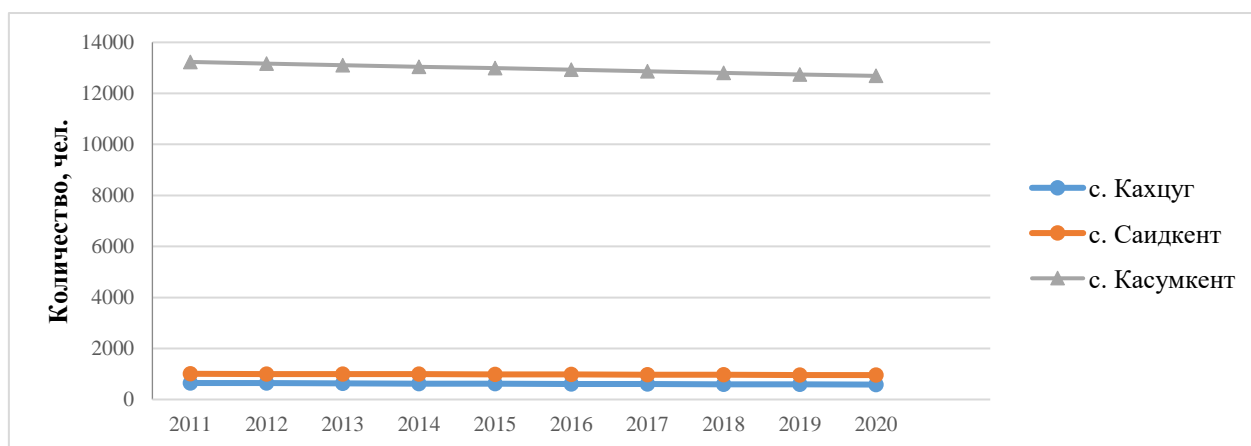
зарегистрированного населения снизилась на 4,43%. Среднегодовой показатель за данный период составил -0,49% и показывает, что динамика темпа роста населения является отрицательной.

Таблица 2 – Численность населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский», чел.

Численность населения, чел.									
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
14 884	14 802	14 706	14 540	14 493	14 525	14 399	14 364	14 274	14 225
в том числе численность населения села Кахцуг									
645	638	631	624	617	610	604	597	590	584
в том числе численность населения села Саидкент									
1 007	1 001	995	990	984	978	972	967	961	956
в том числе численность населения села Касумкент									
13 232	13 170	13 108	13 046	12 985	12 924	12 863	12 803	12 743	12 685

Динамика численности населения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 1 – Динамика численности населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский», чел.



Перспективный прогноз на расчетный период, выполнен в соответствии с приведенным в Генеральном плане первым вариантом прогнозной оценки численности населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» (по которому среднегодовой прирост населения составляет +0,9%), при этом согласно результатов мониторинга численности населения сельского поселения за последние 10 лет данный показатель стабильно снижался.

Таблица 3 – Прогнозная численность населения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)

№,	Муниципальное образование	Прогнозная численность населения, человек
----	---------------------------	---

п/п		на базовый период (на 01.01.2020 г.)	на расчетный срок (на 01.01.2031 г.)
1	«сельсовет «Касумкент», в т.ч.	14 225	15 698
1.1	село Касумкент	12 685	13 999
1.2	село Саидкент	956	1 055
1.3	село Кахцуг	584	644

Таблица 4 – Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения + 0,9%)

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
«сельсовет «Касумкентский»			
01.01.2020	14 225	01.01.2026	15 011
01.01.2021	14 353	01.01.2027	15 146
01.01.2022	14 482	01.01.2028	15 282
01.01.2023	14 613	01.01.2029	15 419
01.01.2024	14 744	01.01.2030	15 559
01.01.2025	14 877	01.01.2031	15 698
село Касумкент			
01.01.2020	12 685	01.01.2026	13 386
01.01.2021	12 799	01.01.2027	13 506
01.01.2022	12 914	01.01.2028	13 628
01.01.2023	13 031	01.01.2029	13 750
01.01.2024	13 148	01.01.2030	13 874
01.01.2025	13 266	01.01.2031	13 999
село Саидкент			
01.01.2020	956	01.01.2026	1 009
01.01.2021	965	01.01.2027	1 018
01.01.2022	973	01.01.2028	1 027
01.01.2023	982	01.01.2029	1 036
01.01.2024	991	01.01.2030	1 046
01.01.2025	1 000	01.01.2031	1 055
село Кахцуг			
01.01.2020	584	01.01.2026	616
01.01.2021	589	01.01.2027	622
01.01.2022	595	01.01.2028	627
01.01.2023	600	01.01.2029	633
01.01.2024	605	01.01.2030	639
01.01.2025	611	01.01.2031	644

1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения

Централизованная система водоотведения в сельском поселении отсутствует. Стоки отводятся в выгребные ямы, септики. Организованный вывоз сточных вод отсутствует.

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

На основании вышеизложенного в рамках настоящей актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения Глава 3 Водоотведение не разрабатывается.

Централизованная система технического водоснабжения в сельском поселении отсутствует.

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствует.

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

В границах муниципального образования «сельсовет «Касумкент» функционирует единая централизованная система водоснабжения (на базе водозаборных сооружений и сооружений транспортирования в границах села Касумкент).

Эксплуатацию централизованной системы водоснабжения села Касумкент осуществляет муниципальное унитарное предприятие Жилищно-коммунальное хозяйство «Касумкент» Администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» (сокращенное наименование МУП ЖКХ «Касумкент»).

МУП ЖКХ «Касумкент» было создано в целях обеспечения населения услугами водоснабжения, водоотведения и эксплуатации центральных

систем питьевого водоснабжения и водоотведения в соответствии с постановлением Администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» от 31.05.2017 г. №37 «О создании муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство «Касумкент» администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского района Республики Дагестан».

На основании договора оперативного управления имуществом от 01.06.2017 г. заключенного Администрацией сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» с МУП ЖКХ «Касумкент», за предприятием на праве оперативного управления недвижимым имуществом были закреплены водопроводные сети, насосное оборудование и накопители, расположенные на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский». Акт приема-передачи недвижимого имущества подписан от 01.06.2017 г.

МУП ЖКХ «Касумкент» (ИНН 052900188495, ОГРН 1170571010741), зарегистрировано по адресу: 368761, Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, село Касумкент, улица С. Стальского, 4.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 17.08.1995 № 147-ФЗ «О естественных монополиях» к деятельности субъектов естественных монополий относится деятельность субъектов в сфере водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем, систем коммунальной инфраструктуры.

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

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

-ОКВЭД (дополнительные виды деятельности): 36.00 (Забор, очистка и распределение воды); 36.00.1 (Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд); 36.00.2 (Распределение воды для питьевых и

промышленных нужд); 49.41 (Деятельность автомобильного грузового транспорта); 49.41.3 (Аренда грузового автомобильного транспорта с водителем); 49.42 (Предоставление услуг по передаче).

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 17.08.1995 № 147-ФЗ «О естественных монополиях», МУП ЖКХ «Касумкент» является субъектом естественной монополии в сфере холодного водоснабжения с использованием централизованных систем, систем коммунальной инфраструктуры.

Размер уставного фонда составляет 100 000 рублей.

МУП ЖКХ «Касумкент» на момент разработки настоящего Документа обязано обеспечивать:

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

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

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

Публичный договор о поставке коммунального ресурса (холодной воды) в жилые дома по адресам физических лиц (граждан) АСП «сельсовет «Касумкентский», с. Касумкент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан размещен МУП ЖКХ «Касумкент» на портале ФГИС ЖКХ.

Договора холодного водоснабжения с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями заключаются на бумажном носителе с последующим включением в Реестр договоров, который ведется предприятием.

В границах муниципального образования «Сулейман-Стальский район» до момента актуализации настоящего Документа не определена ресурсоснабжающая организация для наделенная статусом гарантирующей организацией в сфере централизованной системы холодного водоснабжения с зоны обслуживания в границах муниципального образования «сельсовет «Касумкентский».

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

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

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

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

Федеральным законом от 21.07.2014 N 209-ФЗ "О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства" установлен

принцип однократности размещения в системе информации, аналогичной по содержанию, степени детализации и периодичности, в случае размещения такой информации в обязательном порядке в системе.

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

МУП ЖКХ «Касумкент» (ИНН 052900188495, ОГРН 1170571010741).

Информацию, в соответствии с требованиями стандартов раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 г. №6 (с изм. на 30.04.2020 г.) «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения», предприятие размещает на официальном сайте Региональной службы по тарифам Республики Дагестан (РСТ) (<https://ri.regportal-tariff.ru/>).

Официальный сайт Предприятия в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не зарегистрирован.

Состав информации, подлежащий раскрытию регулируемые организациями в сфере водоснабжения и водоотведения, не предусматривает технико-экономических показателей по признаку территориального зонирования, требуемый для разработки и последующей актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования (поселения, округа).

В отсутствии возможности:

-проанализировать требуемый объем технико-экономических показателей (сведений) приведенных по территориальному признаку

зонирования в информации, размещенной для обеспечения доступа неограниченного круга лиц к ней на сайте РСТ Республики Дагестан;

-провести анализ технической документации на объекты (сооружения), предприятий и иных документов, необходимых для разработки настоящего Документа;

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

Документы, отчетные формы используемые для сбора информации:

-отчеты, размещенные на портале РСТ Республики Дагестан,

-выписки из ЕГРН на объекты (сооружения) водоснабжения и водоотведения в границах сельского поселения «сельсовет Касумкентский»,

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

-отчеты, ответы на запросы Разработчика в адрес эксплуатирующей организации, переданные ресурсоснабжающей организацией;

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

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

Постановлением Республиканской службы по тарифам Республики Дагестан от 30.11.2020 № 27 «О внесении изменений в постановление Республиканской службы по тарифам РД от 05.12.2019 г. №88 «Об установлении тарифов на услуги по холодному водоснабжению, оказываемые МУП «ЖКХ Касумкент» потребителям с. Касумкент МО «Сулейман-Стальский район»» установлены тарифы на услуги холодному

водоснабжению оказываемые МУП ЖКХ «Касумкент» потребителям села Касумкент Сулейман-Стальского МР РД.

Тарифы на услуги холодного водоснабжения установлены с применением метода индексации на долгосрочный период (2020-2024 годы).

В эксплуатационной зоне действия МУП ЖКХ «Касумкент» не установлены дифференцированные тарифы на услуги водоснабжения.

МУП ЖКХ «Касумкент» обслуживает потребителей по единому тарифу.

Таблица 5 – Тарифы МУП ЖКХ «Касумкент» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения на 2020-2024 гг.

