

**Схема водоснабжения и водоотведения
Алхан-Юртовского сельского поселения
Урус-Мартановского района Чеченской Республики
с 2021 по 2030 год**

АКТУАЛИЗАЦИЯ (2021 год)

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 №1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Разработчик: ООО «Спектр-С».

Юридический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Фактический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Директор ООО «Спектр-С»

_____ Н.И. Хведченя

2021 г.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	10
РЕФЕРАТ	11
ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)	16
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ.....	16
1.1.Административный состав с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий.....	16
1.2.Гидрогеологические сведения.....	17
1.3.Климатические условия	19
1.4.Описание рельефа.....	21
1.5.Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения	21
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 . Ошибка! Закладка не определена.	
1.8 Актуальные проблемы в сфере водоснабжения на территории сельского поселения	Ошибка! Закладка не определена.
1.9 Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки	Ошибка! Закладка не определена.
1.10.Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.11.Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000).....	26
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	26
РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)	26
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	26
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	27
2.1.2.Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	Ошибка! Закладка не определена.
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	28
2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	29
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	30
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	31
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).....	31
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.....	32
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	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	32
2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов.....	32
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)	33
БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	33
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	33
2.2.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления).....	33
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	33
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.....	33
2.2.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	33
2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	33
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	33
2.2.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	46
2.2.9. Прогноз распределения воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	47
2.2.10. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	48
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)	48
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	50
2.2.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	50
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)	51
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	51
2.3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	51
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	53
РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)	56
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам с учетом утвержденных программ ресурсоснабжающих предприятий, региональных программ.....	56
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	81
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	81
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	82
2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	83
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.....	83
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	85
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения.....	85
2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	86
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.005)	89
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	89
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	89

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.).....	90
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)	91
ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	91
2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения....	91
2.6.2.Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	91
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)	101
ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	101
РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)	102
ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	102
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	103
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)	103
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	103

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Справочные данные по водному объекту (р. Танги)	17
Таблица 2 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы водоснабжения и водоотведения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)	22
Таблица 3 - Прогнозная численность населения Алхан-Юртовского СП ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)	22
Таблица 4 - Движение жилищного фонда МО «Алхан-Юртовское сельское поселение»....	23
Таблица 5 - Характеристика жилищного фонда МО «Алхан-Юртовское сельское поселение».....	23
Таблица 6 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Алхан-Юртовское сельское поселение».....	23
Таблица 7 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м3	34
Таблица 8 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Алхан-Юрт)	36
Таблица 9 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Алхан-Юрт).....	37
Таблица 10 - Максимальный суточный расход воды (село Алхан-Юрт) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период	38
Таблица 11 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Алхан-Юрт), м3/сут.....	41
Таблица 12 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Алхан-Юртовскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020	42
Таблица 13 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Алхан-Юртовскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020	42
Таблица 14 - Расчетные суточные расходы воды (село Алхан-Юрт) Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР	44
Таблица 15 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Алхан-Юрт).....	44
Таблица 16 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Алхан-Юрт).....	45
Таблица 17 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ с. Алхан-Юрт с учетом параметров указанных в таблице выше	45
Таблица 18 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанном исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР	46
Таблица 19 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.).....	47
Таблица 20- Перспективные балансы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012	49
Таблица 21 - Перспективные балансы водоснабжения сельского поселения на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012 (продолжение)	49

Таблица 22 - Перечень улиц, протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР	57
Таблица 23 Перечень улиц и домов (количество) предложенных для строительства в целях подключения домовладений для обеспечения водоснабжением абонентов в границах населенного пункта – село Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР	57
Таблица 24 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с Проектом по объекту «Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском СП, Урус-мартановском МР ЧР» в границах с. Алхан-Юртовком СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	79
Таблица 25 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Алхан-Юртовское СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	80
Таблица 26 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах	98
Таблица 27 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения	99

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 Направление и повторяемость ветра.	20
Рисунок 2 - Динамика численности населения, чел.	22
Рисунок 3 - Расположение застройки на территории МО «Алхан-Юртовского сельское поселение».....	24
Рисунок 4 Проектная документация Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская республика.....	58
Рисунок 5 Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения пролегают в пределах границ муниципального образования Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР село Алхан-Юрт.....	86
Рисунок 6 Ведомость объемов работ №1, по строительству внутрипоселкового водопровода Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	92

АННОТАЦИЯ

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

РЕФЕРАТ¹

Отчет – 156 стр.; 27 таблиц; 6 рисунков

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

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

-документы территориального планирования муниципального образования;

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

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

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

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

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

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

-описание зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего

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

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

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

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

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

Муниципальный заказчик:

Администрация Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

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

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

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

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

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

-Градостроительный кодекс Российской Федерации;

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

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

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

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

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

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

Технической базой разработки являются:

-Генеральный план Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР,
утвержденный решением Совета депутатов МО Танги-Чуйского СП Урус-
Мартановского МР от 10.12.2012 №15.

-Устав Алхан-Юртовского сельского поселения Урус-Мартановского
муниципального района Чеченской Республики, принятый решением Совета
депутатов Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР от 21.10.2021
г. №30;

-Программа комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры Алхан-Юртовского сельского поселения на 2016-2025 годы,

утвержденная решением Совета депутатов МО Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР от 21.11.2016 №14.

Цели схемы:

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

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

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды;

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

Сроки и этапы реализации мероприятий схемы:

- первый этап 2021-2025 год;

- второй этап 2026-2030 год.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

- повышение качества предоставления коммунальных услуг.

- реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

- строительство новых водопроводных сетей.

ГЛАВА 1. (0020-ОС.ВС.ВО.001.000)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ

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

Муниципальное образование – Алхан-Юртовское сельское поселение расположено в северной части Урус-Мартановского района; находится в 12 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в 21 км от столицы республики города Грозный.

Муниципальное образование имеет официальное наименование- Алхан-Юртовское сельское поселение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Алхан-Юртовское СП, применяется на основании статьи 3 пункта 1 Устава Алхан-Юртовского СП, принятого Советом депутатов Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР.

Границы муниципального образования установлены Законом Чеченской Республики № 45-РЗ от 14.07.2008 года «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения» (в редакции от 04.10.2019).

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

На территории поселения расположено 2(два) населенных пункта – село Алхан-Юрт, который одновременно является административным центром сельского поселения, и посёлок Краснопартизанский.

Площадь Алхан-Юртовского сельского поселения составляет² 4159,96

² Данные приведены в соответствии с информацией в Приложении №6 к Закону Чеченской Республики «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения».

га.

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество ИЖС – 2179 (197,1 тыс. м²))³ равномерно занимающей территории населенного пункта. Жилая зона предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего и высшего профессионального образования, административных, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности постоянного и временного населения.

Производственная зона, включающая объекты производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры, расположены по периметру и в большей части сосредоточены на правом берегу реки в границах населенного пункта поселения.

1.2. Гидрогеологические сведения

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

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

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

Наименование реки	Место впадения	Протяженность, км	Размеры среднегогодевного уреза воды в летний период			
			Водоохранная зона	Прибрежных полос в зависимости от вида угодий, принадлежащих к водисточнику (м)		
				Пашня	Пастбища и сенокос	Лес, кустарник
р. Танги	р. Мартан	26	100	20	20	40

³ Сведения приведены согласно данным статистической отчетности (Форма №1-жилфонд) за 2020 год, представленной Администрацией Урус-Мартановского МР ЧР на запрос Разработчика

Река Танги берёт начало в горах, течёт на север. Устье реки находится в черте города Урус-Мартан в 24 км по левому берегу реки Мартан. Площадь бассейна 78 км².

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

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

ГУП «Чечводоканал» осуществляет право пользования участками недр, имеющих статус горного отвода и расположенных на территории населенных пунктов Урус-Мартановского района, с целью добычи пресных подземных вод в пределах Сунженского месторождения (Урус-Мартановский участок) и Грозненского месторождения подземных вод путем эксплуатации водозаборных сооружений (артезианских скважин)⁴.

Суммарный водоотбор всеми водопользователями в пределах Сунженского и Грозненского месторождений подземных вод не должен превышать утвержденных запасов по категориям А+В, подготовленных для промышленного освоения в количестве 271,4 тыс.м³/сут.

Инженерно-геологические условия

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

⁴ Лицензия ГУП «Чечводоканал» на право пользования недрами ВЭ 00028 от 06.12.2005г. (срок окончания действия лицензии 01.10.2020г.) Письмом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики от 20.02.2021г. №857 срок действия лицензии продлен на 12 месяцев.

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

-оползни;

-обвалы, осыпи;

-водная эрозия почв.

Алхан-Юртовское СП расположено в долине реки Сунжа на правом берегу. В геоморфологическом отношении район изысканий приурочен ко II-й надпойменной террасе р. Сунжа.

Поверхность террасы преимущественно ровная, слабо изрезана балками и оврагами.

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

Освоение ограниченно благоприятных и неблагоприятных территорий потребует проведения мероприятий по инженерной подготовке (вертикальная планировка, понижение уровня грунтовых вод, защита от затопления, выявление просадочности грунта и др.), а также инженерно-геологических изысканий.

1.3.Климатические условия

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

Климат района формируется в результате сложных взаимодействий. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между

умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья.

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

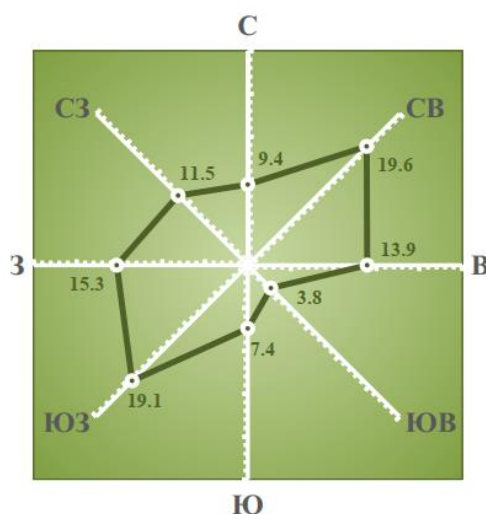
Предгорные и горные районы с годовым количеством осадков от 500 до 800 мм относятся к зоне повышенного увлажнения. Значительно меньше выпадает осадков в Чеченской равнине, где расположено сельское поселение, которая относится частью к зоне неустойчивого увлажнения, частью к засушливой зоне.

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

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

Направление ветра, румбы - восточное, северо-восточное.

Рисунок 1 Направление и повторяемость ветра.



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

1.4.Описание рельефа

Территория сельского поселения расположена на Чеченской предгорной равнине.

Типы рельефа – аккумулятивный, денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 160 метров (на севере - 290м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток рельеф спокойный (330м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 180 метров (на севере - 270м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток – рельеф спокойный (330м).

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

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

По состоянию на 01.01.2020 года на территории Алхан-Юртовского СП проживало 13 099 человек⁵.

Анализ динамики численности населения за период с 2012 года (данные статистической отчетности) до начала 2020 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения увеличилась на 22,78%. Среднегодовой показатель за данный период составил 2,53% и показывает, что динамика темпа роста населения является положительной и стабильной.

⁵По данным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (БД ПМО Чеченская Республика) https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/table

Таблица 1 – Численность населения Танги-Чуйского сельского поселения за период с 2012 по 2020 годы

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10797	11067	11315	11593	12482	12649	12838	13018	13099	13257

Динамика численности населения сельского поселения приведена на диаграмме ниже:

Рисунок 2 - Динамика численности населения, чел.

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

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

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
01.01.2020	13099	01.01.2026	14824
01.01.2021	13257	01.01.2027	15159
01.01.2022	13557	01.01.2028	15502
01.01.2023	13863	01.01.2029	15852
01.01.2024	14176	01.01.2030	16211
01.01.2025	14497	01.01.2031	16577

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

№, п/п	Муниципальное образование	Прогнозная численность населения, человек	
		на базовый период (на 01.01.2020 г.)	на расчетный срок (на 01.01.2031 г.)
1	Алхан-Юртовское СП	13 099	16 577

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

Сведения о жилищном фонде муниципального образования, согласно статистических данных (форма №1-жилфонд)⁶ за 2020 год приведены в таблицах ниже.

