



Заказчик:
Администрация Октябрьского сельского поселения
Пригородного района
Республики Северная Осетия - Алания

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПРИГОРОДНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

г. Екатеринбург 2015 год

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование пункта	Страница
1	Основные термины и понятия	3
2	Введение	5
3	Глава 1. Схема водоснабжения	8
4	Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения	8
5	Раздел 2 Направления развития централизованной системы водоснабжения	18
6	Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды	20
7	Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения	30
8	Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	32
9	Раздел 6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения тыс. рублей (без НДС)	33
10	Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	33
11	Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.	35
12	Глава 2. Схема водоотведения	37
13	Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	37
14	Раздел 2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.)	39
15	Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды	40
16	Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	40
17	Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	40
18	Раздел 6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения тыс. рублей (без НДС)	41

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

ВВЕДЕНИЕ

Развитие систем водоснабжения, водоотведения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" необходимо для удовлетворения спроса на воду и обеспечения надежного водоснабжения, водоотведения наиболее экономичным способом, внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы водоснабжения, водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения, водоотведения.

Схема водоснабжения, водоотведения муниципального образования Октябрьского сельского поселения Пригородного района Республики Северная Осетия разработана на основании задания Администрации муниципального образования Октябрьского сельского поселения..

Территория поселения входит в состав Пригородного муниципального района.

Статус и границы сельского поселения установлены Законом Республики Северная Осетия-Алания от 5 марта 2005 года № 18-рз «Об установлении границ муниципального образования Пригородный район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - сельских поселений и установлении их границ»

В связи с отсутствием Генерального плана Октябрьского сельского поселения, разработка схемы Водоснабжения и водоотведения основывается на материалах в Схемы Территориального планирования Пригородного района Республики Северная Осетия, разработанной в 2009 году.

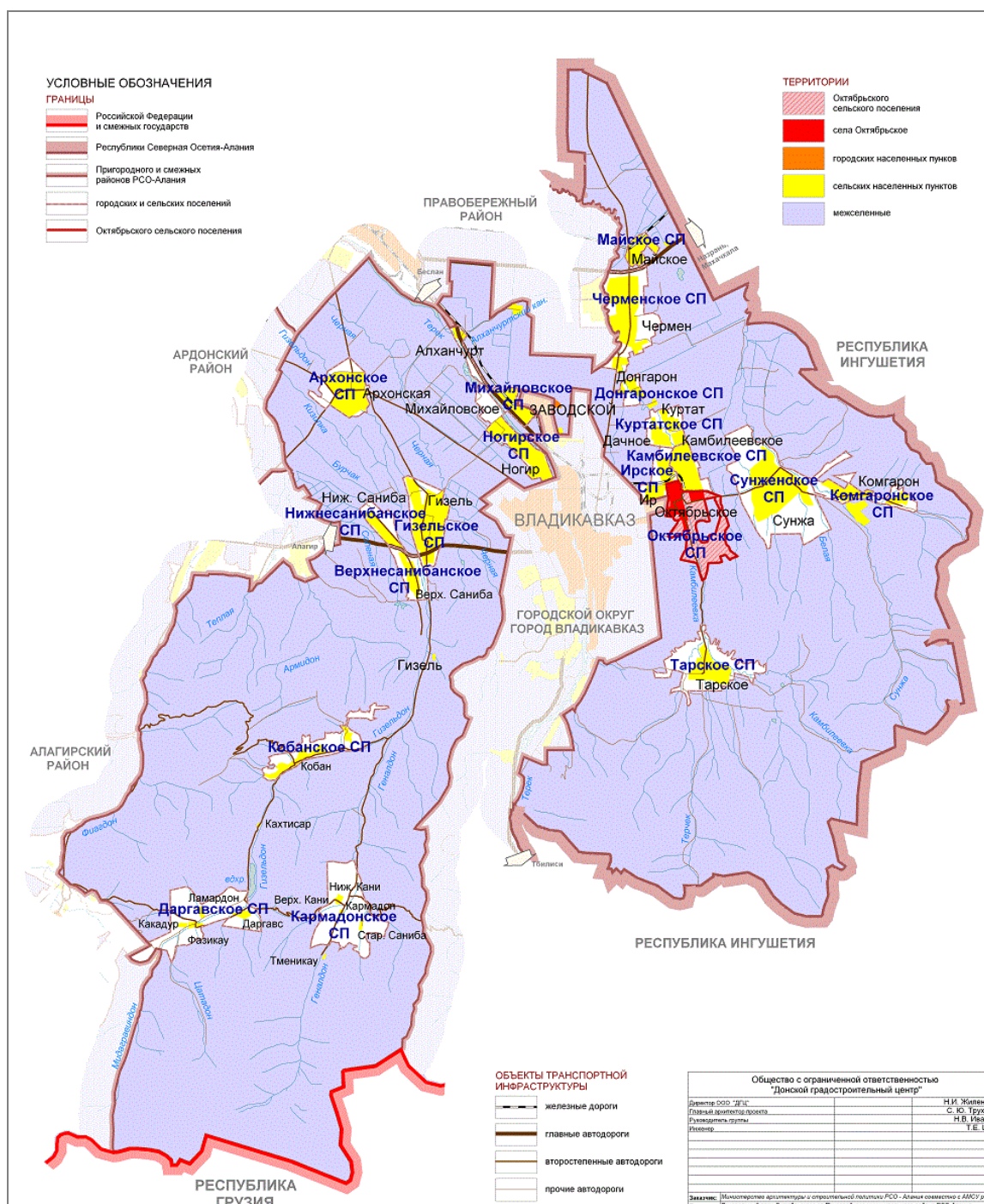
Для настоящей схемы водоснабжения и водоотведения установлены следующие этапы проектирования:

Исходный год	2015г.
Первая очередь реализации схемы	2020г.
Расчётный срок	2025г.

Характеристика населенного пункта и его физико-географические и климатические условия

Октябрьское сельское поселение граничит с с.Тарское с юго-восточной стороны, с пос.Карца с западной стороны, с с.Камбилеевское по ул.Интернациональная (левая сторона) от берегов р.Камбилеевки по ул.Дружбы до развилки в сторону с.Сунжа и ул.Б.Хмельницкого. Общая протяженность границы составляет 27000 метров.

Рис.1 Территориальное положение Октябрьского сельского поселения



Сельское поселение образовано одним селом – Октябрьское, которое так же является административным центром Пригородного района Северной Осетии-Алании.

Образовано в 1944 году.

Площадь сельского поселения - 606,72 га.

Расстояние от с. Октябрьское до г. Владикавказ – 8 км.

Численность населения по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) на 01.01.2015 г составляет 10 275 человек.

Количество дворов -2510 единиц.

В Октябрьском находятся: Октябрьский консервный завод и Октябрьский пищекомбинат

Таблица 1 Характеристика учреждений Октябрьского сельского поселения

Учреждения	Мед. учреждения	Детские сады и ясли	Школы	Учреждения начального проф. образования	Учреждения культуры	Библиотеки	Спортивные сооружения
Количество,	1	3	2	0	3	3	18

Глава 1. Схема водоснабжения

Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения

В систему водоснабжения Октябрьского сельского поселения входят разводящие сети населенного пункта, резервуары чистой воды.

Источником водоснабжения служит Пригородный групповой водозабор.

Пригородный групповой водозабор был построен в 1956-61гг. на базе каптированного родника №88, находящегося на северном склоне Пастбищного хребта, в 6 км к югу от окраины села Тарское. Родник нисходящий, вытекает из трещиноватых известняков валанжинских отложений нижнего мела. Эксплуатационные запасы утверждены в количестве 6300м³/сут (категория С1). Абсолютная отметка выхода родника 960м. От каптажа проложен водовод, в начале участка диаметр труб составляет 300мм, далее, до головных сооружений Октябрьского скважинного водозабора (l=2842м) диаметр труб составляет 279мм. Максимальная пропускная способность водовода 100л/сек. Режим эксплуатации каптажа непрерывный.

За последние 40 лет дебит родника не спускался ниже 87 л/с, за этот же период качественный состав воды практически не претерпел изменений.

После Тарского скважинного водозабора до с.Чермен главный магистральный водовод проложен трубами диаметром от 400 до 279мм. До выхода из Тарского ущелья имеются 3 гасителя и 4 линии аварийного переключения. От 5 самоизливающихся скважин проложен отдельный водовод длиной 1200м (d325мм), который подключен к главному водоводу на абсолютной отметке 760м.

Пригородный групповой водовод разделен на 5 зон обслуживания. В каждой зоне имеются регулировочные резервуары.

1 зона: с.Тарское (рядом со скважиной №541) 2 резервуара по 2000м³ и 1-500м³. Резервуары требуют реконструкции.