Период	Холодное водоснабжение (руб./куб. м)	Период	Холодное водоснабжение (руб./куб. м)
с 01.01.2020 по 30.06.2020	3,99	с 01.07.2022 по 31.12.2022	4,31
с 01.07.2020 по 31.12.2020	3,99	с 01.01.2023 по 30.06.2023	4,31
с 01.01.2021 по 30.06.2021	3,99	с 01.07.2023 по 31.12.2023	4,60
с 01.07.2021 по 31.12.2021	4,01	с 01.01.2024 по 30.06.2024	4,60
с 01.01.2022 по 30.06.2022	4,27	с 01.07.2024 по 31.12.2024	4,67

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 Сулейман-Стальского МР РД (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда) приведены в таблице ниже.

Таблица 6 - 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 водоотведения, м ³ в месяц на 1 человека	Норматив отопления в жилых помещениях Гкал на 1 м ³ в месяц отопительного периода	
		Норматив холодного и горячего водоснабжения, м ³ в месяц на 1 человека	В том числе				
			холодное водоснабжения, м ³ в месяц на 1 человека	горячее водоснабжения, м ³ 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"	4,3	4,3	-	4,3	-
4.	Жилые дома с водопотреблением из уличных водоразборных колонок	в составе сел: Касумкент, Кахцуг, Саидкент; "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 Гкал на 1 м ³ в месяц отопительного периода
		Норматив холодного и горячего водоснабже ния, м ³ в месяц на 1 человека	В том числе		
холодное водоснабже ния, м ³ в месяц на 1 человека	горячее водоснабже ния, м ³ в месяц на 1 человека				
	<p>"сельсовет "Уллуغاتагский" в составе сел: Уллуغاتаг, Сайтаркент, Птикент, Юхарикартас, Ашагакартас, Татарханкент; "сельсовет "Цмурский" в составе сел: Цмур, Качалкент, Ичин; "сельсовет "Шихикентский" в составе сел: Шихикент, Буткент, Зухрабкент, Хтун, Пиперкент.</p>				

Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах, действующие в границах субъекта (Республика Дагестан) приведены в таблице ниже.

Таблица 7 - Нормативы потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, определенные с применением расчетного метода на территории Республики Дагестан²

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Этажность	Норматив потребления коммунального ресурса в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, куб. м в месяц на квадратный метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме		
				холодная вода	горячая вода	сточная вода
1	Многokвартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением		от 1 до 5	0,0296	0,0296	0,0592
2	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением		от 1 до 5	0,0316	-	0,0316
3	Многokвартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами		от 1 до 5	0,0246	-	0,0246
4	Многokвартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения		от 1 до 5	0,0225	-	-

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 8 - 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 ³	куб. м в месяц на кв. м	0,091
1.1	Земельного участка с травяным покровом (6 месяцев полива)		

² Приложение №1 к приказу Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан от 29 мая 2017 года N 100.

³ Использование холодной воды на полив на территории Республики Дагестан производится с апреля по октябрь.

№ п/п	Направление использования коммунального ресурса	Ед. изм.	Норматив потребления
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:		
3.1	КРС: быки, волы		1,37
	буйволы, коровы		1,53
	молодняк (телята)		0,73
3.2	МРС: овцы		0,15
	козы	куб. м в месяц на голову животного	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:		
4.1	Гуси		0,05
4.2	Индейки		0,02
4.3	Куры	куб. м в месяц на 10 птиц	0,01
4.4	Перепелки, цесарки		0,01
4.5	Утки		0,06
4.6	Цыплята-бройлеры		0,01

1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения

Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения приведены ниже.

1.Кризисное финансовое положение ресурсоснабжающей.

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

МУП ЖКХ «Касумкент» - с момента начала финансово-хозяйственной деятельности согласно финансовой отчетности - планово-убыточное.

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

2. Неудовлетворительное техническое состояние водопроводных сетей и сооружений на них, в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

3. Отсутствие системы учета воды и диспетчеризации ее подачи и распределения.

4. Очень низкий уровень автоматизации производственных процессов. В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения централизованных систем водоснабжения на объектах ресурсоснабжающей организации отсутствует.

5. 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 ресурсоснабжающей организации, эксплуатирующей объекты ЦСВ в границах сельского поселения к их настоящему финансовому и техническому положению, необходимо отметить.

Первое: отсутствие технического обследования централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ресурсоснабжающей организацией, проведенных в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 №437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего

водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» в целях обеспечения принятия эффективных управленческих решений органами государственной власти, органами местного самоуправления; определения фактических значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности и подготовки проекта плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности.

Второе: 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 9 – 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; собственные средства,	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	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 условиях сложившейся финансовой ситуации внебюджетные источники финансирования для формирования инвестиционных программ предприятию фактически недоступны.

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

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

Формирование инвестиционных программ за счет собственных средств поставит ресурсоснабжающую организацию в положение, когда

регулируемая организация пользуется финансовыми средствами, заложенными в программе с целью получения максимального роста тарифа, что будет выявлено при задействовании инструментов государственного контроля.

Единственным источником финансирования инвестиционной программы до момента выхода Предприятия из кризисного финансового положения, являются бюджетные средства разного уровня, в рамках финансирования целевых программ.

Решение проблем унитарного предприятия в сфере водоснабжения в целом лежат в первую очередь:

- в достоверном расчете (плановом и фактическом) объемов водного баланса системы водоснабжения;

- в выявлении резервов стабилизации и получения положительной динамики финансового состояния Предприятия. Предприятие возможно считать платежеспособным при наличии у него достаточных денежных средств для погашения долгов перед поставщиками, государственными органами, партнерами, а также и при отсутствии их в том случае, если организация обладает высоколиквидными активами, в продаже которых нет никаких сложностей, то есть их можно быстро и выгодно продать.

Однако в настоящем финансовом положении Предприятия и его платежеспособности, **отсутствует шанс принимать взвешенные и эффективные решения в плане долгосрочной возможности развития Предприятия.** Так как именно финансовое состояние характеризует использование капитала и финансовых ресурсов, исполнения обязательств перед предприятиями и государством, а также характеризует финансовую конкурентоспособность (в том числе кредитоспособность и платежеспособность).

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 населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «сельсовет «Касумкентский». 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 РСТ Республики Дагестан не установлены тарифы на подключение (технологическое присоединение) к

централизованным системам водоотведения МУП ЖКХ «Касумкент». Соответственно реестр ТУ МУП ЖКХ «Касумкент» не ведется.

На основании вышеизложенного перспектива развития систем водоснабжения будет сформирована на базе существующей застройки территорий сельского поселения с учетом ее уплотнения в отсутствии выданных технических условий на подключение к централизованным системам водоснабжения.

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

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

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

Республиканской инвестиционной программой на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов, утвержденной постановлением Правительства Республики Дагестан 28.01.2020 г. №9 (в ред. от 11.09.2020 №205,

-в рамках финансирования капитальных вложений в объекты муниципальной собственности Государственной программы Республики Дагестан "Развитие физической культуры и спорта в Республике Дагестан" (Подпрограмма "Обеспечение управления физической культурой и спортом") в адресный перечень мероприятий "Строительство и реконструкция объектов спорта" включено строительство объекта, указанного ниже.

Таблица 10 – Перечень мероприятий перспективного строительства социальной инфраструктуры в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта капитального строительства)	Ответственный исполнитель	Срок реализации
1	Строительство спортивного комплекса с реконструкцией спортивного зала в с. Касумкент, С. Стальский район, в том числе разработка проектно-сметной документации, площадью 540 кв.м	Министерство по физической культуре и спорту РД	2020-2021

ПСД на данный объект не разработан, участок для строительства не определен. 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. На МУП ЖКХ «Касумкент» отсутствует эксплуатационная схема 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. МУП ЖКХ «Касумкент» не проводился 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.

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

Описание функциональной структуры организации централизованного водоснабжения в границах сельского поселения, сведения о ресурсоснабжающих организациях осуществляющей свою деятельность на территории сельского поселения, приведены в п.1.6. Главы 1 «Общие сведения по сельскому поселению» настоящего Документа.

Деятельность предприятия по оказанию услуг водоснабжения включает в себя:

- забор воды;
- транспортировку воды.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется из подземных и поверхностных источников. Основными источниками являются родники.

Централизованная система холодного водоснабжения организована в границах сельского поселения и охватывающей территорию населенного пункта село Касумкент, источниками для которого являются родники (поверхностные) Кара-су, Купул-яд, Сефид-булах, которые расположены за пределами границ сельского поселения «сельсовет «Касумкентский».

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

по назначению - системы хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;

по виду обслуживаемого объекта – сельская;

по степени обеспеченности подачи воды распределены следующим образом:

- II второй категории (при числе жителей от 5 до 50 тысяч человек). Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий, длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время

выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 часов;

по способу подачи воды – самотечная;

по характеру используемых природных источников - получающие воду из 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 и находятся в эксплуатационной зоне ответственности МУП ЖКХ «Касумкент».

Система водоснабжения села Касумкент – это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойную подачу потребителям питьевой воды. В состав комплекса входят 3 (три) водозабора, сеть трубопроводов протяженностью 84,0 (восемьдесят четыре) км, 4 (четыре) накопителей.

Централизованная система горячего водоснабжения в границах сельского поселения не организована.

Централизованная система технического водоснабжения в границах сельского поселения не организована.

Таблица 11 - Эксплуатационные зоны ответственности предприятия, оказывающего услуги водоснабжения, в разрезе административной ответственности администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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	«сельсовет «Касумкентский»	единая	МУП ЖКХ «Касумкент»	Территория населенного пункта – село Касумкент

Таблица 12 - Основные водопроводные сооружения, представляющие структуру водоснабжения на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД переданные на баланс МУП ЖКХ «Касумкент»

Наименование предприятия эксплуатирующего систему водоснабжения	Водозабор (Родники)			Артезианские скважины			Насосные станции 2-го и последующих подъемов			Напорно-регулирующие сооружения				Водопроводные сети	
	К-во, шт.	Производительность, тыс. м ³ /сут.		К-во, шт.	Производительность, тыс. м ³ /сут.		К-во, шт.	Производительность, тыс. м ³ /сут.		Водонапорные башни		Резервуары чистой воды		Протяженность, км	Протяженность, км
		Установленная	Фактическая		Установленная	Фактическая		Установленная	Фактическая	К-во, шт.	Общая емкость, м ³	К-во, шт.	Общая емкость, м ³		
МУП ЖКХ «Касумкент»	3	536,11	536,11	-	-	-	-	-	-	-	-	4	88 000	28	56

2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» неохваченные централизованной системой водоснабжения представлены:

1. территорией в границах населенного пункта (село Саидкент);
2. территорией в границах населенного пункта (село Кахцуг).