Таблица 4 - Движение жилищного фонда МО «Алхан-Юртовское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений на начало года	тыс.м ²	197,1
2	Прибыло общей площади за год-всего, в том числе:	тыс.м ²	0,00
2.1	новое строительство	тыс.м ²	0,00
2.2	переведено нежилых помещений в жилье	тыс.м ²	-
2.3	прибыло за счет уточнения при инвентаризации	тыс.м ²	-
3	Выбыло общей площади за год-всего	тыс.м ²	0,00
4	Общая площадь жилых помещений на конец года	тыс.м ²	197,1

Таблица 5 - Характеристика жилищного фонда МО «Алхан-Юртовское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Количество индивидуальных-жилых домов	единиц	2179
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м ²	197,1
2	Количество многоквартирных жилых домов	единиц	0,00
2.1	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах	тыс. м ²	0,00
3	Количество домов блокированной застройки	единиц	0,00
3.1	Общая площадь жилых помещений в жилых домах блокированной застройки	тыс. м ²	0,00

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

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

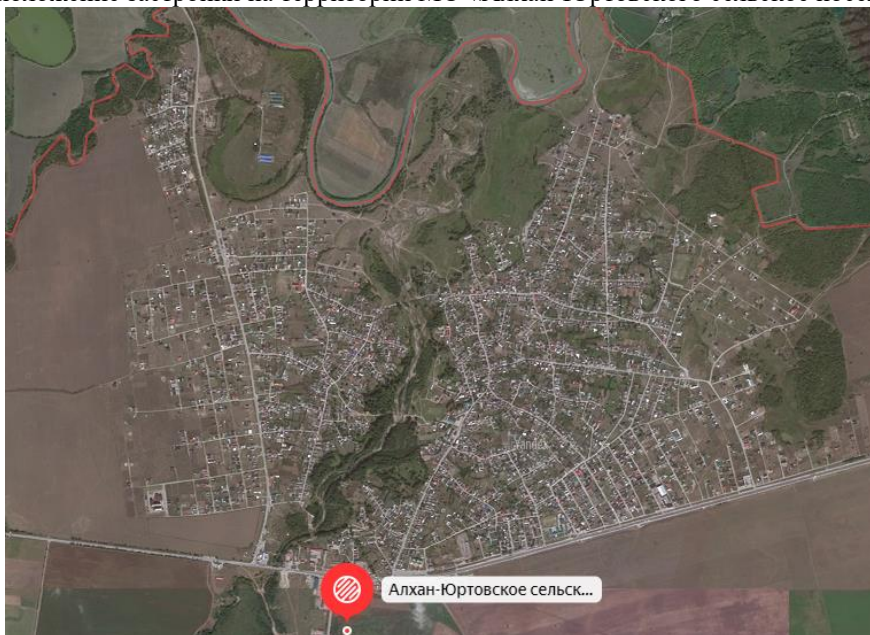
№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений	тыс. м ²	197,1
2	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения	тыс. м ²	0,00
2.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения	%	0,00
3	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения	тыс. м ²	0,00
3.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения	%	0,00
4	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения	тыс. м ²	0,00
4.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных	%	0,00

⁶ Сведения о жилищном фонде по состоянию на 01.01.2021г. форма №1- жилфонд

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
	централизованной системой горячего водоснабжения		

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

Рисунок 3 - Расположение застройки на территории МО «Алхан-Юртовское сельское поселение»



1.6 Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения

На территории сельского поселения, а также в границах населенного пункта:

-объекты (сооружения) водоснабжения, технологически связанные между собой, и представляющие централизованную систему водоснабжения отсутствуют;

-инженерные сооружения, предназначенные для горячего водоснабжения, отсутствуют;

-комплексно размещенных технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (прием, транспортировка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения), отсутствуют.

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

Ресурсоснабжающее предприятие, исполняющее обязанности по водоснабжению потребителей, в границах Алхан-Юртовского СП не определена

В отсутствии водоснабжения сельского поселения население самостоятельно изыскивает возможность получения питьевой воды, что абсолютно не допустимо в настоящем правовом поле полномочий местных органов самоуправления.

На момент актуализации данного Документа, Глава 1 не разрабатывается.

ГЛАВА 2 (0020.ВС.002.000)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 (0020.ВС.002.001)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Схема водоснабжения сельского поселения должна содержать все необходимые разделы, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782. Разработчики схемы столкнулись с определенными сложностями, вызванными отсутствием требуемых материалов. Обобщив предоставленный для актуализации материал можно сделать следующий вывод:

-Администрация Алхан-Юртовского сельского поселения не имеют эксплуатационной схемы сетей водоснабжения в объеме, рекомендованном МДК 3-02.2001: Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 №168). В частности, нарушается п. 1.6.1, указывающий, что для нормальной эксплуатации объектов, организация ВКХ должна иметь в архиве техническую, эксплуатационную и исполнительную документацию, а также материалы **инвентаризации и паспортизации**.

-Администрация Алхан-Юртовского сельского поселения не проводили энергоаудит, который является обязательным в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ и приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. №400.

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

Описание функциональной структуры организации централизованного водоснабжения в границах сельского поселения, сведения о ресурсоснабжающей организации осуществляющей свою деятельность на территории сельского поселения, приведены в п.1.6. главы 1 (шифр 0020-ОС.ВС.ВО.001.000) схемы водоснабжения и водоотведения поселения.

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

Централизованной системой холодного водоснабжения называют комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой воды абонентам.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проекты указанных зон разрабатываются на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом системы водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества.

В границах сельского поселения централизованная система холодного питьевого водоснабжения не организована

Централизованные системы горячего, технического водоснабжения в сельском поселении отсутствуют.

2.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Система централизованного горячего водоснабжения в селе Алхан-Юрт не организовано. Потребители обеспечивают свои потребности в горячей воде самостоятельно.

В границах сельского поселения нет единой централизованной системы водоснабжения, организованной границах населенного пункта – село Алхан-Юрт.

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

Предприятия осуществляющие горячее и холодное водоснабжение в границах сельского поселения не определена.

Технологическая зона водоснабжения отсутствует.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

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

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

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

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

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

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

Источники и водозаборные сооружения в границах Алхан-Юртовского сельского поселения отсутствуют.

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

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения система централизованного водоснабжения Алхан-Юртовского сельского поселения система водоснабжения отсутствует.

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)

Централизованной системы водоснабжения Алхан-Юртовского сельского поселения отсутствует.

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

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории поселения отсутствует.

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

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения правообладателя объектов централизованных систем водоснабжения Алхан-Юртовского сельского поселения, эксплуатируемые на праве хозяйственного ведения не определен.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.002)

БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Описание структуры организации водоснабжения в границах Алхан-Юртовского СП приведено в п.1.6. Главы 1 настоящего Документа.

В виду отсутствия в границах Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР системы водоснабжения и водоотведения пункты 2.2.1 - 2.2.6 не формируются

2.2.1. Общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

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

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

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

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

2.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

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 воды, в населенные пункты рассчитана из условий удовлетворения хозяйственно-питьевых, поливочных и прочих нужд при условии отсутствия ограничений на водопотребление, проведении водосберегающей политики и потерях, и собственных нуждах до 10% от уровня подачи в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85»

Оценка прогнозного баланса потребления воды на период 2021–2030 гг. выполнена на базе прогнозной численности сельского поселения с учетом ее уплотнения.

Технические условия на технологическое подключение ИЖС и ОКС иного назначения, схемы водоснабжения и водоотведения поселения, отсутствуют.

Таблица 7 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения рассчитанный в соответствии со СП 31.13330.2012, тыс. м³

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие расходы 10%	
2021 год	789,740	0,000	78,974	868,714
2022 год	805,266	0,000	80,527	885,792
2023 год	823,044	0,000	82,304	905,349

Период	Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие расходы 10%	
2024 год	841,230	0,000	84,123	925,353
2025 год	861,957	0,000	86,196	948,153
2026 год	878,878	0,000	87,888	966,766
2027 год	898,342	0,000	89,834	988,176
2028 год	918,270	0,000	91,827	1010,097
2029 год	940,873	0,000	94,087	1034,960
2030 год	959,463	0,000	95,946	1055,409

-в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с изменениями N 1-5) и СП 30.13330.2020 СНиП 2.04.02-84* Внутренний водопровод и канализация зданий.

Нормы водопотребления

Общее водопотребление в населенном пункте складывается из расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, промышленности и коммунальных служб, на пожаротушение, на полив территорий.

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

Проектируемая усадебная застройка принимается с местными водонагревателями.

Удельная среднесуточная (за год) норма водопотребления на одного человека принимается в размере 140 л/сут., с учетом степени благоустройства зданий, в соответствии с п. 5.1 СП 31.13330.2012.

При расчете общего водопотребления среднесуточное потребление воды на бюджетные организации и прочих потребителей принято в объеме на уровне 2020 года.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен в соответствии с п. 5.2 СП 31.13330.2012. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{\text{сут. max}} = 1,3$.

Централизованная поливка из водопровода предполагается для зеленых насаждений общего пользования, цветников, газонов, улиц, проездов. Расходы воды на поливку приняты в пересчете на 1 жителя и составляют 50 л/сут на 1 чел. (прим.1 табл. 3 СП 31.13330.2012).

Расчет водопотребления произведен в соответствии с данными застройки населенного пункта. При определении расчетного расхода учтены следующие виды потребления воды:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения,
- расход воды на полив зеленых насаждений,
- расход воды на животных в личном пользовании,
- расход воды на пожаротушение.

Определение максимальных суточных расходов воды

Расход воды на полив приведен в таблице ниже.

Таблица 8 - Расход воды на полив зеленых насаждений (село Алхан-Юрт)⁷

Период	Численность населения, тыс. чел.	Норма на полив, л/чел. в сут.	Расход на полив, м³/сут.	Расход на полив, тыс. м³/год
2021	3,143	50	157,15	21,651
2022	3,193	50	159,65	22,001
2023	3,243	50	162,15	22,351
2024	3,295	50	164,75	22,701
2025	3,347	50	167,35	23,065
2026	3,401	50	170,05	23,429
2027	3,455	50	172,75	23,807
2028	3,510	50	175,50	24,185
2029	3,565	50	178,25	24,57
2030	3,622	50	181,10	24,955

⁷ При этом необходимо учесть следующее: число дней для полива в год определено в количестве – 140, которое будет учтено, при определении годового объема для расчета перспективного баланса.

Таблица 9 – Значения показателей для проведения расчета расхода воды на животных в личном пользовании (село Алхан-Юрт)

Вид животных в личном пользовании	Ед. изм	Количество ⁸	Удельное водопотребление, л/сут.	Расчетный (средний за год) среднесуточный расход воды, м3/сут.	Коэффициент суточной неравномерности (Kсут.max)	Расход в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут	Коэффициент часовой неравномерности, (Kчас.max)	Максимальный часовой расход, м3/час	Расход л/с
КРС	гол	738	65	47,97	1,1	52,77	2,5	5,50	1,53
МРС	гол	26	10	0,26	1,1	0,29	2,5	0,03	0,01
Птица	гол	0	0,8	0,00	1	0,00	2,5	0,00	0,00
Итого				48,23		53,05		5,53	1,54

⁸ Значения показателя приведено по данным предоставленным Администрацией Урус-Матановского муниципального района Чеченской Республики.