2 зона: с.Сунжа 4 резервуара по 1000м³ (2 из них расположены в 400м к ЮЗ от окраины села (абс.отм 720м) и 2 находятся в 750м к ЮВ от окраины села рядом с скважиной №617/1,

3 зона: (с.Камбилеевское) 2 резервуара 2000м³ и 800м³ находятся в 3 км к югу от с.Камбилеевское на абс.отметке 720м, здесь же имеется распределительная камера откуда вода попадает в с.Сунжа по трубам диаметром 189мм (l=4038м)

4 зона: (с.Камбилеевское, юго-восточная окраина села, база эксплуатации 2 резервуара по 1000м³)

В этой зоне водоснабжение осуществляется в село Октябрьское, посредством двух врезок после резервуаров)

5 зона: (с.Н.Домгарон, северо-западная окраина) 2 резервуара по 1000м³.

Общая длина магистральных водоводов и водоводов распределительной сети составляет 530 км. Из-за ветхости и изношенности труб утечки воды достигают до 25%, а так же большие перепады высот.

В настоящее время проложен водовод из 5ти самоизливающихся скважин (согласно проекту «Севосгипрогосервис», согласно которому вся система Пригородного группового водозабора будет разделена на 3 зоны – 1 (с.Тарское), 2 (с.Сунжа, Камбилеевское, Дачное) и 3 (с.Куртат, Чермен, Донгарон)) длиной 1250м (d325мм) и частично реконструированы водопроводные сети сел Сунжа, Куртат, Дачное и Чермен

Таблица 2 Характеристика источников водоснабжения:

№	Год бурения	Абс.отм,м	Глубина,м	Стат.уровень,м	Дебит, л/с	Понижение,м	Удельный дебит, л/с
27	1998	652,5	250	107	3,33	7	0,47
16	1995	653,0	250	106	4,5	6,5	0,69
17	1997	675,0	252	90	7,11	3,0	2,37
18	1997	649,6	250	107	3,55	4,0	0,88

Подъем воды осуществляется согласно Лицензии ВЛК 00393ВР, выданной 23.11.2007 года УМП «Производственное объединение жилищно – коммунального хозяйства» Пригородного района в целях геологического изучения и добычи пресных

подземных вод и производственно -технического назначения и оформлена сроком на 20 лет (до 01.11.2027 года)