В границах населенного пункта (село Касумкент) есть территории, выделенные под новое строительство индивидуальных жилых домов и для ведения личного подсобного хозяйства, где в настоящее время не проложены наружные водопроводные сети и соответственно отсутствует возможность технологического присоединения к ЦСВ с. Касумкент.

Население, проживающее на данных территориях, самостоятельно обустроило низко дебетовые скважины и колодцы. При этом данные источники не оборудованы в соответствии с установленными требованиями, качество воды в них нестабильное, и они могут являться источниками бактериального загрязнения.

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 Касумкент.

Таблица 13 - Перечень технологических зон в эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения в границах села Касумкент сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

Номер зоны			Наименование населенного пункта в зоне действия технологической зоны	Источники водоснабжения	Зона действия источников водоснабжения в границах населенного пункта	
территориальная	эксплуатационная	технологическая				
единая			№1	село Касумкент	Кара-су	Аликент р-он
			№2	село Касумкент	Купул-яд	Новый поселок р-он
			№3	село Касумкент	Сефед-булаг	

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

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

МУП ЖКХ «Касумкент» на момент актуализации настоящего Документа не оформило право забора воды из водных объектов.

Зона децентрализованного водоснабжения села Саидкент

Для снабжения водой населения села Саидкент на тупиковом водопроводе, который заходит на территорию села смонтирован накопитель, который функционирует как водоразборная колонка. Частично населением самостоятельно проведены сети от накопителя (резервуара) чистой воды до ввода в ИЖС, по которым ресурс (воды) подается в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Зона децентрализованного водоснабжения села Кахцуг

Для снабжения водой населения села Кахцуг на тупиковом водопроводе, который заходит на территорию села смонтирован накопитель, который функционирует как водоразборная колонка. Частично населением самостоятельно проведены сети от накопителя (резервуара) чистой воды до ввода в ИЖС, по которым ресурс (воды) подается в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Система водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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 Сулейман-Стальского муниципального района, проведенного до 1 января 2021 года за последние 5 (пять) лет, в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем холодного, горячего водоснабжения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014г. № 437/пр и согласованного с администрацией муниципального района в адрес Разработчика не предоставлены.

Разработчик, в отсутствии результатов технического обследования, сформировал основные технические показатели централизованной системы водоснабжения сельского поселения Сулейман-Стальского муниципального района по данным акта приема-передачи недвижимого имущества от 01.06.2017 г. к договору оперативного управления имуществом от 01.06.2017 г.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Централизованная система водоснабжения села Касумкент находится в эксплуатационной ответственности МУП ЖКХ «Касумкент».

Источниками водоснабжения села Касумкент являются родники Кара-су, Купул-яд, Сефид-булах (Бассейн р. Самур. Водохозяйственный участок 07.03.00.004).

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

Таблица 14 - Источники в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения пользователей села Касумкент

п/п	Источник	Место	Географические координаты	
			Северная широта	Восточная долгота
1	Кара-су	РД, С-Стальский МР, с. Ашагастал	41.48.16	48.09.15
2	Купул-яд	Республика Дагестан, Сулейман-Стальский МР, с. Ортастал	41.48.16	48.05.20
3	Сефед-булах	Республика Дагестан, Сулейман-Стальский МР, с. Ортастал	41.49.18	48.09.11

По данным пп. в) п.6 Договора водопользования от 26.08.2013 №211 на данные объекты заключенного Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан с МУП ЖКХ «Касумкент», срок действия которого истек в 2018 году, общий дебет родников, составлял 17,0 л/сек. Объем допустимого забора водных ресурсов составлял 536,11 тыс. м³/год.

По данным администрации сельского поселения водозаборные сооружения были введены в эксплуатацию в период с 1956 по 1958 годы. На момент актуализации настоящего Документа водозаборные сооружения эксплуатируются более 60 лет.

Водозабор (на источнике Кара-су) расположен на территории Сулейман-Стальского МР РД в 1,2 км северо-западнее села Касумкент, в долине реки Чирагчай, входящей в речную систему Самур-Гюльгерычайской аллювиально-пролювиальной равнины. Непосредственно водозабор приурочен к месторождению пресных подрусловых грунтовых вод аллювиальных песчано-галечниковых отложений речных долин.

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

Согласно Проекта организации зон санитарной охраны подземного источника «Кара-су» в Сулейман-Стальском районе РД», разработанного ООО «ПромЭкт» по заказу Администрации сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» в 2018 году, вода из источника «Кара-су» 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 -108 м и 384 м.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие проекта ЗСО государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам выдано от 17.05.2019 г. за №05.03.01.000.Т.000007.05.19 на основании экспертного заключения филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в г. Дербент от 04.04.2019 г. №09.

Участок водозабора связывает с автомобильной дорогой республиканского значения Р-281, проходящей через село Касумкент, грунтовая дорога. Объекты, не относящиеся к объектам водоснабжения в границах 3-х поясов ЗСО источника отсутствуют.

Суточная производительность водозабора согласно проекта ЗСО составляет 250 м³/сут.

Водозабор (на источнике Купул-яд) расположен на территории Сулейман-Стальского МР РД в районе села Орта-Стал.

Водозабор (на источнике Сефед-булах) расположен на территории Сулейман-Стальского МР РД в районе села Орта-Стал.

Водозаборные сооружения представляют собой комплексы сооружений, в состав которых входят: горизонтальные дрены, (каптажные колодцы и дренажные сети), сборные колодцы, хлораторные, трубопроводы обвязывающие данные сооружения. Проектно-сметная документация на сооружения отсутствует.

На водозаборы, организованные на базе источников «Купул-яд» и «Сефед-булах», проекты организации зон санитарной охраны не разработаны.

На водоисточники «Купул-яд» и «Сефед-булах» отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Водозаборы с данных источников на момент актуализации настоящего Документа не лицензированы. Заключенный ранее Договор водопользования №211 от 26.08.2013 года, зарегистрированный Территориальный отдел водных ресурсов Западно-Каспийского бассейнового водного управления по Республике Дагестан 23 сентября 2013 г. за №05-07.03.00.004-Р-ДХИО-0-2013-00304/00 был заключен на 5 (пять) лет сроком до 24.09.2018 г. Условия договора водопользования №211 от 26.08.2013 года не содержат автоматической пролонгации.

МУП ЖКХ «Касумкент» на момент актуализации настоящего Документа не предприняло действий по узакониванию права забора ресурса из водных объектов в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения сельского поселения до настоящего периода.

Приборы учета воды на выходах с водозаборов отсутствуют. Объемы забора воды представлены фиксированным значением, ранее согласованным в рамках договора водопользования №211 от 26.08.2013 г., срок действия которого истек в 2018 году.

Все водозаборы находятся в неудовлетворительном состоянии. Дренажная система пришла в негодность из-за заиливания и прорастания корней деревьев, вследствие чего вода из источников изливается на поверхность земли первого пояса.

Каптажи всех источников не герметичные. Прилегающая к ним территория не благоустроена. Отсутствуют ограждения по периметру границ 1-го пояса ЗСО, круглосуточная охрана водоисточников.

Санитарно-техническое состояние помещений хлораторных, насосной, помещений для обслуживающего технического персонала неудовлетворительное.

Станции водоподготовки на всех водозаборных сооружениях отсутствуют.

Оборудование, задействованное на хлораторных, не соответствует своим технологическим функциям. Кроме того, отсутствуют склады для хранения реагентов (хлорной извести).

Вода из источника «Кара-су» по водоводу диаметром самотеком поступает в накопитель и далее в распределительную сеть населенного пункта – села Касумкент (район «Аликент»).

Вода из источников «Капул-яд» и «Сефед-булах» по двум водоводам самотеком поступают в накопители и далее в распределительную сеть населенного пункта – села Касумкент (район «Новый поселок»).

Журналы режимных наблюдений за водоотбором МУП ЖКХ «Касумкент» ведутся.

2. Описать состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений села Саидкент и села Кахцуг не представляется возможным ввиду отсутствия сведений о них у органов местного самоуправления.

Проектно-сметная документация на сооружения отсутствует.

Проекты организации зон санитарной охраны не разработаны.

На источники отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Действия по узакониванию права на забор ресурса из водных объектов в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения данных двух населенных пунктов сельского поселения органом местного самоуправления не предпринимались.

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 системах централизованного водоснабжения села Касумкент, села Саидкент, села Кахцуг сельского поселения отсутствуют сооружения очистки и предварительной подготовки воды.

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

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

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.

МУП ЖКХ «Касумкент» разработана, утверждена рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды в селе Касумкент (далее ППК ПВ в с. Касумкент) и согласована с Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан» в лице обособленного структурного подразделения - филиала Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в городе Дербенте» (ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД в г. Дербенте», 368600, Республика Дагестан, город Дербент, улица Шеболдаева, дом 49в).

Аккредитованная производственная лаборатория контроля качества воды на территории Сулейман-Стальского муниципального района отсутствует. Поэтому лабораторный контроль качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения на территории Сулейман-Стальского района 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).

Однако согласно предписаниям, ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте выданным предприятию в течении 2020 года производственный лабораторный контроль за качеством питьевой воды в с. Касумкент не осуществляется в полном объеме и номенклатуре, указанной в рабочей ППК ПВ с. Касумкент.

На момент актуализации настоящего Документа отсутствуют:

-согласованные с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РД» рабочие программы производственного контроля качества питьевой воды в селах Саидкент и Кахцуг;

-договор с аккредитованной лабораторией на проведение производственного контроля качества питьевой воды в целях питьевого водоснабжения населения в селах Саидкент и Кахцуг.

Вышеуказанная программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания мест отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.

Таблица 15 – Доля проб питьевой, не соответствующая установленным нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»⁴

Показатель	Ед. изм.	Величина		
		2018 г.	2019 г.	2020 г.
Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	12	90	36
мутность	ед.		12	12
цветность	ед.		12	0
хлор остаточный общий, в том числе:	ед.		2	2
хлор остаточный связанный	ед.		2	2
хлор остаточный свободный	ед.		2	2
общие колиформные бактерии	ед.		0	0
термотолерантные колиформные бактерии	ед.		0	1
Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	0	0	0
мутность	ед.	0	0	0
цветность	ед.	0	0	0
хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	0	0
хлор остаточный связанный	ед.	0	0	0
хлор остаточный свободный	ед.	0	0	0
общие колиформные бактерии	ед.	0	0	0
термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0	0	0

⁴ Данные приведены в соответствии с информацией о показателях финансово-хозяйственной деятельности, об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг, об инвестиционных программах регулируемой организации в сфере холодного водоснабжения, размещенной МУП ЖКХ «Касумкент» на официальном сайте РСТ Дагестана на соответствующий год.