Таблица 10 - Максимальный суточный расход воды (село Алхан-Юрт) с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Базовый – 2020 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,257	140	1855,98	2412,77	168,89
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			662,85	662,85	27,62
Прочие расходы (10%)			256,71	256,71	10,70
Итого по поселению	13,257		2823,77	3385,38	212,74(59,09)
I очередь – 2021 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,557	140	1897,98	2467,37	172,72
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			677,85	677,85	28,24
Прочие расходы (10%)			262,41	262,41	10,93
Итого по поселению	13,557		2886,47	3460,68	217,42(60,39)
I очередь – 2022 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	13,863	140	1940,82	2523,07	176,61
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			693,15	693,15	28,88
Прочие расходы (10%)			268,22	268,22	11,18
Итого по поселению	13,863		2950,42	3537,49	222,20(61,72)
I очередь – 2023 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,176	140	1984,64	2580,03	180,60
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Полив приусадебных участков			708,80	708,80	29,53
Прочие организации			274,17	274,17	11,42
Итого по поселению	14,176		3015,84	3616,05	227,09(63,08)
I очередь – 2024 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,497	140	2029,58	2638,45	184,69
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			724,85	724,85	30,20
Прочие организации			280,27	280,27	11,68
Итого по поселению	14,497		3082,93	3696,62	232,10(64,47)
Расчетный срок – 2025 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	14,824	140	2075,36	2697,97	188,86
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			741,20	741,20	30,88
Прочие организации			286,48	286,48	11,94
Итого по поселению	14,824		3151,27	3778,70	237,20(65,89)
Расчетный срок – 2026 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	15,159	140	2122,26	2758,94	193,13
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			757,95	757,95	31,58
Прочие организации			292,84	292,84	12,20
Итого по поселению	15,159		3221,28	3862,79	242,44(67,34)
Расчетный срок – 2027 год					
Застройка с внутренним водопроводом,	15,502	140	2170,28	2821,36	197,50

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей					
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			775,10	775,10	32,30
Прочие организации			299,36	299,36	12,47
Итого по поселению	15,502		3292,97	3948,88	247,79(68,93)
Расчетный срок – 2028 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	15,852	140	2219,28	2885,06	201,95
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			792,60	792,60	33,03
Прочие организации			306,01	306,01	12,75
Итого по поселению	15,852		3366,12	4036,73	253,26(70,35)
Расчетный срок – 2029 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	16,211	140	2269,54	2950,40	206,53
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			810,55	810,55	33,77
Прочие организации			312,83	312,83	13,03
Итого по поселению	16,211		3441,15	4126,84	258,86(71,91)
Расчетный срок – 2030 год					
Застройка с внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водоподогревателей	16,577	140	2320,78	3017,01	211,19
Животные в личном пользовании			48,23	53,05	5,53
Полив приусадебных участков			828,85	828,85	34,54
Прочие организации			319,79	319,79	13,32

Степень благоустройства	Численность населения, тыс. чел.	Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.	Среднесуточный расход, м³/сут.	Максимальный суточный расход, м³/сут.	Расчетный часовой/секундный, м³/ч (л/с)
Итого по поселению	16,577		3517,65	4218,70	264,58(73,49)

Таблица 11 - Расчетные среднесуточные расходы воды (село Алхан-Юрт), м³/сут

№ п/п	Наименование вида водопотребления	Период (календарный год)									
		2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Население	1855,98	1897,98	1940,82	1984,64	2029,58	2075,36	2122,26	2170,28	2219,28	2269,54
2	Полив	662,85	677,85	693,15	708,80	724,85	741,20	757,95	775,10	792,60	810,55
3	Расход на животных в личном пользовании	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23	48,23
Итого с учетом полива приусадебных участков в весенне-летний период		650,22	2823,77	2886,47	2950,42	3015,84	3082,93	3151,27	3221,28	3292,97	3366,12
Итого без учета полива приусадебных участков в осенне-зимний период		493,07	2160,92	2208,62	2257,27	2307,04	2358,08	2410,07	2463,33	2517,87	2573,52
Среднесуточный расход		553,346	2414,465	2468,61	2523,14	2578,91	2635,34	2694,36	2754,05	2815,17	2876,70

Таблица 12 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды по Алхан-Юртовскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетных объемов потребления, тыс. м ³ /год			Период
	Населением	Бюджетные организации	Прочие расходы (10%)	
2021 год	789,740	0,000	78,974	868,714
2022 год	805,266	0,000	80,527	885,792
2023 год	823,044	0,000	82,304	905,349
2024 год	841,230	0,000	84,123	925,353
2025 год	861,957	0,000	86,196	948,153
2026 год	878,878	0,000	87,888	966,766
2027 год	898,342	0,000	89,834	988,176
2028 год	918,270	0,000	91,827	1010,097
2029 год	940,873	0,000	94,087	1034,960
2030 год	959,463	0,000	95,946	1055,409

Таблица 13 - Общий прогнозный баланс потребления питьевой воды населением по Алхан-Юртовскому СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия настоящей схемы водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020

Период	Прогнозное потребление, исходя из расчетных объемов потребления, тыс. м ³ /год			Населением в целом
	Население, хозяйственно-питьевое	Население - полив	Население - расход на животных в личном пользовании	
2021 год	679,289	92,799	17,652	789,740
2022 год	692,763	94,899	17,604	805,266
2023 год	708,399	97,041	17,604	823,044
2024 год	724,394	99,232	17,604	841,230
2025 год	742,826	101,479	17,652	861,957
2026 год	757,506	103,768	17,604	878,878
2027 год	774,625	106,113	17,604	898,342
2028 год	792,152	108,514	17,604	918,270
2029 год	812,256	110,964	17,652	940,873
2030 год	828,382	113,477	17,604	959,463

Пожаротушение

Расчетное количество пожаров в соответствии с п. 5 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты, наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденных приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 марта 2020 г. №225 принимается равным одному. Расход воды на наружное пожаротушение принимается 10 л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается осуществлять от пожарных гидрантов, располагаемых на кольцевых сетях водопровода в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012.

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

Объем воды, затрачиваемый на пожаротушение, определяем по формуле:

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

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

a – расчетное число одновременных пожаров,

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

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

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

$$108 + (237,20 \times 3) = 927,61 \text{ м}^3 - \text{на 1 очередь строительства;}$$

$$108 + (264,58 \times 3) = 1009,73 \text{ м}^3 - \text{на расчетный срок.}$$

Определение максимальных часовых расходов воды

Таблица 14 - Расчетные суточные расходы воды (село Алхан-Юрт) Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Показатель	Расход воды, м³/сут.		
	на базовый – 2020 год	на 1 очередь – 2025 год	на расчетный срок - 2030 год
Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут.	3385,38	3778,70	4218,70
Максимальный часовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	212,74	237,20	264,58
Среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления, м³/ч	141,06	157,45	175,78
Максимальный секундный расход, л/с	59,09	65,89	73,49

Водопотребление в течение суток характеризуется неравномерностью.

Расчетный максимально-суточный расход воды селом: $Q_{сут.мах} = 3128,68$ м³/сут.

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

Расчетный расход поступления воды в резервуары принимается равным среднечасовому в сутки максимального водопотребления:
 $q_{ср.час} = 3128,68 / 24 = 130,36 \text{ м}^3/\text{ч} = 36,21 \text{ л/с}$.

Таблица 15 – Режим потребления воды по часам суток наибольшего водопотребления (село Алхан-Юрт)

Часы суток	Хозяйственно-питьевые нужды населения		Нужды скота, м³	Поливка зеленых насаждений, м³	Σq_i , м³/час
	% от сут. расхода	значение, м³			
0-1	0,85	20,51	0,29		20,80
1-2	0,85	20,51	0,53		21,04
2-3	0,85	20,51	0,27		20,78
3-4	1	24,13	0,27		24,40
4-5	2,7	65,14	1,17	82,856	149,17
5-6	4,7	113,40	1,17	82,856	197,42
6-7	5,35	129,08	2,49	82,856	214,43
7-8	5,85	141,15	2,49	82,856	226,50
8-9	4,5	108,57	5,41		113,98
9-10	4,2	101,34	2,86		104,19
10-11	5,5	132,70	3,82		136,53
11-12	7,5	180,96	3,24		184,20
12-13	7,9	190,61	2,22		192,83
13-14	6,35	153,21	4,82		158,04
14-15	5,2	125,46	3,50		128,96
15-16	4,8	115,81	1,06		116,87
16-17	4	96,51	2,22		98,73
17-18	4,5	108,57	1,91		110,49
18-19	6,2	149,59	4,35		153,94

19-20	5,7	137,53	3,82	82,856	224,21
20-21	5,5	108,57	1,86	82,856	193,29
21-22	3	72,38	2,44	82,856	157,68
22-23	2	48,26	0,42	82,856	131,53
23-24	1	48,26	0,42		48,67
Итого	100	2412,77	53,05	662,85	3128,68

Уточненный максимально-часовой расход приходится на час 07-08 и составляет $Q_{\max}^{\text{час}} = 226,50 \text{ м}^3/\text{ч} = 62,92 \text{ л/с}$.

Таблица 16 – Расчет регулируемого объема резервуаров (село Алхан-Юрт)

Часы суток	В % от суточного расхода воды				
	водопотребление	подача воды насосами	поступление воды в емкость	Расход воды из емкости	Остаток воды в емкости, %
0-1	0,66	4,16		3,50	2,61
1-2	0,67	4,16		3,49	6,11
2-3	0,66	4,16		3,50	9,60
3-4	0,78	4,16		3,38	13,09
4-5	4,77	4,16	0,61		16,47
5-6	6,31	4,16	2,15		15,87
6-7	6,85	4,16	2,69		13,72
7-8	7,24	4,16	3,08		11,02
8-9	3,64	4,17		0,53	7,94
9-10	3,33	4,17		0,84	8,78
10-11	4,36	4,17	0,19		9,62
11-12	5,89	4,17	1,72		9,43
12-13	6,16	4,17	1,99		7,71
13-14	5,05	4,17	0,88		5,72
14-15	4,12	4,17		0,05	4,84
15-16	3,74	4,17		0,43	4,84
16-17	3,16	4,17		1,01	5,27
17-18	3,53	4,17		0,64	6,29
18-19	4,92	4,17	0,75		6,93
19-20	7,17	4,17	3,00		6,18
20-21	6,18	4,17	2,01		3,18
21-22	5,04	4,17	0,87		1,17
22-23	4,20	4,17	0,03		0,30
23-24	1,56	4,17		2,61	0

Таблица 17 – Расчет объемов резервуаров в ЦСВ с. Алхан-Юрт с учетом параметров указанных в таблице выше

$W_{\text{рег}}$	515,38	Объем регулирующей емкости (0,1734% от максимального суточного расхода воды)
$W_{\text{пож}}$	432	Максимальное хозяйственно-питьевое водопотребление за весь период пожаротушения (52,47+49,86+45,10)

$W_{\text{пож}}$	216	Пожарный объем воды на 3-х часовую продолжительность пожара, в районах с сейсмичностью 8-9 баллов предусматривается удвоенный пожарный объем ($10\text{л/с} \cdot 3,6 \cdot 3 = 108\text{м}^3 \cdot 2 = 216\text{м}^3$)
$W_{\text{ав}}$	988,32	Аварийный запас ($0,7 \cdot Q_{\text{ср.сут.}} / 24 \cdot 12\text{час}$)
$W_{\text{РВЧ}}$	2574,06	Объем резервуара чистой воды ($515,38 + 432 + 988,32$)

Принимаем 6 типовых резервуара:

-3 (три) объемом 500м^3 каждый;

-3 (три) объемом 500м^3 каждый в целях противопожарного запаса воды.

Согласно требований СП 31.13330.2012 в резервуарах для питьевой воды должен быть обеспечен обмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 часов. Обмен воды в резервуарах произойдет за 19 часов $(515,38 + 216 + 988,32) / Q_{\text{сут.макс.}} = 0,51\text{ сут.}$.

Восстановление пожарного запаса воды в резервуарах произойдет за 1,53 часа ($216 / 141,06$).

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

1.Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) исходя из динамики фактических показателей численности потребителей присоединенных к ЦСВ с. Алхан-Юрт и фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год отражены в таблице ниже.

Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) исходя из расчетного объема водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 отражены в таблице ниже.

Таблица 18 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) рассчитанном исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартаповского МР ЧР

Период	Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м ³ / год	Среднесуточное, м ³ /сут.	Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.
2020 год (факт)	868,714	2373,54	3085,60

Период	Фактическое и ожидаемое	Среднесуточное,	Максимальное
2021 год	885,792	2426,83	3154,88
2022 год	905,349	2480,41	3224,53
2023 год	925,353	2535,21	3295,78
2024 год	948,153	2590,58	3367,76
2025 год	966,766	2648,67	3443,28
2026 год	988,176	2707,33	3519,53
2027 год	1010,097	2767,39	3597,61
2028 год	1034,960	2827,76	3676,09
2029 год	1055,409	2891,53	3758,99
2030 год	1078,800	2955,62	3842,30

Таблица 19 – Динамика увеличения дефицита производственной мощности действующего водозабора исходя из расчетных показателей водопотребления в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 для потребителей с. Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на перспективный период (2021-2030 г.г.)

Период	Фактическая производительность водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Максимальный среднесуточный расход исходя из расчетного водопотребления, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, м ³ /сут.	Резерв (дефицит) мощности водозаборных сооружений, %
2020	2304	0,00	2304,00	100,00
2021	2304	3154,88	-850,88	-36,93
2022	2304	3224,53	-920,53	-39,95
2023	2304	3295,78	-991,78	-43,05
2024	2304	3367,76	-1063,76	-46,17
2025	2304	3443,28	-1139,28	-49,45
2026	2304	3519,53	-1215,53	-52,76
2027	2304	3597,61	-1293,61	-56,15
2028	2304	3676,09	-1372,09	-59,55
2029	2304	3758,99	-1454,99	-63,15
2030	2304	3842,30	-1538,30	-66,77

2.2.9. Прогноз распределения воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических показателей баланса потребления воды за базовый 2020 год не представляется возможным из-за отсутствия системы водоснабжения в сельском поселении.