Рисунок 2 Схема Пригородного группового водовода

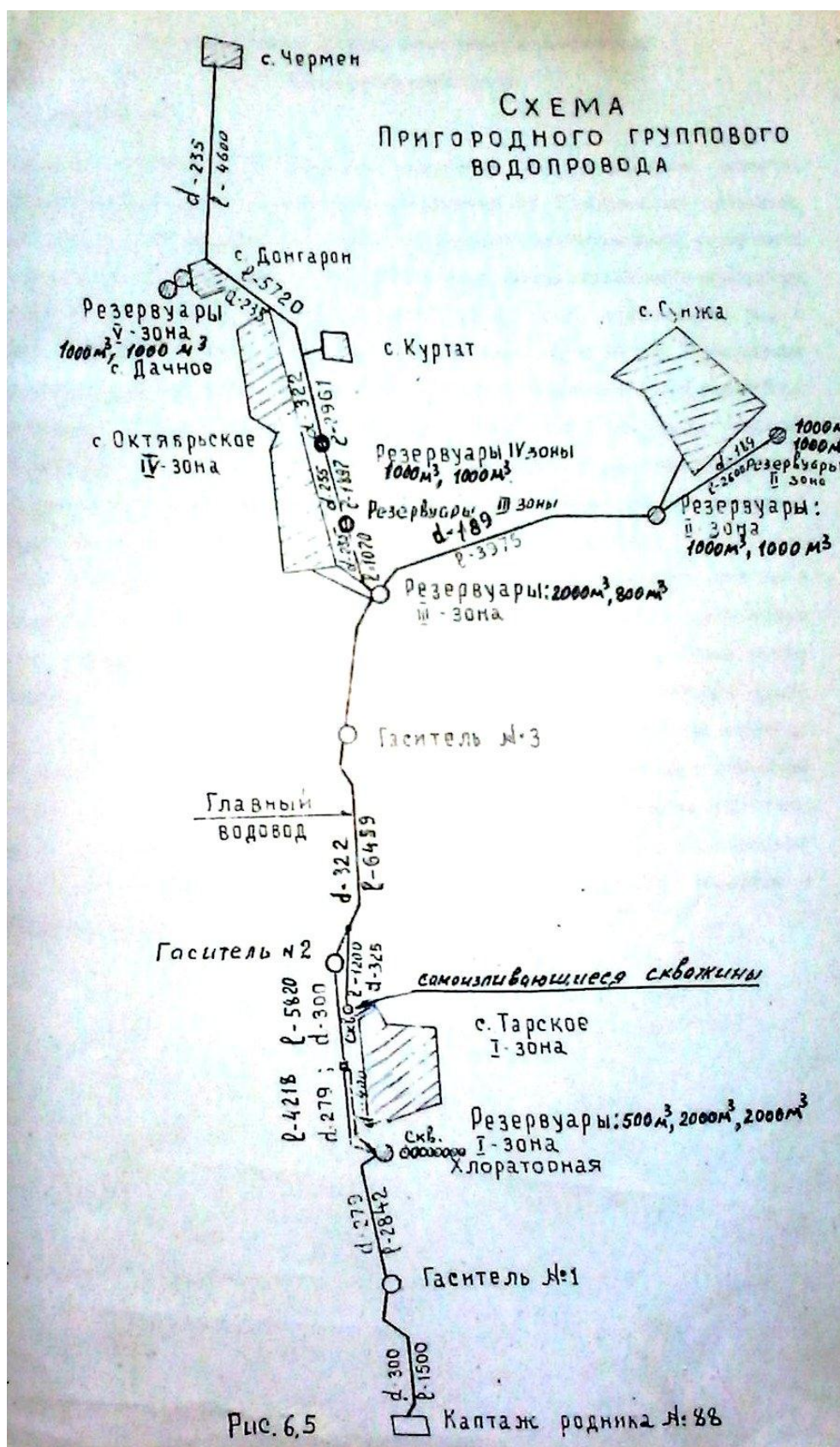


Таблица 3 Местонахождение источников водоснабжения

№	Координаты центра источника		ЗСО строгого режима, га
	СШ	ВД	
27	43 ⁰ 03'20"	44 ⁰ 43'50"	12,7мх11м=0,014
16	43 ⁰ 03'20"	44 ⁰ 40'00"	14,3мх12м=0,02
17	43 ⁰ 03'10"	44 ⁰ 45'05"	12,7мх11м=0,014
18	43 ⁰ 03'30"	44 ⁰ 45'18"	15,3мх15м=0,023

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоснабжения

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В качестве источника водоснабжения в настоящее время используются скважины напорные .

Таблица 4 Характеристика источников

Номер скважины	Оборудование	Описание	Размер участка	№ Постановления на участок
№27	Ул. Дружбы (дома работников птицефабрики) Расположена во дворе между 5 этажными домами в 200м к северо-западу от пересечения улиц Дружбы и Тедеева.	Установлен насос ЭЦВ 8-40-180. Глубина установки насоса 130м. Скважина находится внутри железобетонного кольца диаметром 1,5м, люк сверху открыт. Пульт управления находится в 50м в другом строении. Вокруг скважины в пределах 20х50м чисто. Поверхность с травяным покровом не огорожена, специальной охраны нет. Периодически наблюдается ремонтной службой ПОЖКХ.	0,014га	№142 от 22.02.2007г.
№16	Ул. Дружбы (центральная котельная)	Установлен насос ЭЦВ 8-40-180 на глубине 130м. Скважина огорожена провололочной оградой, находится на периодическом наблюдении ремонтной службы ПОЖКЗ. Территория вокруг скважины в удовлетворительном состоянии.	0,02га	№142 от 22.02.2007г
№17	Ул. Дружбы (Дворец культуры)	Установлен насос ЭЦВ 8-40-180 а глубине 130м. Скважина огорожена провололочной оградой, имеется кирпичный надскважинный павильон. Территория вокруг скважины в удовлетворительном состоянии. Специальной охраны нет. Периодически наблюдается службой ПОЖКХ.	0,014га	№142 от 22.02.2007г
№18	Находится внутри территории Центра Санэпиднадзора Пригородного района	Установлен насос ЭЦВ 8-40-180 на глубине 130м. Охраняется службой охраны Центра Санэпиднадзора. Территория огорожена металлической оградой. Санитарное состояние соответствует нормам.	0,023га	№142 от 22.02.2007г