Таблица 16 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на водозаборных сооружениях ЦСВ с. Касумкент

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований			
				Водозабор Кара-су	Водозабор Сефед-Булах	Водозабор Купул-яд	
1	Органолептический анализ						
1.1	Запах при 20° С	балл	не более 2	данные проб лабораторных анализов МУП «ЖКХ» Касумкент» в адрес Разработчика не представил	данные проб лабораторных анализов МУП «ЖКХ» Касумкент» в адрес Разработчика не представил	0	
1.2	Привкус	балл	не более 2			0	
1.3	Цветность	градус	не более 20			не обнаружено	
1.4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6			1,0 ± 0,2	
2	Количественный химический анализ						
2.1	Кадмий (Сd, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,001				
2.2.	Медь (Сu, суммарно)	мг/дм ³	не более 1,0				
2.3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,03				
2.4	Щелочность	ммоль/дм ³	не нормируется				
2.5	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6-9				
2.6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	не более 1000				
2.7	Жесткость общая	°Ж	не более 7				5,3 ± 0,8
2.8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	не более 5				0,43 ± 0,08
2.9	Сульфаты	мг/дм ³	не более 500				54,0 ± 4,3
2.10	Хлориды (Сl-)	мг/дм ³	не более 350				10,0 ± 1,5
2.11	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,1				
2.12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,3		менее 0,1		
2.13	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	не более 3		менее 0,003		
2.14	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	не более 2		менее 0,05		
2.15	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	не более 45		5 ± 1		
3	Бактериологические						
3.1	Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50	16	20	18	
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	
4	Радиологические						

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований		
				Водозабор Кара-су	Водозабор Сефед-Булах	Водозабор Купул-яд
4.1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	не более 0,2			
4.2	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	не более 1,0			

Таблица 17 - Величина допустимого уровня концентрации загрязняющих веществ и результаты исследований на вводах абонентов ЦСВ с. Касумкент

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований проб на вводах абонентов			
				Колонка АСП с. Касумкент	Детский сад №2 с. Касумкент	МБОУ «Касумкентская СОШ №2»	
1	Органолептический анализ						
1.1	Запах при 20° С	балл	не более 2	данные проб лабораторных анализов МУП «ЖКХ» Касумкент» в адрес Разработчика не представил	данные проб лабораторных анализов МУП «ЖКХ» Касумкент» в адрес Разработчика не представил	1	
1.2	Привкус	балл	не более 2			1	
1.3	Цветность	градус	не более 20			не обнаружено	
1.4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6			1,1 ± 0,2	
2	Количественный химический анализ						
2.1	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,001				
2.2.	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	не более 1,0				
2.3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,03				
2.4	Щелочность	ммоль/дм ³	не нормируется				
2.5	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6-9				
2.6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	не более 1000				
2.7	Жесткость общая	°Ж	не более 7				6,3 ± 0,9
2.8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	не более 5				0,38 ± 0,07
2.9	Сульфаты	мг/дм ³	не более 500		81,6 ± 6,5		
2.10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	не более 350		13,1 ± 1,9		
2.11	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,1				
2.12	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,3		менее 0,1		
2.13	Нитриты (по NO2)	мг/дм ³	не более 3		0,011 ± 0,005		

№, п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результаты лабораторных исследований проб на вводах абонентов		
				Колонка АСП с. Касумкент	Детский сад №2 с. Касумкент	МБОУ «Касумкентская СОШ №2»
2.14	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	не более 2			менее 0,05
2.15	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	не более 45			8,3 ± 1,2
3	Бактериологические					
3.1	Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50	14	14	18
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
4	Радиологические					
4.1	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	не более 0,2			
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.

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)

На момент актуализации настоящего Документа санитарно-техническое состояние насосной неудовлетворительное. Насосная станция не эксплуатируется.

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

Водопроводные сети системы водоснабжения сельского поселения представлены магистральными и разводящими сетями.

Общая протяженность сетей составляет 84,0 км, в том числе:

-28,0 км асбестоцементных магистральных сетей D 219-300 мм;

-56,0 км разводящих сетей D100-150 мм.

Ввод в эксплуатацию сетей датируется 1956-1958 годами.

Износ существующих водопроводных сетей по поселению составляет порядка 92%.

На большинстве улиц села Касумкент заложены асбестоцементные трубы диаметром D100-150 мм в конце 50-х годов. Фактически вся разводящая сеть является ветхой и не пригодна для дальнейшей эксплуатации. Водопроводные сети с высоким износом уменьшают пропускную способность и увеличивают количество аварийных ситуаций и время их ликвидации.

Таблица 18 – Информация по количеству аварий на ЦСВ с. Касумкент и часам ограничения подачи холодной воды⁵

Показатель	Ед. изм.	Значение	
		2019 г.	2020 г.
Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед.	90	80
Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику, в том числе:			
-количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	4	4
срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	5,00	6,00
-количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ед.	0	0
срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более	ч	0,00	0,00
Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды, в том числе:			
доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%	0,00	5,00
доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00	0,00

В настоящее время система подачи и распределения воды в отсутствие технической возможности поддержания на абонентских вводах требуемых свободных напоров, а также напоров в сети приводит к нарушению

⁵ Данные приведены в соответствии с информацией МУП ЖКХ «Касумкент», размещенной на портале РСТ Дагестан.

нормального водоснабжения большой группы абонентов категории «Население», которое составляет в общем объеме реализации 85,05%.

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.

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

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:

- Дефицит существующих источников, подача воды по графику
- Неудовлетворительное состояние водозаборных сооружений
- Высокий износ трубопроводов и сооружений на них
- Нарушение нормативных требований надежности по числу ниток водоводов, кольцующих переемычек
- Отсутствие системы учета воды и диспетчеризации ее подачи и распределения.

Анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды показал, что большую часть предписаний предприятие не может устранить в связи с неудовлетворительным состоянием сооружений системы водоснабжения, связанным с превышением сроков нормативного износа в 1,5-2 раза и отсутствием денежных средств на расчетном счете предприятия, а также с недостаточным объемом финансирования из средств местного бюджета.

Это приводит к административной ответственности виновных лиц (Администрацию сельского поселения, МУП ЖКХ «Касумкент»), которых ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте систематически привлекает за нарушение требований:

-СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

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

-статей 11, 18, 32 Федерального закона №52 от 30.03.20199 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

-статей 8, 10, 12, 25, 37, 40 Федерального закона №416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении»

-СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

-СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изм. и доп. №1)

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

На момент разработки настоящего Документа правообладателем объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения, эксплуатируемых на праве оперативного ведения МУП ЖКХ «Касумкент» является муниципалитет – сельсовет «Касумкентский».

Таблица 19 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве объектами ЦСВ сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

Балансодержатель	Вещное право или иное законное основание на право владения объектами водоснабжения, водоотведения	Регистрация права оперативного ведения
МУП ЖКХ «Касумкент»	Договор оперативного управления имуществом от 01.06.2017 г. заключенный между Администрацией сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» и МУП ЖКХ «Касумкент»	Регистрация права оперативного ведения на объекты (сооружения) в границах МО «сельсовет «Касумкентский» на момент разработки настоящего Документа не произведена.

РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.002)**БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ****2.2.1. Общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды, сформированные:

-по данным формы №2-ТП (водхоз) статистической отчетности МУП ЖКХ «Касумкент» за период 2018 - 2020 годы;

-информации о показателях финансово-хозяйственной деятельности, об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг, об инвестиционных программах регулируемой организации в сфере холодного водоснабжения на соответствующий год в период 2018-2020 годы, приведенной МУП ЖКХ «Касумкент» на официальном сайте РСТ Дагестана, приведены в таблице ниже.

Таблица 20 – Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды МУП ЖКХ «Касумкент»

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение		
			2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Объем забора воды, в т.ч.	тыс. куб. м	536,11	536,11	536,11
1.1	из подземных источников	тыс. куб. м	-	-	-
1.2	из поверхностных источников	тыс. куб. м	536,11	536,11	536,11
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. куб. м	-	-	-
3	Объем пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	-	-	-
4	Подача воды в сеть, в т.ч.	тыс. куб. м	536,11	536,11	536,11
5	Объем потерь ХПВ	%	12,5	8,0	12,0
		тыс. куб. м	Фактические значения объёмов предприятием не рассчитывались и соответственно в отчетности не установлены (объемы подачи ресурса в сеть тождественны объемам полезного отпуска)		
5.1	при авариях	тыс. куб. м			
5.2	при опорожнении систем для производства ремонтных потерь	тыс. куб. м			
5.3	скрытые утечки из водопроводной сети и сооружений на ней	тыс. куб. м			
6	Объем полезного отпуска ХПВ, в т.ч.	тыс. куб. м	528,00	493,00	536,11

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение		
			2018 г.	2019 г.	2020 г.
6.1	на нужды предприятия ⁶	тыс. куб. м	75	75	98
6.2	другим водопроводам (Республика Дагестан)	тыс. куб. м	-	-	-
6.3	Всего по потребителям сельского поселения	тыс. куб. м	536,11	536,11	536,11
6.3.1	население	тыс. куб. м	456,00	456,00	456,00
6.3.2	бюджетные организации	тыс. куб. м	80,11	80,11	80,11
6.3.3	прочие потребители	тыс. куб. м			

Анализ отчетных форм показал, что на предприятии не ведется учет воды начиная от ее забора, заканчивая реализацией. Идентичные показатели в разных формах имеют разную величину, при этом сумма показателей при сложении показателей в структуру производства и реализацию также не совпадает с суммой слагаемых.

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

В отсутствие учета фактического потребления ресурса из всех источников, пополняющих централизованную сеть водоснабжения, абонентской базы у ресурсоснабжающей организации (МУП ЖКХ «Касумкент») привести территориальный баланс подачи питьевой 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

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

Таблица 21 - Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2018-2020 годы

Наименование ресурсоснабжающей организации	Потребитель и фактическая реализация ХПВ			
	Всего, тыс.м ³	Населению, тыс. м ³	Бюджетным потребителям тыс. м ³	Прочим потребителям, тыс. м ³
МУП ЖКХ «Касумкент»	536,11	456,00	80,11	
	100%	85,05%	14,95%	

⁶ Расходы воды, на собственные нужды, приведенные МУП ЖКХ «Касумкент» приведены не в соответствии с понятием самого определения «собственные нужды предприятия».

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

Объем потребления населением сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» питьевой воды за 2020 год по данным МУП ЖКХ «Касумкент» (в соответствии с показателями формы №2-ТП (водхоз) статистической отчетности) составил 456,00 тыс. м³/год (1 245,90 м³/сут).