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 системы водоснабжения в Алхан-Юртовском СП.

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

В соответствии с данными об отсутствии системы водоснабжения и водоотведения поселения соответственно перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный баланс подачи и реализации питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации питьевой воды по группам абонентов) сформированный в соответствии с СП 31.13330.2012 и СР 30.13330.2020 приведен в таблицах ниже.

Таблица 20- Перспективные балансы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР на период действия схемы водоснабжения в соответствии со СП 31.13330.2012

Наименование показателей	Ед. изм.	Период по календарным годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
Подано воды со стороны	тыс.м ³	984,214	1005,943	1028,169	1053,504	1074,185
Подано воды в сеть	тыс.м ³	984,214	1005,943	1028,169	1053,504	1074,185
Потери воды в сетях	тыс.м ³	98,421	100,594	102,817	105,350	107,418
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	885,792	905,349	925,353	948,153	966,766
-на нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	885,792	905,349	925,353	948,153	966,766
-населению	тыс.м ³	805,266	823,044	841,230	861,957	878,878
-бюджетным организациям	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-прочим потребителям	тыс.м ³	80,527	82,304	84,123	86,196	87,888

Таблица 21 - 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	1097,973	1122,330	1149,955	1172,677	1198,667
Подано воды в сеть	тыс.м ³	1097,973	1122,330	1149,955	1172,677	1198,667
Потери воды в сетях	тыс.м ³	109,797	112,233	114,996	117,268	119,867
	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем отпущенной воды всего в т. ч.:	тыс.м ³	988,176	1010,097	1034,960	1055,409	1078,800
-на нужды собственных подразделений	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-Реализация воды, всего, в том числе:	тыс.м ³	988,176	1010,097	1034,960	1055,409	1078,800
-населению	тыс.м ³	898,342	918,270	940,873	959,463	980,728
-бюджетным организациям	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-прочим потребителям	тыс.м ³	89,834	91,827	94,087	95,946	98,073

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

Система водоснабжения и водоотведения Алхан-Юртовского СП отсутствует.

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 предприятие имеющая статус гарантирующей организации в сфере водоснабжения с определением зоны ее деятельности в границах Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР село Алхан-Юрт не определена. При определении гарантирующей организации в границах сельского поселения в данный документ будут внесены изменения.

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.003)

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

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

-наличие неучтенных потребителей.

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

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

-реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения;

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

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

Одним из важнейших и самых уязвимых элементов централизованной системы водоснабжения Алхан-Юртовского сельского поселения являются отсутствие водопроводных сетей.

На повышение обеспечения населения централизованным водоснабжением необходимо рассмотреть и направить следующие меры:

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

2.Применение труб из коррозионно-стойких материалов.

3.Использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры.

4.Создание автоматизированной модели системы управления системой водоснабжения.

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

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

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

Генеральный план Алхан-Юртовского сельского поселения, разработанный в 2011 году и утвержденный решением Совета депутатов от 10.12.2012 г. №15 не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Алхан-Юртовского сельского поселения, утвержденная решением Совета депутатов Алхан-Юртовского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики от 21.11.2016 №14 не предусматривает различных вариантов развития централизованной системы водоснабжения.

Отсутствуют разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты планировок территорий населенного пункта сельского поселения.

Расчетная численность постоянного населения поселения на перспективный период имеет тенденцию к незначительному увеличению.

Учитывая вышеуказанное, концептуальная формулировка направления развития централизованной системы водоснабжения, в границах Алхан-Юртовского сельского поселения, может быть выражена следующим образом:

«Обеспечение подачи воды потребителям сельского поселения в полном объеме в соответствии с существующей инфраструктурой муниципального образования. Обеспечение надлежащего качества предоставляемой услуги, включая обеспечение высокого качества питьевой воды, технических параметров ее подачи и качества обслуживания, достигаемых за счет строительства объектов системы водоснабжения. Обеспечение стабильных и не дискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения».

Существенные возможности в модернизации объектов водоснабжения дают:

-реализация в Чеченской Республике в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период с 2019-2024 гг.» регионального проекта «Чистая вода Чеченской Республики» национального проекта «Экология». В рамках указанного проекта к 2024 году планируется обеспечить не менее 82,6% населения Чеченской Республики качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, посредством модернизации систем водоснабжения с использованием перспективных технологий водоподготовки включая технологии, разработанные организациями оборонно-промышленного комплекса;

-реализация подпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» Государственной программы Чеченской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением

Правительства Чеченской Республики от 03 декабря 2013 года № 312 (в редакции от 16 марта 2021 г. № 36). В рамках указанной подпрограммы планируются мероприятия в области водоснабжения, целью которых является обеспечение сельского населения питьевой водой в достаточном количестве, оздоровление социально - экологической обстановки, рациональное использование природных водных источников.

-реализация государственной программы Российской Федерации "Развитие Северо-Кавказского федерального округа" на период до 2025 года, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 309 (ред. от 31.03.2021) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие Северо-Кавказского федерального округа".

РАЗДЕЛ (0020.ОМ-ВС.002.004)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения является обеспечение потребителей гарантировано безопасной питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий.

В целях реализации схемы водоснабжения Алхан-Юртовского сельского поселения в первую очередь необходимо выполнить комплекс мероприятий по строительству системы водоснабжения, направленных на обеспечение сельского поселения водой, повысить качество подаваемой питьевой воды потребителям, для развития объектов капитального строительства и подключение абонентов на всей территории застройки, тем самым повысить систему жизнеобеспечения.

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

На дату актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения в границах Алхан-Юртовского сельского поселения, внесены предложения направленные на повышение надежности, качества и эффективности оказания услуг водоснабжения населению села Алхан-Юрт, которые содержат следующее:

-проектирование и строительство внутрипоселкового водопровода⁹, протяженностью 15,741 км (из труб ПЭ SDR-17P=10Атм из полиэтилена стойкого к кислотному и коррозионному воздействию грунтов, выдерживающие внутреннее давление до 1,0 МПа, при рабочем - 0,5 МПа стойкого. Перечень улиц и протяженность и диаметр трубопроводов указанные в проекте на данный вид работ (Проект изготовлен ООО Марьям»,

⁹ Проектная документация на «Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском СП Урус-Мартановский МР ЧР»

Свидетельство СРО-П-196-14022018 о допуске к определенному виду работ),
приведены в таблице ниже:

Таблица 22 - Перечень улиц, протяженность и диаметр трубопроводов предложенных для строительства в целях подключения новых абонентов в границах населенного пункта – село Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование улиц	Протяженность водопровода (м)	Диаметр водопровода
1	ул. Кагерманова	0,293-0,993	250x14,8-225x13,4
2	ул. Суворова	1478	180x10,7
3	ул. Д.Ш. Арсанова	0,445-0,429	225x13,4-140x8,3
4	ул. Кадырова	0,267-0,742	180x10,7-140x8,3
5	ул. Гагарина	0,393	125x7,4
6	ул. Дашаева	1005-0,289	180x10,7-110x6,6
7	ул. Вахитова	1003-0,147-0,712	225x13,4-180x10,7-125x7,4
8	ул. Нурадилова	0,721	180x10,7
9	ул. Чехова	0,320	110x6,6
10	ул. Мальсаговых	0,557	180x10,7
11	ул. К.Х. Кишиева	0,942	140,8x3
12	ул. Сагаева	0,551	110x6,6
13	ул. Арсановых	0,332-1377	180x10,7-140x8,3
14	ул. Фрунзе	0,351	110x6,6
15	ул. Хаджибекарова	1772	
16	ул. Сатуева	0-467-0155	180x10,7-159x4,5
Итого		15741	

Таблица 23 Перечень улиц и домов (количество) предложенных для строительства в целях подключения домовладений для обеспечения водоснабжением абонентов в границах населенного пункта – село Алхан-Юрт Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№п/ п	Наименование улиц	Количество домов (шт)
1	ул. Кагерманова	80
2	ул. Суворова	63
3	ул. Д.Ш. Арсанова	98
4	ул. Кадырова	89
5	ул. Гагарина	70
6	ул. Дашаева	35
7	ул. Вахитова	142
8	ул. Нурадилова	52
9	ул. Чехова	30
10	ул. Мальсаговых	12
11	ул. К.Х. Кишиева	100
12	ул. Сагаева	22
13	ул. Арсановых	57
14	ул. Фрунзе	22
15	ул. Хаджибекарова	115
16	ул. Сатуева (переход через реку Мартан	14
17	ул. Овражная	14
Итого		1015

С учетом проекта составлен перечень основных рекомендованных мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения, который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных

программ, документов территориального планирования и редакций действующего генерального плана.

Рисунок 4 Проектная документация Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская республика

С П Р А В К А Главного инженера проекта

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, с выполнением мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды, взрывобезопасность, электробезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации, а также с выполнением экологических мероприятий.

Проект соответствует условиям согласований заинтересованных организаций.

Проект разработан на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

ООО «Марьям» на данный вид проектных работ имеет Свидетельство СРО-П-196-14022018 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства: Выписка из реестра членов саморегулирующей организации Ассоциация «Объединение градостраительных проектных организаций» от 30 сентября 2019 г. №554/01 ДА.

Главный инженер проекта:



Ибаев А.Ш

						04-08-19-ПИР.СГ			
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Справка главного инженера проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахмадов М.А.			09.19		П	1	1
Проверил		Алиев А.А.			09.19				
ГИП		Ибаев А.Ш.			09.19				
							РСФ «МИР» ООО		

**Общество с ограниченной ответственностью
"Марьям"**

Свидетельство № П-196-14022018 от 28.08.2019 г.

Заказчик: Администрация Урус-Мартановского муниципального района

Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртском
сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район,
Чеченская республика

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. "Пояснительная записка".

04-08-19-ПИР-ПЗ

Том 1

2019

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1(зам)	01-2019		11.02.20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сводному сметному расчету стоимости Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан Юртовском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика". Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных с 1 января 2001 года в соответствии с «Инструкцией о порядке определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (СНиП 81-01-2003) и «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Госстроя России от 05.03.04 №15/1). Для определения сметной стоимости строительства приняты:

- Сборники территориальных единичных расценок ТЕР-2001 на общестроительные работы для Чеченской Республики
- Сборник сметных цен на материалы, изделия для Чеченской Республики.
- Сборники территориальных единичных расценок ТЕРм-2001 на монтажные работы
- Сборники сметных цен на материалы для ТЕР
- Сметная стоимость оборудования определена по прайс -листам с последующим пересчетом на уровень цен 2001 года и территориальным единичным расценкам на монтаж оборудования ТЕРм-2001.

Накладные расходы приняты по виду строительства с разными числовыми значениями от фонда оплаты труда согласно «Методических указаний по определению величины накладных расходов в строительстве» (МДС 81-33.2004, утвержденные постановлением Госстроя России от 12.01.04 №6)

Сметная прибыль принята по виду строительства с разными числовыми значениями от фонда оплаты труда согласно «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» (МДС 81-25.2004, утвержденные постановлением Госстроя России от 28.02.2001 №15).

Стоимость затрат на временные здания и сооружения принята в соответствии со «Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве строительных работ» (ГСН-8 1-05-01-2001, утвержденным постановлением Госстроя России от 07.05.2001 №45).

Стоимость затрат на производство работ в зимнее время принята в соответствии со «Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительных работ» (ГСН-81-05-02 2007, утвержденным постановлением Госстроя России от 19.06.2001 №62). Другие затраты по прочим видам работ включены в ССР по представленному опросному листу заказчика.

Показатели по сводной смете в тыс. руб. по состоянию на 3 квартал 2019г:

Общая сметная стоимость строительства с НДС	36 847,06
Строительно-монтажные работы	27 032,89
Прочие без НДС	4 182,94
Оборудование без НДС	0,00
НДС 20%	5 631,23

Составил(а)



Исаев Т.