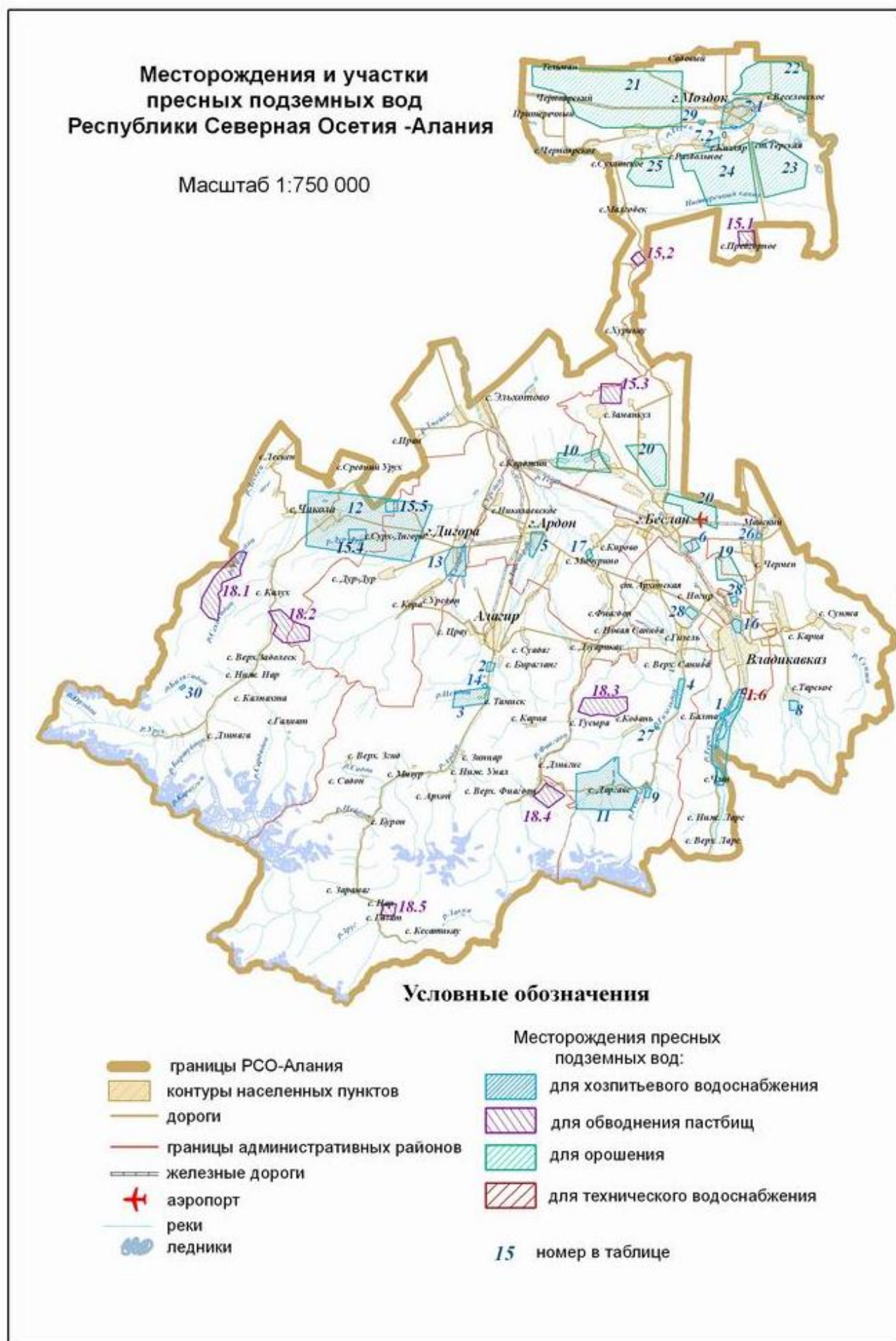
1.3 Описание территорий сельского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения

На данный момент централизованный водоснабжением охвачено все село Октябрьское.

Возможность подключения имеется у каждого нового абонента.

1.4 Описание технологических зон водоснабжения

Вся система водоснабжения относится к однозонной.



1.5 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

В течение последних 20-40 лет эксплуатации систем централизованного водоснабжения капитально-восстановительные работы основных средств (артезианских скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей) не проводились.

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

Вода, поступающая из водопровода централизованной системы водоснабжения не проходит водоподготовку, так как водоочистные сооружения отсутствуют. Есть здание хлораторной в нерабочем состоянии.