В таблице 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 Сулейман-Стальского МР РД.

Дополнительно следует отметить, что МУП ЖКХ «Касумкент» представляет услуги холодного водоснабжения:

-населению села Касумкент, объемы водопотребления пользователям данной категории, ОКС которых присоединены с ЦСВ с. Касумкент, определяются расчетным методом с применением нормативов 5,5 м³/мес. и 4,3 м³/мес. Объемы водопотребления категории «Бюджетные учреждения» и «Прочие» определяются в соответствии с заявленными договорными объемами в отсутствии прибора учета или по показаниям приборов учета, установленных и принятых в эксплуатацию в соответствии с регламентированным законодательством (сертификация, пломбировка, поверка);

-населению села Саидкент, которое забирает воду из накопителя, который используется как водоразборная колонка, объемы водопотребления пользователям данной категории, определяются расчетным методом с применением норматива 1,5 м³/мес.

Население села Кахцуг, которое забирает воду из накопителя, который также используется как водоразборная колонка 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 Касумкент

- 1. Водозабор «Кара-су» - учет отсутствует;
- 2. Водозабор «Купул-яд» - учет отсутствует;
- 3. Водозабор «Сефед-булах» - учет отсутствует;

Село Саидкент:

- 4. Водозабор (родник) - учет отсутствует;

Село Кахцуг:

- 5. Водозабор (родник) - учет отсутствует.

Приборный учет также отсутствует в резервуарах и на входах в населенные пункты.

Отсутствует индивидуальный учет на абонентских вводах в ИЖС и общедомовой учет на абонентских вводах в МКД.

Таблица 22 - Количество абонентов МУП ЖКХ «Касумкент» осуществляющих расчет на отпущенную воду по показаниям приборов учета воды и по нормативам за 2020 г.

Наименование показателей	ед. изм.	Фактические показатели
Количество абонентов, всего, в т.ч.	ед.	Данные МУП ЖКХ «Касумкент» не предоставлены
-население, всего, в том числе	ед.	10 638 ⁷ (8 100 ⁸)
по приборам учета воды	ед.	-
	%	-
по нормативу	ед.	8 100
-прочие, всего, в том числе		
по приборам учета воды	ед.	Данные МУП ЖКХ «Касумкент» не предоставлены
	%	
По заявленным договорным объемам	ед.	

⁷ Количество человек, зарегистрированных в соответствии с данными паспортно-визовой службы МВД России.

⁸ Количество человек, фактически проживающие в соответствии с регистрацией паспортно-визовой службы МВД России.

Таблица 23 - Данные по жилищному фонду об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов (индивидуально-определенных зданий)⁹ сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД по состоянию на 01.01.2020 года

Наименование муниципального образования	Вид потребляемого ресурса	Общее количество домов, шт.	Из общего количества домов:				Фактическое оснащение (количество домов)	Введено в эксплуатацию (количество приборов)
			Подлежит оснащению	Отсутствует техническая возможность установки приборов учета (количество домов)	Жилые дома, признанные ветхими, аварийным и (количество домов)	Отсутствуют инженерные сети		
село Касумкент (МКД)	холодная вода	15	15	нет данных	-	-	0	0
село Касумкент (ИЖС)	холодная вода	2 687	Мониторинг по приборам учета ХВС, установленным и введенным с действие на момент актуализации настоящего Документа РСО и ОМС не ведется. Расчет платежей, предъявляемых категории «Население» ведется исходя из численности и нормативам по типу благоустройства жилого фонда.					
село Саидкент (ИЖС)	холодная вода	230						
село Кахцуг (ИЖС)	холодная вода	183						

⁹ Рассматриваются только ИЖС подключенные к централизованной системе водоснабжения сельского поселения.

Таблица 24 – Перечень и технические характеристики многоквартирного фонда в границах села Касумкент сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

Адрес (населенный пункт, улица)	Номера домов	Техническое состояние	Год постройки	Общая площадь здания, м ²	Общая площадь жилых помещений, м ²	Количество этажей	Количество подъездов	Количество квартир	Оборудование системы ХВС прибором ОДПУ	Количество проживающих, чел.
с. Касумкент										
ул. Ленина	18	блокированная	1960	248,45	104,25	1	2	2	не оборудован	
ул. Ленина	30		1940	107,51	78,00	2	1	2 ¹⁰	не оборудован	
ул. Совхозная	7	блокированная	1982	345,00	158,7	2	4	4	не оборудован	
ул. Совхозная	9	блокированная	1982	116,00	52,2	2	4	4	не оборудован	
ул. Совхозная	18	блокированная	1978	248,45	104,25	1	2	2	не оборудован	
ул. Дербентская	2		1985	362,00	224,00	2	2	7	не оборудован	
ул. Дербентская	3		1973	380,00	227,00	2	1	4	не оборудован	
ул. Дербентская	4		1982	380,00	227,00	2	2	8	не оборудован	
ул. Дербентская	5		1975	214,00	156,00	2	2	8	не оборудован	
ул. Дербентская	6		1983	406,00	223,00	2	2	10	не оборудован	
ул. Дербентская	10		1968	380,00	212,5	2	2	8	не оборудован	
ул. Дербентская	24	блокированная	1987	251,00	149,14	1	2	2	не оборудован	
ул. Герцена	11		1968	214,00	155,00	2	4	4	не оборудован	
ул. 50 лет Октября	б/н	блокированная	1972	2029,57	720,00	1	10	18	не оборудован	
ул. Мира	23		1970	380,00	227,00	2	2	8	не оборудован	

¹⁰ В данном жилом доме располагаются не жилые помещения.

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 сельском поселении «сельсовет «Касумкентский» необходимо утвердить целевую программу по развитию системы коммерческого учета в части коммунальных ресурсов (Коммунальных услуг). Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды.

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

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.

В соответствии с предписаниями, выданными ТО Управления Роспотребнадзор по Республике Дагестан в г. Дербенте, в адрес МУП ЖКХ «Касумкент» и Администрации сельского поселения «сельсовет

«Касумкентский», которые имеют систематический характер в течении последних 5 лет в границах сельского поселения не осуществляется бесперебойная подача питьевой воды населению, вода подается по графику.

Это свидетельствует о том, что существующий баланс водопотребления сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» является вододефицитным.

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 хозяйственных, поливочных и прочих нужд при условии отсутствия ограничений на водопотребление, проведении водосберегающей политики и потерях, и собственных нуждах 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 отсутствие 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, промышленности и коммунальных служб, на пожаротушение, на полив территорий.

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

Проектируемая усадебная застройка принимается с местными водонагревателями.

Удельная среднесуточная (за год) норма водопотребления на одного человека принимается в размере 160 л/сут, с учетом степени благоустройства зданий, в соответствии с п. 5.1 СП 31.13330.2012. При расчете водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, количество воды на потери и неучтенные расходы приняты:

- для села Касумкент в размере 10% от объема, поданного в сеть;
- для села Саидкент в размере 10% от объема, поданного в сеть;
- для села Кахцуг в размере 10% от объема, поданного в сеть.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен в соответствии с п. 5.2 СП 31.13330.2012. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут. \max} = 1,2$.

Централизованная поливка из водопровода предполагается для зеленых насаждений общего пользования, цветников, газонов, улиц, проездов.

Расходы воды на поливку приняты в пересчете на 1 жителя и составляют 50 л/сут на 1 чел. (п. 5.3 СП 31.13330.2012).

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.

Расчет водопотребления на существующие социальные объекты приведен ниже.

Таблица 25 - Расчет водопотребления на существующие социальные объекты в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

Населенный пункт	Наименование объекта	Проектная мощность	Подключаемая нагрузка ¹¹			
			м ³ /сут	м ³ /год	Расчет ¹² м ³ /сут	Расчет м ³ /год
Объекты общего образования						
с. Касумкент	МКОУ «Касумкентская средняя общеобразовательная школа №1»	2500	100,0	34 000	0,040*2500	100*340
с. Касумкент	МКОУ «Касумкентская средняя общеобразовательная школа №2»	150	6,0	2 040	0,40*150	6*340
с. Касумкент	МКОУ «Новопоселковая средняя общеобразовательная школа»	350	14,0	4 760	0,040*350	14*340
Итого:		3000	120,0	40 800		
с. Кахцуг	МКОУ «Кахцугская средняя общеобразовательная школа»	70	2,8	952	0,040*70	2,8*340
Итого:		70	2,8	952		
с. Саидкент	МКОУ «Саидкентская средняя общеобразовательная школа»	90	3,6	1 224	0,04*90	3,6*340
Итого		90	3,6	1 224		
Объекты дошкольного образования						
с. Касумкент	МКДОУ «Касумкентский детский сад №1»	85	6,8	2 482	0,08*85.	6,8*365
с. Касумкент	МКДОУ «Касумкентский детский сад №2»	200	16,0	5 840	0,08*200	16*365
с. Касумкент	МКДОУ «Касумкентский детский сад №3»	75	6,0	2 190	0,08*75	6*365
Итого:		360	28,8	10 512		
Объекты здравоохранения чел/смену						

¹¹ 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.»

¹² 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.»

Населенный пункт	Наименование объекта	Проектная мощность	Подключаемая нагрузка ¹¹			
			м ³ /сут	м ³ /год	Расчет ¹² м ³ /сут	Расчет м ³ /год
с. Касумкент	ГБУ РД «Сулейман-Стальская ЦРБ»	175	35,0	12 775	0,2*175	35*365
с. Касумкент	АПУ Поликлиника	200	2,0	730	0,01*200	2*365
Итого:		375	37,0	13 505		
Объекты культуры						
с. Касумкент	Центр традиционной культуры НР	500	10,0	3 650	0,02*500	10*365
с. Касумкент	Детская музыкальная школа	60	1,2	408	0,02*60	1,2*340
с. Касумкент	Детская художественная школа	75	1,5	510	0,02*75	1,5*340
Итого:		635	11,2	4 568		
Всего село Касумкент		4370	197,0	69 385		
Всего: село Саидкент		90	3,6	1 224		
Всего: село Кахцуг		70	2,8	952		
Всего МО «сельсовет «Касумкентский»:		4530	203,4	71 561		

Пожаротушение

Расчетное количество пожаров в соответствии с СП 8.13130.2020 принимается равным:

- 2 (двум) для села Касумкент
- 1 (одному) для села Саидкент;
- 1 (одному) для села Кахсуг.

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:

$$540+(282,21 \times 3) = 1386,62 \text{ м}^3 \text{ - на 1 очередь строительства;}$$

$$540+(295,12 \times 3) = 1425,37 \text{ м}^3 \text{ - на расчетный срок.}$$

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;

-расход воды на пожаротушение.