Заказчик Муниципальное учреждение "Администрация Урус-Мартановского муниципального района" Форма № 1
(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2019 г.
Зам. Главы Администрации Урус-Мартановского
муниципального района

 Р.А. Заурбеков

Сводный сметный расчет в сумме
Возвратные суммы

36847,06 т.руб.
70,17 т.руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2019 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртском сельском поселении,
Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика

Составлена в ценах по состоянию на 3 кв. 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строитель- ных работ	монтажных работ	оборудова ния, мебели,	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения							
1	ЛС 06-01-01	Наружные сети водопровода	4741,10				4741,10
		Итого по Главе 6. "Наружные сети и сооружения водоснабжения,	4741,10				4741,10
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	4741,10	0,00	0,00	0,00	4741,10
Глава 8. Временные здания и сооружения							
2	ГСН-81-08-01-2001 прил. 1 п. 4.5	Временные здания и сооружения 1,5%	71,12	0,00	0,00	0,00	71,12
		Возврат материалов 15%					10,67
		Итого по Главам 1-8	4812,22	0,00	0,00	0,00	4812,22
Глава 9. Прочие работы и затраты							

14	Постановление Пр-ва РФ от 18.05.2009г. №427	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий -к=6,16				462,07	462,07
15	Постановление Пр-ва РФ от 18.05.2009г. №427	Экспертиза. Проверка достоверности сметной стоимости				16,67	16,67
16	Письмо Минстроя РФ от 04.10.2019г. №37341- ДВ/09	Итого прочие затраты с индексом 10,64				1 123,26	1 123,26
		Итого в текущих ценах на 3-й кв. 2019 г	27032,89	0,00	0,00	4182,94	31215,83
		НДС 20% без учета ПИР и экспертизы	5406,58	0,00	0,00	224,65	5631,23
		Всего по сводному сметному расчету	32439,47	0,00	0,00	4407,59	36847,06
		СМР в текущих ценах					32439,47
		Возврат материалов					70,17

Директор :  Ибаев А.Ш.
(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта:  Нанаева Н.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник сметного отдела:  Исаев Т.
(должность, подпись, расшифровка)

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы

Наименование строительства и стадии проектирования: Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика

Наименование проектной организации: ООО "Марьям"

Наименование организации заказчика: МУ "Администрация Урус-Мартановского муниципального района"

№п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на №□ смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство внутрипоселкового водопровода	Проектная и рабочая документация	1	0	2 320 688	2 320 688
2		Изыскания	2 (на геологические работы)	82 060		82 060
3		Изыскания	3 (на геодезические работы)	89 000		89 000
4		Изыскания	4 (инженерно-экологические изыскания)	23 191		23 191
5		Изыскания	5 (инженерно-гидрометеорологические изыскания)	15 406		15 406
7	Итого по сводной смете			209 657	2 320 688	2 530 345
	Стоимость стадии Проект (ПД) в базовых ценах к=0,4/4,21				220 493	220 493
	Стоимость изыскат. работ в базовых ценах, к=1/4,29			48 871		48 871
	Плата за проведение государственной экспертизы	27,3%		13 342	60 195	73 537
	Стоимость госэкспертизы в текущих ценах с к= 6,16			82 187	370 801	452 988
	Достоверность			16 667		16 667

Всего по сводной смете			308 511	2 691 489	3 000 000
-------------------------------	--	--	----------------	------------------	------------------

Всего по сводной смете (руб.): 3000000 (Три миллиона) руб. 00 копеек

Начальник сметного отдела

 Т.П.Исаев

Главный инженер проекта

 Н.А.Нанаева

Директор ООО "Марьям"


М.П. А.Ш.Ибаев

Смета №1
на проектные (изыскательские) работы

по объекту: Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика
 Наименование проектной (изыскательской) организации: ООО "Марьям"
 Наименование организации заказчика: МУ "Администрация Урус-Мартановского муниципального района"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Водовод при подземной (наземной) прокладке. Расход от 300 до 1000 м ³ /ч. Длина свыше 10 до 22 км.	Объекты водоснабжения и канализации. 2015 г. Таблица 3. Водовод в одну линию с сооружениями на нем, п.2 A=225 тыс.руб; B=18.76 тыс.руб; Хмин=10; Количество = 13.4	$(A + B * (0.4 * X_{\text{мин}} + 0.6 * (X_{\text{мин}} / 2))) * \text{Количество} * K_{\text{ст}} * K_{\text{тек}}$ (225000 руб + 18760 руб * (0.4 * 10 + 0.6 * (10 / 2))) * 13.4 * 1 * 4.15 * 0.58261 * 0.2	2 308 872
	Коэффициенты			
		K _{ст} = 1		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 4.15		
	Разделы документации		(58.261%) = 58.261%	
	Состав сооружений			
	1. Полный комплекс сооружений	20% = 2308878 руб.		
2	Итого по смете:			2 308 872
3	Всего по смете:		Сумма от п.2	2 308 872

Всего по смете (руб.): 2 308 872 (миллиона триста восемь тысяч восемьсот семьдесят два рубля, 00 копеек)

Составил:  Т.П.Исаев
 Проверил:  Н.А. Нанаева

**Смета №4 Инженерно-экологические изыскания
на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия,
здания, сооружения, стадии
проектирования, этапа, вида
проектных или изыскательских
работ

Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском
сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская
Республика"

Наименование проектной
(изыскательской) организации

ООО "Марьям"

Наименование организации
заказчика

МУ "Администрация Урус-Мартановского муниципального района"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*K _i , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Измерение потока радона на участке.	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 091. Цены на определение плотности потока радона. п.1 А=0.535 тыс.руб; Количество = 0.3 (20 точек)	А * Количество * Ктек 535 руб * 0.3 * 48,85 * 0.5	3 920
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 47.78		
	Разделы документации		(50%) = 50%	
2	Измерение потока радона на участке.	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 091. Цены на определение плотности потока радона. п.1 А=0.161 тыс.руб; Количество = 0.3 (20 точек)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 161 руб * 0.3 * 48,85	2 359
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 47.78		
	Разделы документации		(100%) = 100%	

1	2	3	4	5
3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.1 A=0.0046 тыс.руб; Количество = 6 (1 проба)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 4.6 руб * 6 * 48,85	1 348
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 47.78		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5 м	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.2 A=0.0076 тыс.руб; Количество = 6 (1 проба)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 7.6 руб * 6 * 48,85	2 228
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 47.78		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
5	Спектрометрия (альфа, или бета, или гамма) лабораторно без пробоподготовки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 091. Цены на определение плотности потока радона. п.5 A=0.074 тыс.руб; Количество = 6 (1 определение)	A * Количество * Ктек 74 руб * 6 * 48,85 * 0.5	10 845
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 47.78		
	Разделы документации		(50%) = 50%	

Смета №5 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
 на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ
 Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском сельском поселении, Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика"

Наименование проектной (изыскательской) организации
 ООО "Марьям"

Наименование организации заказчика
 МУ "Администрация Урус-Мартановского муниципального района"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Стоимость камеральных работ, тыс. руб.: до 2. Обоснование предпроектной документации	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 11, Таблица 53. Цены на составление программы производства гидрологических работ п.1 A=1 тыс.руб; Количество = 1 (1 программа)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 1000 руб * 1 * 4.29	4 290
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек =4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
2	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:до 50	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 11, Таблица 51. Цены на обобщение материалов гидрометеорологической изученности п.3 A=0.061 тыс.руб; Количество = 1 (1 схема)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 61 руб * 1 * 4.29	262
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	

1	2	3	4	5
6	Определения химического состава грунтов (почв). Приготовление солянокислой вытяжки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.84 А=0.0085 тыс.руб; Количество = 6 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 8.5 руб * 6 * 48,85	2 491
	Коэффициенты			
	Козфф.перехода в тек.цены	Ктек = 48,85		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
7	Итого по смете:			23 191
8	Всего по смете:		Сумма от п.7	23 191

Всего по смете (руб.): 23 191

Составил:



Т.П.Исаев

Проверил:



Н.А. Нанаева

1	2	3	4	5
6	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Давление воздуха (среднемесячное)	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 67. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет п.2 A=0.001 тыс.руб; Количество = 1 (1 годостанция)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 1 руб * 1 * 4.29	4
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
7	Температура воздуха: средняя месячная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 67. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет п.3 A=0.001 тыс.руб; Количество = 1 (1 годостанция)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 1 руб * 1 * 4.29	4
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
8	Влажность воздуха: средняя месячная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 67. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет п.6 A=0.0028 тыс.руб; Количество = 1 (1 годостанция)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 2.8 руб * 1 * 4.29	12
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	

1	2	3	4	5
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
13	Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени; 20 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.10 А=0.039 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 39 руб * 1 * 4.29	167
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
14	Розы сильных ветров (15 м/с и более); 15 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.11 А=0.116 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 116 руб * 1 * 4.29	498
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек =4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
15	Глубина промерзания грунта; 20 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.15 А=0.049 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 49 руб * 1 * 4.29	210
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	

1	2	3	4	5
9	Ветер: месячные данные	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 67. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет п.9 A=0.007 тыс.руб; Количество = 1 (1 годостанция)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 7 руб * 1 * 4.29	30
	Коэффициенты			
	Козфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
10	Скорость ветра для определения динамической нагрузки; 20 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.2 A=0.202 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 202 руб * 1 * 4.29	867
	Коэффициенты			
	Козфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
11	Число переходов температуры воздуха через 0 градусов; 20 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.5 A=0.079 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 79 руб * 1 * 4.29	339
	Коэффициенты			
	Козфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
12	Среднее и меньшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 градусов и ниже - 20 градусов; 20 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.6 A=0.071 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 71 руб * 1 * 4.29	305

1	2	3	4	5
16	Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени; 10 годостанций	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 68. Цены на метеорологические расчеты п.17 A=0.112 тыс.руб; Количество = 1 (1 расчет)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 112 руб * 1 * 4.29	480
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
17	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций: 1. Число годостанций: до 50	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Часть II, Глава 12, Таблица 69. Цены на составление климатической характеристики района изысканий п.1 A=0.201 тыс.руб; Количество = 1 (1 записка)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 201 руб * 1 * 4.29	862
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4.29		
	Разделы документации		(100%) = 100%	
18	Итого по смете:			9 629
	Составление технического отчета. Стоимость камеральных работ св. 500 до 1000 руб. Изученная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. 2000 г. Таблица 62. Составление технического отчета. п.2 Количество = 1	60% от п.1-17 Сумма * Количество	5 777
19	Всего по смете:		Сумма от п.18	15 406

Всего по смете (руб.):

15 406

Составил:



Т.П.Исаев

Проверил:



Н.А. Нанаева

Строительство внутрипоселкового водопровода в сельском поселении Алхан-Юрт, Урус-Мартановский муниципальный район.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06-01-01
(локальная смета)

на наружные сети водопровода в с.Алхан-Юрт

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ 4741,104 тыс. руб.

Средства на оплату труда 279,952 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 18433,92 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Земляные работы										
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	16,1226	3252,17 112,87	3139,3 424,21	52433,44	1819,76	50613,68 6839,37	10,48	168,96
2	ТЕР01-02-056-08	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2 (100 м3 грунта)	8,199	3427,68 3427,68		28103,55	28103,55		296	2426,9
3	ТЕР01-01-014-05	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	2,6714	7071,22 337,32	6730,98 1442,34	18890,06	901,12	17981,14 3853,07	31,32	83,67

Гранд-Смета (вер.9.0)

4

4	ТЕР01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	16,60365	561,03	561,03 142,01	9315,16		9315,16 2357,88		
5	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	3,3885	1006,99 1006,99		3412,19	3412,19		97,2	329,36
6	ТЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	173,56	460,73 147,6	313,13 42,2	79964,3	25617,46	54346,84 7324,23	12,53	2174,71
7	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза (1 т груза)	4808,52	8,11	8,11	38997,1		38997,1		
Раздел 2. Хозяйственно-противопожарный водопровод В-1										
8	ТЕР22-03-007-02	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (1 задвижка (или клапан обратный))	8	1105,07 29,04	5,61	8840,56	232,32	44,88	2,29	18,32
9	ТЕР22-03-007-03	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 125 мм (1 задвижка (или клапан обратный))	5	3942,81 43,62	49,04 4,33	19714,06	218,1	245,2 21,65	3,44	17,2
10	ТССЦ-302-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 150 мм (шт.)	-5	3813,49		-19067,45				
11	прайс-лист ООО Спецарматура п.38	Задвижка стальная фланцевая 30с41нж Ду125 Ру16 (18000/1,2 (шт)	5	2777,78		13888,9				
12	ТЕР22-03-007-03	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм (1 задвижка (или клапан обратный))	10	3942,81 43,62	49,04 4,33	39428,1	436,2	490,4 43,30	3,44	34,4
13	ТЕР22-03-007-04	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм (1 задвижка (или клапан обратный))	13	4816,19 66,32	74,43 6,51	62610,47	862,16	967,59 84,63	5,23	67,99
14	ТЕР22-03-007-05	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 250 мм (1 задвижка (или клапан обратный))	1	6116,12 89,65	100,44 8,86	6116,12	89,65	100,44 8,86	7,07	7,07
15	ТЕР22-03-014-03	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм (1 фланец)	16	130,71 10,72	57,6 7,27	2091,36	171,52	921,6 116,32	0,7	11,2
16	ТЕР22-03-014-04	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 125 мм (1 фланец)	10	173,51 12,55	70,89 8,94	1735,1	125,5	708,9 89,40	0,82	8,2