Протоколы лабораторных испытаний воды

Лабораторные испытания проб воды проводятся согласно графику ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РСО-Алания в Пригородном районе согласно договора .

1.7 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Сети проложены в 60-70 х годах. Состояние сетей - изношены практически на 100%.

1.8 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки.

Холодное водоснабжение подается 24 часа в сутки 365 дней в году.

Имеются напорно-регулирующие резервуары.

Резервуары чистой воды выполнены из сборного железобетона.

Таблица 5 Оценка технического состояния трубопровода.

№ п/п	Наименование улицы, участка.	Год ввода	Д трубы в мм.	Длина трубы в метрах	Техническое состояние	Возможный срок дальнейшей эксплуатации (лет)
1	ул.Гагиева	1960	50	1377	Работоспособное состояние	5-10
2	ул.Цветочная	1973	50	266	Работоспособное состояние	5-10
3	ул. Епхиева	1692	50	655	Работоспособное состояние	5-10
4	ул.Гарская	1974	150	9000	Работоспособное состояние	5-10
5	ул.Калинина	1972	200-280	520	Работоспособное состояние	5-10
6	ул.Сагеева	1963	50-100	1236	Работоспособное состояние	5-10
7	ул.Маяковского	1965	150	2832	Работоспособное состояние	5-10
8	ул.Кошевого	1962	140	366	Работоспособное состояние	5-10
9	ул.В.Абаева	1960	50	345	Работоспособное состояние	5-10
10	ул.8марта	1970	100	472	Работоспособное состояние	5-10
11	ул.Кутузова	1962	50	615	Работоспособное состояние	5-10
12	ул.Бр.Слановых	1963	70	1216	Работоспособное состояние	5-10
13	ул.Джанаева	1962	100	251	Работоспособное состояние	5-10
14	ул.Мичурина	1964	40	466	Работоспособное состояние	5-10
15	ул.Б.Хмельницкого	1964	50	371	Работоспособное состояние	5-10
16	ул.З.космодемьянской	1965	50	440	Работоспособное состояние	5-10
17	переулок Вишневый	1960	50	470	Работоспособное состояние	5-10
18	переулок Кооперативный	1975	50	310	Работоспособное состояние	5-10
19	улица Интернациональная	1960	100	540	Работоспособное состояние	5-10
20	ул.Новая	1980	100	810	Работоспособное состояние	5-10

21	ул.Советова	1970	50	1550	Работоспособное состояние	5-10
22	ул.Джусова	1980	50	1380	Работоспособное состояние	5-10
23	ул.Дружбы	1962	150	3704	Работоспособное состояние	5-10
24	переулок Совестький	1970	50	850	Работоспособное состояние	5-10
25	переулок Полевой	1960	50	488	Работоспособное состояние	5-10
26	переулок Абрикосовый	1970	32	216	Работоспособное состояние	5-10
27	ул.хетагурова	1963	140	2500	Работоспособное состояние	5-10
28	ул.иристонская	1982	150	1650	Работоспособное состояние	5-10
29	ул.суворова	1974	100	1350	Работоспособное состояние	5-10
30	ул.комсомольская	1972	100	655	Работоспособное состояние	5-10
31	переулок школьный	1972	50	464	Работоспособное состояние	5-10
32	ул.Победы	1986	150	4000	Работоспособное состояние	5-10
33	ул.Плиева	1963	100	1240	Работоспособное состояние	5-10
34	ул.Гагарина	1965	100	880	Работоспособное состояние	5-10
	Итого			43482		

1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселения

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении сельского поселения является следующее:

- Требуется реконструкция системы водоснабжения
- Требуется установка приборов учета на источниках водоснабжения и у абонентов
- Требуется установки системы пожаротушения .

1.9 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Поселение не расположено на территории распространения вечномерзлых грунтов. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не производится.

1.10 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся на балансе МУП «Коммунресурсы». Согласно постановлению №61 от 3 декабря 2014 года «Об установлении Тарифов на услуги организаций коммунального комплекса и тарифов для потребителей Республики Северная Осетия - Алания, в сфере водоснабжения и водоотведения, на 2015 год» Региональной службы по тарифам (РСТ РСО - Алания) установлены следующие тарифы на услуги водоснабжения для Пригородного района.