Определение максимальных суточных расходов воды

Расход воды на полив приведен в таблице ниже.

Таблица 26 - Расход воды на полив (в границах сельского поселения)

Водопотребитель	Численность населения, тыс. чел.	Норма на полив, л/чел. в сут.	Расход на полив, м ³ /сут.
На базовый – (на конец 2020 года)	14,482	50	717,65
На расчетный – (на конец 2030 года)	15,698	50	784,90

Таблица 27 - Расчетные суточные расходы воды (в границах сельского поселения)

№ п/п	Наименование потребителя	Расход воды, м ³ /сут.	
		на базовый – 2020 год	на расчетный – 2030 год
1	Население	2526,13	2762,85
2	Полив зеленых насаждений	717,65	784,90
Итого по населенному пункту		3243,78	3547,75

Таблица 28 - Максимальный суточный расход воды (в границах сельского поселения)

Степень благоустройства	Численность ¹³ 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. Касумкент)	12,799	160	2047,84	2457,41	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	0,965	160	154,40	185,28	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,589	160	94,24	113,09	
Неучтенные расходы, 10%			229,65	275,58	
Итого по сельскому поселению	14,353		2526,13	3031,35	269,84 (74,95)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	12,914	160	2066,24	2479,49	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	0,973	160	155,68	186,82	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,595	160	95,20	114,24	
Неучтенные расходы, 10%			231,71	278,05	
Итого по сельскому поселению	14,482		2548,83	3058,60	272,26 (75,63)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от	13,031	160	2084,96	2501,95	

¹³ Численность населения приведена на конец соответствующего календарного года.

Степень благоустройства	Численность ¹³ 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)
местных водоподогревателей (с. Касумкент)					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	0,982	160	157,12	188,54	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,6	160	96,00	115,20	
Неучтенные расходы, 10%			233,81	280,57	
Итого по сельскому поселению	14,613		2571,89	3086,27	274,72 (76,31)
I очередь – 2023 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,148	160	2103,68	2524,42	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	0,991	160	158,56	190,27	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,605	160	96,80	116,16	
Неучтенные расходы, 10%			235,90	283,08	
Итого по сельскому поселению	14,744		2594,94	3113,93	277,19 (77,00)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,266	160	2122,56	2547,07	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,000	160	160,00	192,00	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,611	160	97,76	117,31	

Степень благоустройства	Численность ¹³ 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)
Неучтенные расходы, 10%			238,03	285,64	
Итого по сельскому поселению	14,877		2618,35	3142,02	279,69 (77,69)
Расчетный срок – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,386	160	2141,76	2570,11	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,009	160	161,44	193,73	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,616	160	98,56	118,27	
Неучтенные расходы, 10%			240,18	288,21	
Итого по сельскому поселению	15,011		2641,94	3170,32	282,21 (78,39)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,506	160	2160,96	2593,15	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,018	160	162,88	195,46	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,622	160	99,52	119,42	
Неучтенные расходы, 10%			242,34	290,80	
Итого по сельскому поселению	15,146		2665,70	3198,84	284,74 (79,10)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,628	160	2180,48	2616,58	

Степень благоустройства	Численность ¹³ 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)
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,027	160	164,32	197,18	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,627	160	100,32	120,38	
Неучтенные расходы, 10%			244,51	293,41	
Итого по сельскому поселению	15,282		2689,63	3227,56	287,30 (79,81)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,750	160	2200,00	2640,00	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,036	160	165,76	198,91	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,633	160	101,28	121,54	
Неучтенные расходы, 10%			246,70	296,04	
Итого по сельскому поселению	15,419		2713,74	3256,49	289,88 (80,52)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,874	160	2219,84	2663,81	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,046	160	167,36	200,83	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,639	160	102,24	122,69	
Неучтенные расходы, 10%			248,94	298,73	

Степень благоустройства	Численность ¹³ 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)
Итого по сельскому поселению	15,559		2738,38	3286,06	292,51 (81,25)
Расчетный срок – 2030 год ⁰					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Касумкент)	13,999	160	2239,84	2687,81	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Саидкент)	1,055	160	168,80	202,56	
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей (с. Кахцуг)	0,644	160	103,04	123,65	
Неучтенные расходы, 10%			251,17	301,40	
Итого по сельскому поселению	15,698		2762,85	3315,42	295,12 (81,98)

Таблица 29 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Касумкент)

№ п/п	Показатель	Расход воды, м ³ /сут.		
		на базовый – 2020 год	На 1-ю очередь	на расчетный – 2030 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	2892,57	3025,24	3163,77
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	240,62	251,66	263,18
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /ч	10,03	126,05	131,82
4	Максимальный секундный расход, л/с	66,84	69,90	73,11

Таблица 30 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Саидкент)

№ п/п	Показатель	Расход воды, м ³ /сут.		
		на базовый – 2020 год	На 1-ю очередь	на расчетный – 2030 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	218,09	228,03	238,43
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	18,14	18,97	19,83
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /ч	0,76	9,50	9,93
4	Максимальный секундный расход, л/с	5,04	5,27	5,51

Таблица 31 – Сводная таблица расчетных расходов воды (село Кахцуг)

№ п/п	Показатель	Расход воды, м ³ /сут.		
		на базовый – 2020 год	На 1-ю очередь	на расчетный – 2030 год
1	Расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	133,11	139,22	145,54
2	Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут.	11,07	11,58	12,11
3	Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /ч	0,46	5,80	6,06
4	Максимальный секундный расход, л/с	3,08	3,22	3,36

Таблица 32 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по сельскому поселению на период действия настоящей схемы водоснабжения исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетного объема потребления, без учета объемов на собственные нужды организации, эксплуатирующей ЦСВ, тыс. м ³ /год	Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетного объема потребления, без учета объемов на собственные нужды организации, эксплуатирующей ЦСВ, тыс. м ³ /год
2021 год	1094,06	2026 год	1144,22
2022 год	1103,96	2027 год	1154,50
2023 год	1113,85	2028 год	1168,04
2024 год	1126,98	2029 год	1175,42
2025 год	1134,02	2030 год	1185,92

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

Сведения о фактическом объеме потребления питьевой воды приведен в п. 2.2.1 настоящего раздела:

Фактическое годовое потребление за базовый 2020 год составило – 536,11 тыс. м³, среднесуточное – 1464,78 м³/сут, максимально суточное – 1757,74 м³/сут.

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 33 - 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	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса с учетом объемов на собственные нужды всего тыс.м ³ /год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	536,11	1464,78	1757,74
2021 год	1116,39	2548,83	3058,60
2022 год	1126,49	2571,89	3086,27
2023 год	1136,59	2594,94	3113,93
2024 год	1149,98	2618,35	3142,02
2025 год	1157,17	2641,94	3170,32
2026 год	1167,57	2665,70	3198,84
2027 год	1178,06	2689,63	3227,56
2028 год	1191,88	2713,74	3256,49
2029 год	1199,41	2738,38	3286,06
2030 год	1210,13	2762,85	3315,42

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 достоверного учета потребления воды из всех источников, из которых забирается воды в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения

потребителей присоединенных к централизованной системе водоснабжения села Касумкент, в отсутствии учета водоснабжения потребителей в границах сел Саидкент и Кахцуг 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 целесообразно.

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

Таблица 34 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в сельском поселении рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012

Период	Ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего, тыс. м ³)		
	Население	Бюджетные организации	Прочие потребители
2020 год (факт)	536,11	80,11	
2021 год	1014,90	71,561	7,601
2022 год	1024,08	71,561	8,317
2023 год	1033,26	71,561	9,033
2024 год	1045,44	71,561	9,983
2025 год	1051,97	71,561	10,493
2026 год	1061,43	71,561	11,231
2027 год	1070,96	71,561	11,974
2028 год	1083,52	71,561	12,954
2029 год	1090,37	71,561	13,488
2030 год	1100,12	71,561	14,248

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

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

В таких условиях приходится прибегнуть к расчетным методам оценки потерь из расчета потерь в размере 10% от объема воды поданного в сеть.

Таблица 35 – Показатели планируемых потерь воды при ее транспортировке в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012

Период	Показатели потерь воды, рассчитанные исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012	
	Потери, тыс.м ³ /год	Потери, %
2020 год (факт)	0	-
2021 год	124,04	10
2022 год	125,17	10
2023 год	126,29	10
2024 год	127,78	10
2025 год	128,57	10
2026 год	129,73	10
2027 год	130,90	10
2028 год	132,43	10
2029 год	133,27	10
2030 год	134,46	10

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

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

Таблица 36 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
Подано воды со стороны	тыс.м ³	1240,432	1251,652	1262,873	1277,756	1285,742
Подано воды в сеть	тыс.м ³	1240,432	1251,652	1262,873	1277,756	1285,742
Потери воды в сетях	тыс.м ³	124,043	125,165	126,287	127,776	128,574
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	1116,388	1126,487	1136,585	1149,980	1157,168
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	22,328	22,530	22,732	23,000	23,143
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	1094,061	1103,957	1113,854	1126,981	1134,025
-населению	тыс.м ³	1014,899	1024,079	1033,260	1045,437	1051,971
-бюджетным организациям	тыс.м ³	71,561	71,561	71,561	71,561	71,561
-прочим потребителям	тыс.м ³	7,601	8,317	9,033	9,983	10,493

Таблица 37 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2026	2027	2028	2029	2030
Подано воды со стороны	тыс.м ³	1297,305	1308,954	1324,307	1332,680	1344,586
Подано воды в сеть	тыс.м ³	1297,305	1308,954	1324,307	1332,680	1344,586
Потери воды в сетях	тыс.м ³	129,731	130,895	132,431	133,268	134,459
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	1167,575	1178,059	1191,876	1199,412	1210,127
-На нужды собственных подразделений	тыс.м ³	23,351	23,561	23,838	23,988	24,203
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	1144,223	1154,498	1168,039	1175,424	1185,925
-населению	тыс.м ³	1061,432	1070,963	1083,524	1090,375	1100,116
-бюджетным организациям	тыс.м ³	71,561	71,561	71,561	71,561	71,561
-прочим потребителям	тыс.м ³	11,231	11,974	12,954	13,488	14,248

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 от ВЗ (ВЗУ) составляет: 1 344 586 м³;

-расчетная производительность ВЗ (ВЗУ) составляет: $407\,926,96 / 365 * 1,2 = 4\,420,56$ м³/сут;

-фактическая производительность водозаборов (водозаборных узлов) не установлена.