2

17	ТЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм (1 фланец)	20	202,71 15,92	85,3 10,62	4054,2	318,4	1706 212,40	1,04	20,8
18	ТЕР22-03-014-06	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм (1 фланец)	26	336,53 25,41	162,09 20,31	8749,78	660,66	4214,34 528,06	1,66	43,16
19	ТЕР22-03-014-07	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм (1 фланец)	2	395,24 30,77	175,39 21,98	790,48	61,54	350,78 43,96	2,01	4,02
20	ТЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов (10 фасонных частей)	14,6	404 60,14	282,72 48,62	5898,4	878,04	4127,71 709,85	4,8	70,08
21	ТССЦ-507-0775	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90х75 мм (10 шт.)	-14,6	61,14		-892,64				
22	прайс-лист Группа компаний Регион Пласт	втулка п/э под фланец ПЭ100 SDR17 d=110 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	16	73,46		1175,36				
23	прайс-лист Группа компаний Регион Пласт	втулка п/э под фланец ПЭ100 SDR17 d=125 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	10	145,19		1451,9				
24	прайс-лист Группа компаний Регион Пласт	втулка п/э под фланец ПЭ100 SDR17 d=140 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	20	150,15		3003				
25	прайс-лист Группа компаний Регион Пласт	втулка п/э под фланец ПЭ100 SDR17 d=225 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	26	226,85		5898,1				
26	прайс-лист Группа компаний Регион Пласт	втулка п/э под фланец ПЭ100 SDR17 d=250(ГОСТ 18599-2001) (шт)	2	564,51		1129,02				
27	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø250х14,8 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	1	1851,85		1851,85				
28	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø225х13,4 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	2	569,75		1139,5				
29	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø225х13,4 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	6	744,21		4465,26				
30	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø180х10,7 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	12	613,43		7361,16				

31	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø180х10,7 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	13	520,83		6770,79				
32	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø140х8,3 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	8	428,24		3425,92				
33	прайс-лист	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø140х8,3 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	8	370,37		2962,96				
34	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d250х180 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	1453,09		1453,09				
35	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d225х180 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	598,61		598,61				
36	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d225х140 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	756,64		756,64				
37	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d225х125 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	741,05		741,05				
38	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d180х140 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	949,23		949,23				
39	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d180х125сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	869,44		869,44				
40	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d180х110 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	807,56		807,56				
41	прайс-лист ООО "ПЛС Инжиниринг" системы трубопроводов	Переход удлиненный d140х110 сварной ПЭ 100 SDR17 (шт)	1	286,42		286,42				
42	ТЕР22-03-002-03	Установка полиэтиленовых фасонных частей: крестовин (10 фасонных частей)	0,1	1211,24 120,29	564,2 97,06	121,12	12,03	56,42 9,71	9,6	0,96
43	ТССЦ-302-1650	Крестовина К90-90х90 (10 шт.)	-0,1	526,75		-52,68				
44	прайс Компания «Север Групп Энерго»	Крестовина полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø180х10,7 (шт)	1	416,67		416,67				
гильзы										
45	ТЕР22-01-011-09	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 350 мм (1 км трубопровода)	0,192	469739,94 10195,9	26859,67 3513,47	90190,07	1957,61	5157,06 674,59	713	136,9

Гранд-Смета (вер.9.0)

46	ТЕР22-02-003-08	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм (1 км трубопровода)	0,192	28181,91 5092,08	11685,61 626,31	5410,93	977,68	2243,64 120,25	392	75,26
47	ТССЦ-101-1995	Мастика битумная (т)	1,89896	3827,09		7259,84				
48	ТЕР22-05-003-05	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм (100 м трубы, уложенной в футляр)	1,92	3822,08 1205,4	74	7338,39	2314,37	142,08	90,7	174,14
49	ТЕР22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм (1 футляр)	30	245,32 35,78	50,85	7359,6	1073,4	1525,5	2,89	86,7
50	ТССЦ-101-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг (т)	0,054	5753,35		310,68				
51	ТЕР22-01-011-08	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 300 мм (1 км трубопровода)	0,214	375507,16 8494,2	22593,17 3000,2	80358,53	1817,76	4834,94 642,04	594	127,12
52	ТЕР22-02-003-08	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм (1 км трубопровода)	0,214	28181,91 5092,08	11685,61 626,31	6030,93	1089,71	2500,72 134,03	392	83,89
53	ТССЦ-101-1995	Мастика битумная (т)	2,11432	3827,09		8091,69				
54	ТЕР22-05-003-06	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 350 мм (100 м трубы, уложенной в футляр)	2,14	4402,53 1329	68,73	9421,41	2844,06	147,08	100	214
55	ТЕР22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм (1 футляр)	29	245,32 35,78	50,85	7114,28	1037,62	1474,65	2,89	83,81
56	ТССЦ-101-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг (т)	0,0522	5753,35		300,32				
57	ТЕР22-01-011-10	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм (1 км трубопровода)	0,042	566770,3 10653,5	30607,67 4044,62	23804,38	447,45	1285,52 169,87	745	31,29

Гранд-Смета (вер.9.0)

58	ТЕР22-02-003-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм (1 км трубопровода)	0,042	51008,01 5183,32	29446,19 2736,55	2142,34	217,7	1236,74 114,94	404	16,97
59	ТССЦ-101-1995	Мастика битумная (т)	0,546	3827,09		2089,59				
60	ТЕР22-05-003-07	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм (100 м трубы, уложенной в футляр)	0,42	4735,35 1329	75,52	1988,85	558,18	31,72	100	42
61	ТЕР22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм (1 футляр)	7	245,32 35,78	50,85	1717,24	250,46	355,95	2,89	20,23
62	ТССЦ-101-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг (т)	0,0126	5753,35		72,49				

Раздел 3.

Наружный водопровод d=110x6,6-1511м

63	ТЕР22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 100 мм (1 км трубопровода)	1,511	73417,14 2887,26	3623,53 560,48	110933,3	4362,65	5475,15 846,89	225,04	340,04
64	ТЕР22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм (1 км трубопровода)	1,511	829,33 667,93		1253,12	1009,24		56,7	85,67

Наружный водопровод d=125x7,4-1105м

65	ТЕР22-01-021-04	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 125 мм (1 км трубопровода)	1,105	90238,69 3512,34	4163,83 650,96	99713,75	3881,14	4601,03 719,31	273,76	302,5
66	ТЕР22-06-001-04	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 125 мм (1 км трубопровода)	1,105	1022,07 764,52		1129,39	844,79		64,9	71,71

Наружный водопровод d=140x8,3-5262м

67	ТЕР22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 140 мм (1 км трубопровода)	5,262	142197,74 3633,07	5245,15 792,11	748244,51	19117,21	27599,98 4168,08	286,52	1507,67
68	ТССЦ-507-0598	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм (10 м)	-531,462	1318,38		-700668,87				
69	ТССЦ-507-2856	Труба ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 140 мм (ГОСТ 18599-2001) (10 м)	531,462	836,47		444552,02				

Гранд-Смета (вер.9.0)									
70	ТЕР22-06-001-05	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 140 мм (1 км трубопровода)	5,262	1135,39 764,52		5974,42	4022,9		64,9 341,5
наружный водопровод д=180х10,7-4974м									
71	ТЕР22-01-021-06	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 180 мм (1 км трубопровода)	4,974	257854,37 4206,72	6995,09 1036,35	1282567,64	20924,23	34793,58 5154,80	331,76 1650,17
72	ТЕР22-06-001-06	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 180 мм (1 км трубопровода)	4,974	1411,48 764,52		7020,7	3802,72		64,9 322,81
наружный водопровод д=225х13,4-2441м									
73	ТЕР22-01-021-07	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 250 мм (1 км трубопровода)	2,441	391057,91 4316,27	7984,48 1163,72	954572,36	10536,02	19490,12 2840,64	340,4 830,92
74	ТССЦ-507-0605	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм (10 м)	-248,541	3745,9	-923517,93				
76	ТССЦ-507-2858	Труба ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 225 мм (ГОСТ 18599-2001) (10 м)	248,541	2125,27	523966,19				
77	ТЕР22-06-001-07	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 225 мм (1 км трубопровода)	2,441	1964,12 945,93	4794,42	2309,02			80,3 196,01
наружный водопровод д=250х14,8-293м									
78	ТЕР22-01-021-07	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 250 мм (1 км трубопровода)	0,293	391057,91 4316,27	7984,48 1163,72	114579,97	1264,67	2339,45 340,97	340,4 99,74
79	ТЕР22-06-001-07	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 250 мм (1 км трубопровода)	0,293	1964,12 945,93	575,49	277,16			80,3 23,53
подземная прокладка трубы ВУС изоляции 159х4,5-76м									
80	ТЕР22-01-011-05	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм (1 км трубопровода)	0,076	126432,38 6692,4	9889,45 1316,06	9608,66	508,62	759,2 100,02	468 35,57
81	ТССЦ-103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм (м)	-76,304	107,27	-8185,13				
82	прайс-лист КОМПАНИЯ МС ГРУПП	Труба з/с в ВУС-изоляции 159х4.5 (мл)	76,304	199,07	15189,84				

Надземная прокладка трубы 159х4,5 по переходу (мосту)- 79м										
83	ТЕР22-01-011-05	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм (1 км трубопровода)	0,079	126432,38 6692,4	9989,45 1316,06	9988,16	528,7	789,17 103,97	468	36,97
84	ТССЦ-103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2пс-БСт4пс и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм (м)	-79,316	107,27	-8508,23					
85	прайс-лист КОМПАНИЯ МС ГРУПП	Труба э/с в ВУС-изоляции 159х4,5 (м)	79,316	199,07		15789,44				
86	ТЕР09-03-039-04	Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений (1 т конструкций)	0,5	1742,94 1349,06	108,01 2,24	871,47	674,03	54,01 1,12	108,89	54,45
87	ТССЦ-201-0856	Хомуты стальные (кг)	500	9,52		4760				
88	ТЕР22-03-002-02	Установка полиэтиленовых фасонных частей: седели для врезки (10 фасонных частей)	0,1	1903,18 88,84	416,47 71,54	190,32	8,88	41,65 7,15	7,09	0,71
89	прайс-лист ООО "Промстройполимер-Кузбасс"	Седелька полиэтиленовая для врезки Ø300/250 (ГОСТ 18599-2001) (шт)	1	2095,36		2095,36				
90	ТЕР22-06-005-07	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 300 мм (1 врезка)	1	804,5 97,16	532,6 59,57	804,5	97,16	532,6 59,57	6,43	6,43
Раздел 4. колодцы										
91	ТЕР01-01-013-14	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,82	4635,24 162,41	4469,91 812,64	3800,9	133,18	3665,33 666,36	15,08	12,37
92	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (колодцы) (10 м3 основания)	0,805	976,91 115,06	38,39 4,86	591,03	69,61	23,23 2,94	10,2	6,17
93	ТЕР22-04-001-01	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих (10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца)	11,97	28726,29 1283,04	3430,3 385,28	343853,69	15357,99	41060,69 4611,80	106,3	1272,41