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

2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

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

Исходя из понятия, содержащегося в пункте 6 статьи 2 Федерального закона №416-ФЗ, гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселением, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения

(водоотведения), единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (или технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

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

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

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

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

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

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

Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения

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

Таблица 38 – Перечень централизованных систем холодного водоснабжения и организаций их, эксплуатирующих и осуществляющих холодное водоснабжение в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

Номер централизованной системы холодного водоснабжения в границах поселения	Наименование организации, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующей водопроводные сети данной централизованной системы холодного водоснабжения	Количество абонентов ¹⁴ и присоединенных к водопроводным сетям данной централизованной системы холодного водоснабжения
Централизованная система холодного водоснабжения населенного пункта (село Касумкент)	МУП ЖКХ «Касумкент»	порядка 3 000 ед. ОКС

Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

На момент разработки данного Документа не установлена организация, наделенная статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности предприятие в границах МО «сельсовет «Касумкентский».

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

Собственник имущества – муниципалитет (сельсовет «Касумкентский»). Собственник недвижимого имущества передал правовыми актами (акт приема-передачи от 01.06.2017) на праве оперативного ведение недвижимое имущество (объекты (сооружения) системы водоснабжения в границах

¹⁴ Для схемы водоснабжения и водоотведения понятие абонент определено п.1 ст. 2 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)

сельского поселения) МУП ЖКХ «Касумкент». Право оперативного ведения регистрирует лицо, которому недвижимое имущество передано на данном праве. При этом, как разъяснено в пункте 5 Постановления Пленума ВС РФ, Пленума ВАС РФ от 29.04.2010 №10/22 в соответствии с п.1, 2 ст. 299 ГК РФ право хозяйственного ведения и право оперативного управления возникают на основании акта собственника о закреплении имущества за унитарным предприятием. На основании вышеизложенного МУП ЖКХ «Касумкент» соответствует 1-му критерию;

МУП ЖКХ «Касумкент» в границах МО «сельсовет «Касумкентский» осуществляет услуги холодного (питьевого) водоснабжения. Данный вид деятельности относится к регулируемым видам деятельности, установление цены на которые подпадают под юрисдикцию РСТ Дагестана. Постановлением Республиканской службы по тарифам РД от 30.11.2020 № 27 «О внесении изменений в постановление Республиканской службы по тарифам РД от 05.12.2019 №88 «Об установлении тарифов на услуги по холодному водоснабжению, оказываемые МУП «ЖКХ Касумкент» потребителям с. Касумкент МО «Сулейман-Стальский район» установлены тарифы для потребителей МУП ЖКХ «Касумкент» на услуги холодного (питьевого) водоснабжения (с применением метода индексации) на 2020-2024 годы, обязательные к применению. На основании вышеизложенного МУП ЖКХ «Касумкент» соответствует 2-му критерию;

МУП ЖКХ «Касумкент» в границах муниципального образования «сельсовет «Касумкентский» является единственным предприятием, которое эксплуатирует централизованные системы водоснабжения населенного пункта поселения, к водопроводным сетям которой соответственно присоединены все абоненты населенного пункта. На основании вышеизложенного МУП ЖКХ «Касумкент» соответствует 3-му критерию.

МУП ЖКХ «Касумкент» одновременно соответствует всем указанным критериям для наделения статусом гарантирующей организации в сфере

водоснабжения с определением зоны ее деятельности в границах МО
«сельсовет «Касумкентский»: село Касумкент.

Таблица 39 - Основания для наделения статуса гарантирующей организации, определенное в соответствии с действующими нормами в границах сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» Сулейман-Стальского МР РД

№ /№ Территориальная зона/централизованной системы водоснабжения	Границы централизованной системы холодного водоснабжения	Водоснабжающая организации в границах системы холодного водоснабжения	Организация, наделенная статусом гарантирующей организации, в соответствии с правовым актом	Основания для наделения, сохранения, снятия статуса гарантирующей организации		
				Критерий 1	Критерий 2	Критерий 3
единая	село Касумкент	МУП ЖКХ «Касумкент»	отсутствует	Соответствует		

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 Сулейман-Стальского МР РД, 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 Сулейман-Стальского района 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 ПВХ труб диаметром 500 мм-1378 мм), 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 пересечения 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.

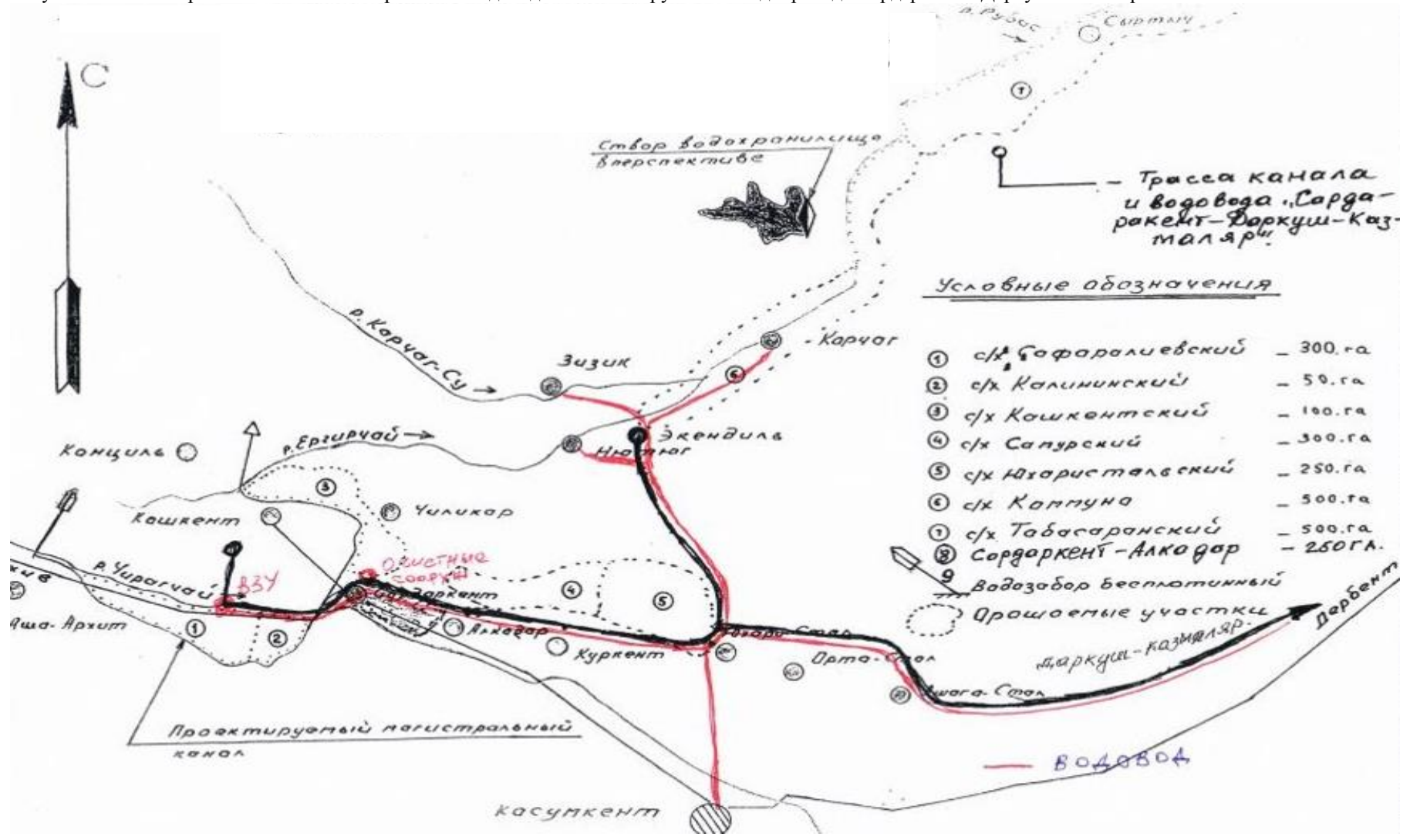
Ввод в эксплуатацию объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» открывает определенные перспективы для восстановления экономики и выхода товаров региона на прежние и новые рынки сбыта в регионах Российской Федерации, создаст материальную

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. К групповому водопроводу будут подключены и строящиеся в рамках госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» водопроводные линии села Касумкент.

Рисунок 2 – Схема трассы канала и магистрального водовода объекта «Групповой водопровод «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр»



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 муниципального образования «сельсовет «Касумкентский» 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 сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» приведены в таблице ниже.

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 каждого из населенных пунктов (Касумкент, Саидкент, Кахцуг),

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

Таблица 40 – Перечень основных мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения в границах сельское поселение «сельсовет Касумкентский»

№ п/п	Наименование мероприятий	В ценах на прогнозных ценах, включая НДС 20%, тыс. руб.	Источник финансирования	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Строительство водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Касумкент (наружный водовод, выполненный из труб ПЭ 100 SDR 17 диаметрами 63, 180, 225, 280, 315, 355 общей протяженностью 70,755 км, надземный водопровод протяженностью 0,75 км, площадка с резервуарами в количестве 2 ед. объемом 2,5 тыс. м ³ каждый, блоком насосной станции 2-го подъема и системы обеззараживания воды производительностью 4,7 тыс.м ³ /сут, объектами энергетического хозяйства (ВЛ-10 кВ и КЛ-0,4 кВ к водоочистным сооружениям), здание сторожевой)	270 695,00	бюджетные средства, внебюджетные средства	<p>Мероприятие выполняется в рамках государственной программы Республики Дагестан "Комплексное развитие сельских территорий Республики Дагестан", утвержденной постановлением Правительства Республики Дагестан от 25.10.2019 г. №272 (в ред. ПП РД от 10.12.2020 №267).</p> <p>Регистрационный номер положительного заключения государственной экспертизы (Линейный объект капитального строительства «Строительство водопроводных сетей в с. Касумкент Сулейман-Стальского района Республики Дагестан») в Реестре №1-8-1-0126-16 от 21.11.2016 г.</p>	2020-2021 На дату актуализации настоящего документа выполнено порядка 60% от общего объема запланированных проектом работ.
2	Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Саидкент	2 693,000	бюджетные средства, внебюджетные средства	<p>На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.</p> <p>Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).</p>	2022
3	Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Кахцуг	2 920,000	бюджетные средства, внебюджетные средства	<p>На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.</p> <p>Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).</p>	2022

№ п/п	Наименование мероприятий	В ценах на прогнозных ценах, включая НДС 20%, тыс. руб.	Источник финансирования	Способ оценки	Год реализации мероприятия
4	Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Саидкент в соответствии с ПСД	в соответствии с ПСД	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.	2022-2025
5	Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Кахцуг в соответствии с ПСД	в соответствии с ПСД	бюджетные средства, внебюджетные средства	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.	2022-2025

Таблица 41 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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	99 352,000	5 613,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	276 308,797
Всего смета накопленным итогом	270 695,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	
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	99 352,000	5 613,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	276 308,797
Всего смета накопленным итогом	270 695,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	
2-1.1.1. Мероприятие 1. «Строительство водопроводных сетей в селе Касумкент Сулейман-Стальского района РД»											
Всего смета	99 352,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	270 695,797
Всего смета накопленным итогом	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	270 695,797	
2-1.1.2. Мероприятие 2. «Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Саидкент Сулейман-Стальского района РД»											
Всего смета	0,000	2 693,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 693,000
Всего смета накопленным итогом	0,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	2 693,000	
2-1.1.3. Мероприятие 3. «Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения населения села Саидкент Сулейман-Стальского района РД»											
Всего смета	0,000	2 920,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 920,000
Всего смета накопленным итогом	0,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	2 920,000	

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 Касумкент Сулейман-Стальского района РД

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

2. Строительство водопроводных сетей и сооружений на них, включая систему доочистки воды, в селе Саидкент Сулейман-Стальского района РД

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.