94	ТССЦ-201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (т)	2,46	9437,39		23215,98				
95	ТССЦ-101-2536	Люки чугунные тяжелые (шт.)	82	561,72		46061,04				
96	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,492	302,09 78,11	11,54 0,14	148,63	38,43	5,68 0,07	5,31	2,61
97	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,492	592,61 47,99	7,64 0,14	291,56	23,61	3,76 0,07	3,83	1,88
98	ТЕР06-01-005-01	Устройство постоянных бетонных упоров (100 м3 бетона и железобетона в деле)	0,037	69001,27 5154,15	4129,78 642,64	2553,05	190,7	152,8 23,79	441,28	16,33
99	ТССЦ-401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100) (м3)	-3,774	546,49		-2062,45				
100	ТССЦ-401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200) (м3)	3,774	585,51		2209,71				
101	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	6,97	1214,12 278,57	90,61	8462,42	1941,63	631,55	21,2	147,76
102	ТЕР08-01-004-01	Боковая изоляция стен, фундаментов глиной (1 м3 изолирующего слоя)	347,598	221,84 86,59	58,96 8,05	77111,14	30098,51	20494,38 2798,16	8,04	2794,69
проход труб через колодцы										
103	ТЕР46-03-010-01	Пробивка отверстий в колодцах для ввода трубы (100 отверстий)	1,64	651,99 199,33	452,66 60,38	1069,26	326,9	742,36 99,02	15,17	24,88
104	ТЕР46-03-017-06	Заделка отверстий в колодцах после ввода трубы (1 м3 заделки)	0,492	2022,41 679,14	45,38	995,03	334,14	22,33	60,8	29,91
пожарный гидрант										
105	ТЕР22-03-011-03	Установка: гидрантов пожарных (1 шт.)	77	1322,59 23,32	5,89 0,37	101839,43	1796,64	450,45 28,49	1,98	152,46
106	ТЕР22-03-001-05	Установка подставки под гидрант (1 т фасонных частей)	3,7961	29528,14 5416,68	15480,54 1921,87	112091,77	20562,26	58765,66 7295,61	353,8	1343,06
107	ТССЦ-507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм (шт.)	77	86,39		6652,03				

отмостка										
109	ТЕР11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем для устройства отмостки (100 м2 площади уплотнения)	4,018	556,3 89,17	94,61 12,75	2235,21	358,29	380,14 51,23	7,7	30,94
110	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2 покрытия)	0,4018	38753,44 509,01	2757,54 362,33	15571,13	204,52	1107,98 145,58	38,3	15,39
Раздел 5. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия										
111	ТЕР27-03-008-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3 конструкций)	0,43008	563,45 142,38	421,07 69,39	242,33	61,23	181,1 29,84	13,22	5,69
112	ТЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (100 м3 конструкций)	0,39424	6835,67 2064,1	4771,57 640,65	2694,89	613,75	1881,14 252,57	179,8	70,88
113	ТЕР27-04-009-01	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: однослойных (1000 м2 основания)	0,1075	14921,33 599,87	4968,13 677,49	1604,04	64,49	534,07 72,83	53,18	5,72
114	ТЕР27-04-009-03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-009-01 (1000 м2 основания)	0,1075	13009,8 92,04	3840,96 500,52	1398,55	9,89	412,9 53,81	8,16	0,88
115	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2 покрытия)	0,3584	38753,44 509,01	2757,54 362,33	13889,23	182,43	988,3 129,86	38,3	13,73
116	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (1000 м2 покрытия)	0,3584	61892,18 16,8	53,06	22182,16	6,02	19,02	1,26	0,45
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						4200653,55	225248,56	434122,60 54702,96		18433,92
Накладные расходы						327776,68				
Сметная прибыль						212674,21				
Итого по смете:										
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						236196,88				2439,71
Земляные работы, выполняемые ручным способом						70910,41				2756,28
Перевозка грузов автотранспортом						38997,1				
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода						4147113,78				10021,76
Автомобильные дороги						75043,27				112,74

Строительные металлические конструкции	6812,99				54,45
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	539,68				4,49
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	3064,94				16,33
Конструкции из кирпича и блоков	155946,93				2942,45
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	3432,4				54,79
Полы	3046,06				30,94
Итого	4741104,44				18433,92
В том числе:					
Материалы	3541282,39				
Машины и механизмы	434122,6				
ФОТ	279951,52				
Накладные расходы	327776,68				
Сметная прибыль	212674,21				
ВСЕГО по смете	4741104,44				18433,92

Составил: И.И.И. Исаев Т.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Н.Н.Н. Нанаева Н.А.

Перечень основных рекомендованных мероприятий приведен в таблице ниже.

Таблица 24 - Перечень основных мероприятий и ориентировочная оценка капитальных вложений в соответствии с Проектом по объекту «Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском СП, Урус-мартановском МР ЧР» в границах с. Алхан-Юртовком СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	В ценах на 01.01.2021 год, включая НДС 20%, тыс. руб.	Способ оценки	Год реализации мероприятия
1	Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР	бюджетные средства, внебюджетные средства	-	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	
2	Строительство поселкового водопровода, протяженностью 15,741 км.	бюджетные средства, внебюджетные средства	36847,06	На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое. Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции (услуг).	2022-2023

Таблица 25 - Оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных схем водоснабжения Алхан-Юртовское СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	36847,060									36847,060
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	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	
1-1.1. Мероприятие 1. Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения села Алхан-Юрт)											
Всего смета	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	0,000	36847,060									36847,060
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	36847,060									36847,060
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	
2-1.1.1. Мероприятие 5. Проектирование и строительство водопровода протяженностью 15,741 км на территории села Алхан-Юрт в целях организации водоснабжения потребителей на территории населенного пункта для обеспечения населенного пункта водоснабжением											
Всего смета	0,000	36847,060									36847,060
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	36847,060	

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 внутрипоселкового водопровода для обеспечения населенного пункта (села Алхан-Юрт) системой водоснабжения.

Строительство сетей водоснабжения для подключения к системе централизованного водоснабжения с учетом пожаротушения к территории жилой застройки сельского поселения, не имеющие централизованного водоснабжения

Планируемые мероприятия по строительству нового водопровода для обеспечения водой населения Алхан-Юртовского СП.

Схемой водоснабжения определены расчетные расходы водопотребления, предложены технические решения по источникам водоснабжения, водопроводным сооружениям, водопроводных сетей, по укрупненным показателям определена ориентировочная стоимость строительства. Согласно выделенных в схеме водоснабжения сроков реализация данных мероприятий намечена на первую очередь (до конца 2030 года).

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

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

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

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

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

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

Объектами диспетчеризации:

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

Задача системы в процессе работы постоянно контролировать и архивировать следующие технологические параметры: работа насосов, токи двигателей, расход воды в границах соответствующих технологических зон, уровни в РЧВ и БР, давление, контроль «сухого хода», неисправностей электрических, пропадание электроснабжения, охранная сигнализация доступа на водозаборные узлы (скважины).

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

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

Рекомендуется внедрение системы контроля и управления посредством GSM связи непосредственно с центрального диспетчерского пункта. Диспетчерская бригада удаленно может контролировать расход, давление,

температуру в помещении, протечки и некоторые другие параметры работы объектов, в рамках программы реконструкции существующих и строительства новых объектов.

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

В настоящее время территория МО Алхан-Юртовского сельского поселения не охвачена централизованным питьевым водоснабжением.

2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

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

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

Замена сетей рекомендуется производить путем нового строительства, водопроводных сетей. Новые сети водоснабжения необходимо размещать согласно существующей застройки и проектов новой застройки (при наличии) в границах населенного пункта сельского поселения с учетом расположения существующих водопроводных сетей. Маршрут прохождения сетей должен охватывать всех потребителей, проходить по кратчайшему направлению по пологой местности, иметь минимальное число искусственных сооружений и быть легко доступными для эксплуатации и производства ремонтных работ. Трассы водопровода рекомендуется прокладывать вблизи автодорог и проездов, прямолинейно, параллельно линиям застройки вне бетонных покрытий, пересечение проездов следует выполнять под прямым углом.

По проекту общая протяженность водопровода по плану составляет 15741 м.

Расчетный общий максимальный расход воды на хозяйственно бытовые нужды и пожаротушение (1 пожар=10л/с) составляет 69м³/ч. Пропускная способность проектируемой

водопроводной сети из труб ПЭ SDR17 Ф140х8,3мм. обеспечивает подачу необходимого расхода воды (при условии обеспечения организацией, эксплуатирующей источник водоснабжения, гарантированного напора). Диаметр проектируемой трубы подводящего водопровода принят с учетом потери напора по длине водопровода, разности

геодезических отметок и скорости движения воды в трубопроводе (1,46м/с). Технологическое оборудование, в составе представляемого проекта водопровода, непредусматривается.

В качестве подземного трубопровода приняты трубы ПЭ SDR-17 Р=10Атм. из

полиэтилена стойкого к кислотному и коррозионному воздействию грунтов, выдерживающие

внутреннее давление до 1,0 МПа, при рабочем - 0,5 МПа. Трубы прокладываются в траншее на

глубине 1,3м. от поверхности земли. Участки трубопровода, прокладываемые под

автодорогами и проездами, защищаются от внешних нагрузок стальными футлярами,

покрытыми полимерно-битумной изоляцией. Водопроводные колодцы на сети приняты

круглыми, диаметром 1500мм. из сборных ж/б колец. Запорной арматурой, по требованиям

сейсмической защиты, приняты стальные задвижки с ручным приводом и продолжительным

периодом закрытия-открытия, что позволяет избежать возникновения гидроудара в

трубопроводе. В колодцах предусмотрена установка пожарных гидрантов.

из мягкого местного грунта без твердых включений;

-на трубопроводах в необходимых местах запроектировать колодцы диаметром 1500 мм из сборного железобетона по ТП901-09-11.84 с запорно-регулируемой арматурой;

-для пожаротушения запроектировать колодцы с пожарными гидрантами через каждые 150-160 м.

В местах прохода труб через стенки колодца предусмотреть прокладку их в гильзах. Зазор между трубой и гильзой заделывается герметиком-гернитом, концы – резиновыми кольцами-уплотнителями.

В низших точках водопровода запроектировать арматуру 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.

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

В настоящее время водозаборные сооружения, водонапорные башни, включенные в систему централизованного водоснабжения, отсутствуют.

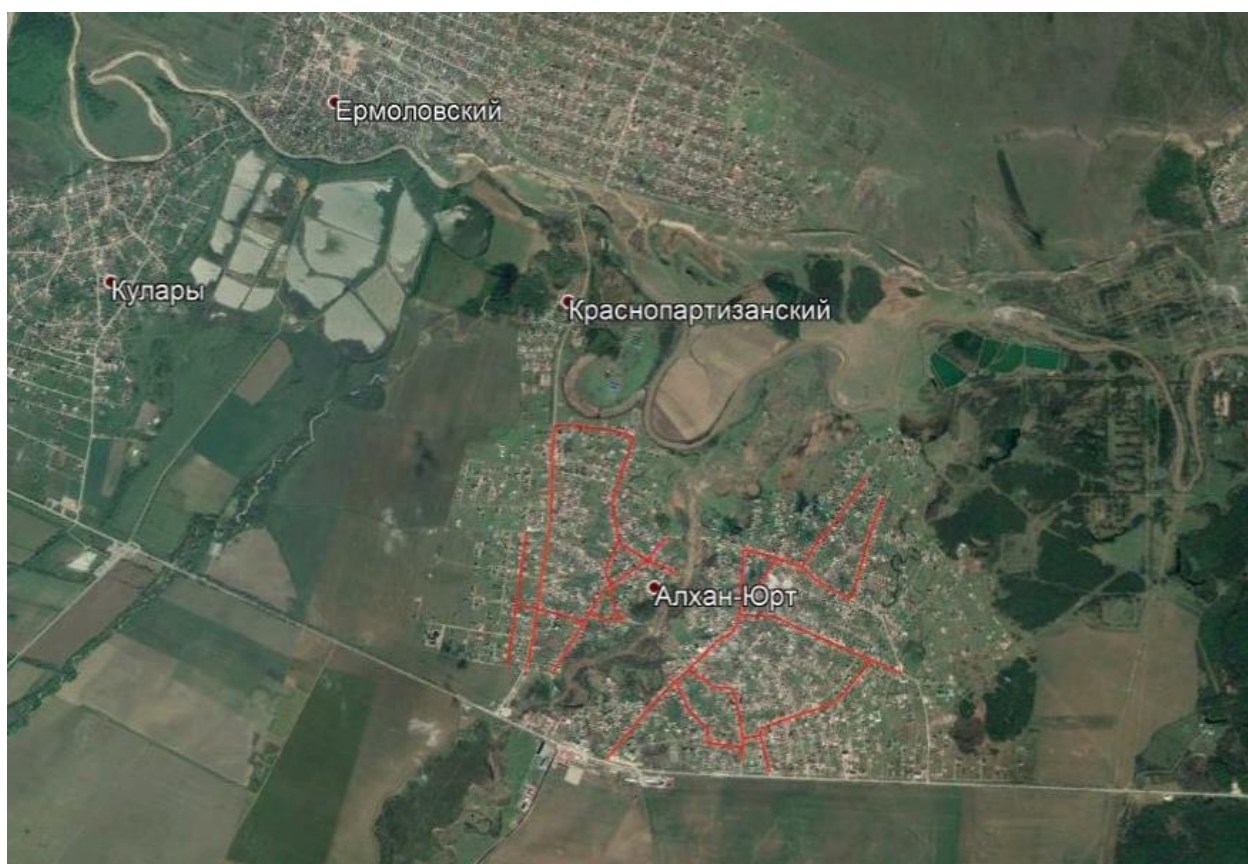
Размещение насосных станций, водонапорных башен (резервуаров) может быть предложено только на основании проектно-изыскательских работ, а также при точном определении мест нового строительства вновь подключаемых абонентов.