3. Строительство водопроводных сетей и сооружений на них, включая систему доочистки воды, в селе Кахцуг Сулейман-Стальского района РД

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 мероприятия 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

В рамках реализации проекта «Строительство водопроводных сетей в селе Касумкент Сулейман-Стальского района РД» идет новое строительство следующих сооружений:

- резервуаров в количестве 2 ед., объемом 2500 м³ каждый;
- установка блока насосной станции 2-го подъема совмещенной с установкой системы обеззараживания производительностью 4700м³/сут.;
- объектов энергетического хозяйства (ВЛ-10 кВ – 192 п.м. к блоку НС и доочистки и дополнительно 4817 п.м.; КЛ-0,4 кВ к блоку НС и доочистки – 100 п.м. и дополнительно 550 п.м.);
- наружный водовод общей протяженностью 70,755 км;
- подземный водопровод протяженностью 0,75 км (прокол по руслу реки).

После окончания строительства внутрипоселковая система с насосной станций и установкой водоподготовки будет подключена к групповому водоводу «Сардаркент – Даркуш-Казмаляр» через распределительный колодец и ответвление от него.

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

Сведения в отношении вывода из эксплуатации участков водоводов от источников водоснабжения до границ населенного пункта Касумкент, а также накопителей, размещенных на них, 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 «Строительство водопроводных сетей в селе Касумкент Сулейман-Стальского района РД» предусматривается развитие системы диспетчеризации, особенно на удаленных объектах (сооружениях).

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

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

Забор воды из источников осуществляется без учета.

Объем забора воды на источнике «Кара-су» определен МУП ЖКХ «Касумкент» исходя из годового объема допустимого забора, установленного Договором от 26.08.2013 г. №211 заключённого между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан и МУП ЖКХ «Касумкент», срок которого истек в 2018 году.

В рамках реализации проекта «Строительство водопроводных сетей в селе Касумкент Сулейман-Стальского района РД» на всех циклах

производства питьевого водоснабжения предусмотрена установка технологических приборов учета коммунальных ресурсов (электрической энергии, воды).

По состоянию на 01.01.2021 года заключено 3 000 договоров (категория «Население») из них расчет по приборам учета - 0, расчет по нормативу потребления - 3 000. Сведений о количестве договоров по другим категориям пользователей отсутствует. Их доля в общем объеме водопотребления составляет порядка 15%.

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.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

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

Новые сети водоснабжения размещаются согласно существующей застройки и проектов новой застройки в границах населенных пунктов сельского поселения с учетом расположения существующих водопроводных сетей. Маршрут прохождения сетей должен охватывать всех потребителей, проходить по кратчайшему направлению по пологой местности, иметь минимальное число искусственных сооружений и быть легко доступными для эксплуатации и производства ремонтных работ. Трассы водопровода

рекомендуется прокладывать вблизи автодорог и проездов, прямолинейно, параллельно линиям застройки вне бетонных покрытий, пересечение проездов следует выполнять под прямым углом.

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

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

Глубину заложения трубопроводов принять из следующих условий:

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

Маршруты прохождения трубопроводов на территории населенного пункта село Касумкент приведены в электронном формате в Приложении к настоящему Документу. На водопроводе, проложенном в селе через 150-200 м предусмотрено установка колодцев с пожарными гидратными. На сетях водопровода через 4-5 колодцев предусмотрена отключающая арматура. В низших точках водопровода запроектирована арматура для спуска воды, в высших точках – вантузы для выпуска воздуха. В месте перехода от Старого Касумкента до Нового поселка через русло реки предусмотрена прокладка под руслом реки.

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

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

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

Для отдельно расположенных насосных станций подкачек, работающих без резервуаров чистой воды, а также для водонапорных башен по согласованию с СЭС 1-й пояс зоны санитарной охраны можно не предусматривать.

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

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен определяют на стадии проектирования.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения

Границы зон размещения объектов холодного водоснабжения планируются как в существующих границах поселения и должны быть отражены изначально в документах территориального планирования, так и за пределами границ сельского поселения.

В настоящее время такая информация в действующих документах территориального планирования отсутствует.

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 сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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:

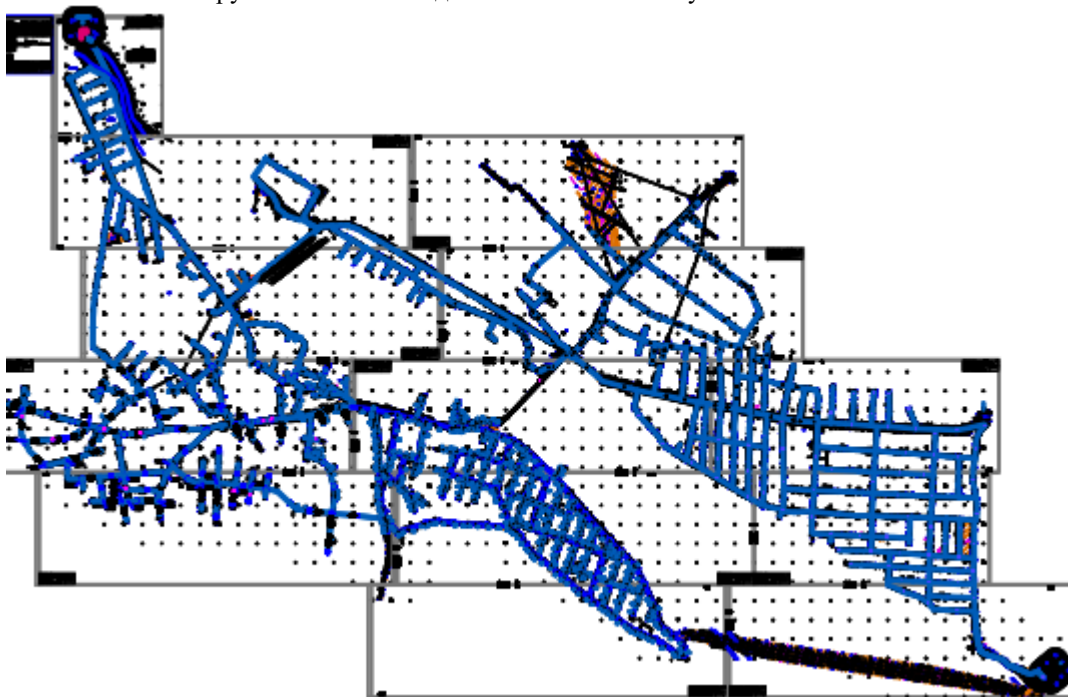
-первая, ввиду отсутствия указанных данных, в первую очередь у ресурсоснабжающего предприятия, эксплуатируемого централизованную систему водоснабжения в границах сельского поселения,

-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 сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» приведены Приложением в электронном формате к настоящему Документу.

Рисунок 3 – Схема планируемой системы водоснабжения села Касумкент



РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.005)

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

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

Технологический процесс забора воды из источников водоснабжения населенных пунктов сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Проектируемая водопроводная сеть и насосные станции 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.

В водопроводном хозяйстве сельского поселения не соблюдены нормативы хранения химических реагентов, используемых в водоподготовке, в связи с чем систематически на протяжении последних 5 лет уполномоченным лицом ТО Управления Роспотребнадзора по РД в г. Дербенте в адрес ресурсоснабжающей организации (МУП ЖКХ «Касумкент» выписываются предписания об устранении нарушений требований СанПиН 2.1.4.1074-01, ФЗ №52 от 30.03.1999 г.

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

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

Стоимость основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, величина необходимых капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства с указанием источников финансирования. Объем капитальных вложений на период реализации Схемы водоснабжения и водоотведения составляет 276 308,797 тыс. руб.

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

Таблица 42 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» по годам в прогнозных ценах

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2020	171 343,797
2021	99 352,000

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2022	5 613,000
2023	-
2024	-
2025	-
2026	-
2027	-
2028	-
2029	-
2030	-
Итого	276 308,797

Таблица 43 – Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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	99 352,000	5 613,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	276 308,797
Всего смета накопленным итогом	270 695,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	
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	99 352,000	5 613,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	276 308,797
Всего смета накопленным итогом	270 695,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	276 308,797	

РАЗДЕЛ (0005.ВС.002.007)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения, качества питьевой воды, энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющих централизованное водоснабжение и по мере их утверждения, корректировки должны корректироваться в рамках настоящего Документа при последующей актуализации.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения сельского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 44 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения сельского поселения «сельсовет «Касумкентский»

№	Ресурсоснабжающая организация	Ед. изм.	Значение показателей				
			базовый	плановый ¹⁵			
				2020	2021	2022	2023
1	Показатели качества питьевой воды						
1.1	«Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций, или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды»						
1	МУП ЖКХ «Касумкент»	%	0	0	0	0	0
1.2	«Доля проб питьевой воды, в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды»						
1	МУП ЖКХ «Касумкент»	%	0	0	0	0	0
2	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения						
2.1	Количество перерывов в подаче воды зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
1	МУП ЖКХ «Касумкент»	Ед./км	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3	Показатели энергетической эффективности						
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть						
1	МУП ЖКХ «Касумкент»	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды						
1	МУП ЖКХ «Касумкент»	кВт*ч/м ³	0	0	0	0	0

¹⁵ Плановые показатели рассчитаны с условием реализации принятых в рамках настоящего Документа мероприятиями.

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 бесхозяйного, 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 МУП ЖКХ «Касумкент» в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных 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 бесхозяйного 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 Администрацией сельского поселения «сельсовет «Касумкентский», осуществляющим полномочия исполнительного органа сельского поселения по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

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

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 Касумкент, численность населения которого составляет порядка 13,0 тысяч человек отсутствует централизованная система водоотведения.

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

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

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории сельского поселения «сельсовет «Касумкентский» 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.