2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов горячего и холодного водоснабжения

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

Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения пролегают в пределах границ муниципального образования на рисунке ниже:

Рисунок 5 Границы планируемых зон размещения объектов холодного водоснабжения пролегают в пределах границ муниципального образования Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР село Алхан-Юрт



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

Для построения полноценной карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения Алхан-Юртовского СП необходим значительный объем информации, исходных данных, включая данные по топологии всех

существующих объектов, технические и режимные характеристики всех элементов объектов (сооружений) систем централизованного водоснабжения.

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

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

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

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

Схему ориентировочного прохождения существующих уличных водопроводных сетей и предложенных к перспективному строительству составить не представляется возможным, так как на картах в открытом доступе отсутствуют техническая возможность идентифицировать наименование улиц населенного пункта, за исключением улиц Горная, Центральная, Заречная.

В отсутствии:

-перечня мероприятий, на реализацию которых предусмотрено финансирование капитальных вложений из конкретных источников (утвержденных муниципальных, региональных, федеральных,

инвестиционных программ или внебюджетный источник с приложением графика их выделения и сроком реализации конкретного мероприятия),

-разработанных и прошедших экспертизу проектов строительства, реконструкции, технической модернизации объектов системы водоснабжения,

карты (схемы) планируемых к размещению объектов централизованных систем водоснабжения поселения технически разработать не представляется возможным.

РАЗДЕЛ (0020.BC.002.005)

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

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

- размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений;

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

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

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

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

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

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

Данные мероприятия позволят полностью исключить поступление в водные объекты загрязнений с промывными водами и улучшит экологическую обстановку в границах территории Алхан-Юрт сельского поселения.

2.5.2.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В настоящее время технологический цикл водоподготовки при производстве воды в границах Алхан-Юртовского сельского поселения отсутствует. Соответственно вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, также отсутствует.

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

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.006)

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

2.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

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

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

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

-Подгруппа проектов 2-1.1 «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них», включает в себя мероприятия по строительству водопроводных сетей на территориях, выделенных под строительство ИЖС в целях подключения новых абонентов.

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий на строительство, реконструкцию водозаборных сооружений, водопроводных сетей и сооружений на них до 2031 года составят 53 545,553тыс. руб. с НДС.

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения сельского поселения по подгруппам в прогнозных ценах представлена в схеме водоснабжения и водоотведения поселения согласно проекта, ведомость объемов работ по строительству внутрипоселкового водопровода представлена ниже.

Рисунок 6 Ведомость объемов работ №1, по строительству внутрипоселкового водопровода Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР.

СОГЛАСОВАНО:

Глава Администрации
Урус-Мартановского муниципального района
Чеченской Республики

В.А.Абдурешидов

от " " 20__ г.

Ведомость объемов работ №1

Строительство внутрипоселкового водопровода в Алхан-Юртовском сельском поселении,
Урус-Мартановский муниципальный район, Чеченская Республика"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол. по смете	Примечание
1	3	4	5	8
Раздел 1. Земляные работы				
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	16,1226	
2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2	100 м ³ грунта	8,199	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м ³ , группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	2,6714	
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м ³ грунта	16,60365	
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³ грунта	3,3885	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м ³ уплотненного грунта	173,56	
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	4808,52	
Раздел 2. Хозяйственно-противопожарный водопровод В-1				
8	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	8	
9	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 125 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	5	
10	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41нж диаметром 150 мм	шт.	-5	
11	Задвижка стальная фланцевая 30с41нж Ду125 Ру16 (18000/1,2	шт	5	
12	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	10	
13	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	13	
14	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 250 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	1	
15	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	1 фланец	16	
16	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 125 мм	1 фланец	10	

Страница 1 из 5

1	3	4	5	8
17	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	1 фланец	20	
18	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	1 фланец	26	
19	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм	1 фланец	2	
20	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 фасонных частей	14,6	
21	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90х75 мм	10 шт.	-14,6	
22	втулка п/з под фланец ПЭ100 SDR17 д=110 (ГОСТ 18599-2001)	шт	16	
23	втулка п/з под фланец ПЭ100 SDR17 д=125 (ГОСТ 18599-2001)	шт	10	
24	втулка п/з под фланец ПЭ100 SDR17 д=140 (ГОСТ 18599-2001)	шт	20	
25	втулка п/з под фланец ПЭ100 SDR17 д=225 (ГОСТ 18599-2001)	шт	26	
26	втулка п/з под фланец ПЭ100 SDR17 д=250(ГОСТ 18599-2001)	шт	2	
27	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø250х14,8 (ГОСТ 18599-2001)	шт	1	
28	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø225х13,4 (ГОСТ 18599-2001)	шт	2	
29	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø225х13,4 (ГОСТ 18599-2001)	шт	6	
30	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø180х10,7 (ГОСТ 18599-2001)	шт	12	
31	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø180х10,7 (ГОСТ 18599-2001)	шт	13	
32	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 90° Ø140х8,3 (ГОСТ 18599-2001)	шт	8	
33	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 45° Ø140х8,3 (ГОСТ 18599-2001)	шт	8	
34	Переход удлиненный d250х180 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
35	Переход удлиненный d225х180 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
36	Переход удлиненный d225х140 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
37	Переход удлиненный d225х125 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
38	Переход удлиненный d180х140 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
39	Переход удлиненный d180х125сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
40	Переход удлиненный d180х110 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
41	Переход удлиненный d140х110 сварной ПЭ 100 SDR17	шт	1	
42	Установка полиэтиленовых фасонных частей: крестовин	10 фасонных частей	0,1	
43	Крестовина К90-90х90	10 шт.	-0,1	
44	Крестовина полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø180х10,7	шт	1	
зульты				
45	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 350 мм	1 км трубопровод а	0,192	
46	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	1 км трубопровод а	0,192	
47	Мастика битумная	т	1,89696	
48	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	1,92	
49	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 футляр	30	
50	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,054	
51	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 300 мм	1 км трубопровод а	0,214	

1	3	4	5	8
52	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	1 км трубопровод а	0,214	
53	Мастика битумная	т	2,11432	
54	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 350 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	2,14	
55	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 футляр	29	
56	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0522	
57	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм	1 км трубопровод а	0,042	
58	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	1 км трубопровод а	0,042	
59	Мастика битумная	т	0,548	
60	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,42	
61	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 футляр	7	
62	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0126	
Раздел 3.				
<i>Наружный водопровод d=110x6,6-1511м</i>				
63	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 100 мм	1 км трубопровод а	1,511	
64	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	1 км трубопровод а	1,511	
<i>Наружный водопровод d=125x7,4-1105м</i>				
65	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 125 мм	1 км трубопровод а	1,105	
66	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 125 мм	1 км трубопровод а	1,105	
<i>Наружный водопровод d=140x8,3- 5262м</i>				
67	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 140 мм	1 км трубопровод а	5,262	
68	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	-531,462	
69	Труба ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 140 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	531,462	
70	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 140 мм	1 км трубопровод а	5,262	
<i>Наружный водопровод d=180x10,7-4974м</i>				
71	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 180 мм	1 км трубопровод а	4,974	
72	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 180 мм	1 км трубопровод а	4,974	
<i>Наружный водопровод d=225x13,4-2441м</i>				
73	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 250 мм	1 км трубопровод а	2,441	
74	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм	10 м	-246,541	
76	Труба ПЭ 100 SDR 17, наружный диаметр 225 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	246,541	

1	3	4	5	8
77	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 225 мм	1 км трубопровод а	2,441	
<i>Наружный водопровод $\varnothing=250 \times 14,8-293 \text{ м}$</i>				
78	Укладка трубопроводов из полистиленовых труб диаметром: 250 мм	1 км трубопровод а	0,293	
79	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 250 мм	1 км трубопровод а	0,293	
<i>Подземная прокладка трубы ВУС изоляции 159х4,5-76м</i>				
80	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм	1 км трубопровод а	0,076	
81	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	-76,304	
82	Труба з/с в ВУС-изоляции 159х4,5	мп	76,304	
<i>Надземная прокладка трубы 159х4,5 по переходу (мосту)- 79м</i>				
83	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм	1 км трубопровод а	0,079	
84	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	-79,316	
85	Труба з/с в ВУС-изоляции 159х4,5	мп	79,316	
86	Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конструкций	0,5	
87	Хомуты стальные	кг	500	
88	Установка полистиленовых фасонных частей: седелки для врезки	10 фасонных частей	0,1	
89	Седелка полистиленовая для врезки $\varnothing 300/250$ (ГОСТ 18599-2001)	шт	1	
90	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 300 мм	1 врезка	1	
Раздел 4. колодцы				
91	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,82	
92	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (колодцы)	10 м3 основания	0,605	
93	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	10 м3 железобетон ных и бетонных конструкций колодца	11,97	
94	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,46	
95	Люки чугунные тяжелые	шт.	82	
96	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,492	
97	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,492	
98	Устройство постоянных бетонных упоров	100 м3 бетона и железобетон а в деле	0,037	

1	3	4	5	8
99	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	м3	-3,774	
100	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	м3	3,774	
101	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	6,97	
102	Боковая изоляция стен, фундаментов глиной	1 м3 изолирующего слоя	347,598	
проход труб через колодцы				
103	Пробивка отверстий в колодцах для ввода трубы	100 отверстий	1,64	
104	Заделка отверстий в колодцах после ввода трубы	1 м3 заделки	0,492	
пожарный гидрант				
105	Установка: гидрантов пожарных	1 шт.	77	
106	Установка подставки под гидрант	1 т фасонных частей	3,7961	
107	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм	шт.	77	
отмостка				
109	Уплотнение грунта: щебнем для устройства отмостки	100 м2 площади уплотнения	4,018	
110	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,4018	
Раздел 5. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия				
111	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3 конструкций	0,43008	
112	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3 конструкций	0,39424	
113	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: однослойных	1000 м2 основания	0,1075	
114	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-009-01	1000 м2 основания	0,1075	
115	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,3584	
116	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-08-020-01	1000 м2 покрытия	0,3584	

Составил:  Т.Исаев

Проверил:  Н.А.Нанаева

Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию централизованных систем водоснабжения сельского поселения в прогнозных

ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения представлена в таблицах ниже.

Таблица 26 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР по годам в прогнозных ценах¹⁰

Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)	Годы реализации схемы водоснабжения	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
2021	0,000	2026	0,000
2022	36 847,06	2027	0,000
2023	0,000	2028	0,000
2024	0,000	2029	0,000
2025	0,000	2030	0,000
Итого			36 847,06

¹⁰ После утверждения проектно-сметной документации необходимо скорректировать мероприятия в рамках настоящего Документа с учетом стоимости, определенной ПСД.

Таблица 27 - Сводная оценка стоимости основных мероприятий по развитию системы водоснабжения Алхан-Юртовского СП Урус-Мартановского МР ЧР в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия схемы водоснабжения

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»											
Всего смета	0,000	36847,06									36847,06
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	
Группа проектов 1-1 «Источники водоснабжения»											
Всего смета	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	
Подгруппа проектов 1-1.2 «Реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения»											
Всего смета	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	0,000	36847,06									36847,06
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	
Подгруппа проектов 2-1.1. «Строительство водопроводных сетей и сооружений на них»											
Всего смета	0,000	36847,06									36847,06
Всего смета накопленным итогом	0,000	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	36847,06	

При ежегодной актуализации схемы водоснабжения формирование мероприятий при расчете потребности в капитальных вложениях необходимо производить с учетом мероприятий.

Источником финансирования мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения может выступить бюджет, путем включения данных мероприятий в целевые программы, финансируемые из разных уровней бюджета (местного, регионального, федерального).

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.007)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

РАЗДЕЛ (0020.ВС.002.008)

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

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

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

Объекты водоснабжения, на территории сельского поселения, в рамках настоящего Документа отсутствуют.

ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ (0020.ВО.003.001)
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

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

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения поселения Алхан-Юртовского СП численность населения, которого составляет порядка 13 тысяч человек, отсутствует централизованная система водоотведения.

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

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

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

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