Таблица 6 Тарифы на холодную воду, (руб. за куб.м) установленные для МУП "Коммунресурсы"

Категория	с 01.01.2015г. по 30.06.2015г.	с 01.07.2015г. по 31.12.2015г.
услуги организаций коммунального комплекса (без НДС)	12,77	14,00
Для населения (с НДС)	15,07	16,52
для прочих потребителей (без НДС)	12,77	14,00

Таблица 7 Тарифы на услугу водоотведения, (руб. за куб.м) установленные для МУП "Коммунресурсы"*

Категория	с 01.01.2015г. по 30.06.2015г.	с 01.07.2015г. по 31.12.2015г.
услуги организаций коммунального комплекса (без НДС)	6,24	6,70
Для населения (с НДС)	7,37	7,91
для прочих потребителей (без НДС)	6,24	6,70

Раздел 2 Направления развития централизованной системы водоснабжения

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основным вариантом развития сельского поселения является обеспечение всего населения централизованным водоснабжением.

Для реализации данного варианта необходима:

- дальнейшее развитие водопроводных сетей;
- подключение частных жилых домов к существующим водопроводным сетям.
- установка приборов учета у абонентов,
- установка приборов учета на источниках водоснабжения,
- оформление советующей документации.

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

Сценарий развития основывается на:

- Правилах землепользования и застройки Октябрьского сельского поселения Пригородного муниципального района Республики Северная Осетия – Алания (
- данных РОССТАТ за 2012-2015 года.

Согласно правилам землепользования установлены Территориальные зоны жилой застройки, в том числе исторической застройки (Зона Ж-1)

Площадь земельного участка (устанавливаются правовыми актами органов местного самоуправления) - минимальная для ИЖС, ЛПХ* и дач 0,06 га

- минимальная для блокированной жилой застройки 0,006 га
- максимальная для ИЖС, ЛПХ* и дач 0,25 га
- максимальная для блокированной жилой застройки 0,01 га

Предельное количество этажей:

- максимальное количество этажей индивидуального жилого дома 3 этажа

- максимальное количество этажей блокированных жилых домов 3 этажа
- максимальное количество этажей хозяйственных построек 2 этажа

Максимальный процент застройки 60%

Высота зданий, сооружений минимальная 4 м, максимальная 12 м

Отступ застройки от красной линии улицы 5 м

Отступ застройки от красной линии проезда 3 м

Отступ хозпостроек до красной линии улицы и проезда 5 м

Варианты развития сельского поселения в части динамики населения могут быть различны, как с ростом так и со снижением численности населения.

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения сельского поселения.

Проведенный анализ первоисточников и детализация их оценок применительно к территории проектируемого муниципального образования позволили определить вероятные значения численности населения в поселении на перспективу расчетного срока.

Прогноз перспективной численности постоянного населения сельского поселения Октябрьского выполнен на основе анализа существующей демографической ситуации с учетом уменьшения численности населения за последние 5 лет на 161 человека.

С учетом того что на 01.01.2015 года численность населения составляет 10275 человек. Следовательно на 2020 год принята расчетная численность 10125 человек, а на 2025 год – 9975 человек.

Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

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

Улучшение обеспечения населения питьевой водой высокого качества и рациональное использование водных ресурсов – приоритетные задачи жилищно-коммунальной реформы. Для решения этих задач необходима разработка и реализация мер, обеспечивающих повышение эффективности и надежности работы систем водоснабжения, совершенствование систем подачи и распределения воды, развитие нормативно-правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующих экономию питьевой воды.

Возникающие проблемы с обеспечением питьевой воды во многом связаны с нерациональным расходом водопроводной воды. Ликвидация утечек, ремонт внутренних водопроводных сетей и применение более совершенной арматуры, установка средств измерений, снижение избыточных напоров у потребителей позволяет снизить объемы водопотребления в жилищном фонде.

Внедрение мероприятий по водосбережению на объектах позволяет уменьшить производственные расходы воды, существенно ослабить проблемы с обеспечением населения водой питьевого качества, снизить нагрузку на очистные сооружения в системах водоснабжения и водоотведения, повысить качество их работы, увеличить зону обслуживания населения действующими системами водоснабжения и водоотведения.

Для повышения эффективности контроля над водопотреблением большое значение имеет правильный учет воды, выполняемый с помощью средств измерений, который должен применяться на всех стадиях подачи и реализации воды.

Для сокращения и устранения потерь воды в системах коммунального водоснабжения, необходимо проведение анализа структуры, величин

производственных расходов и потерь воды, оценка объемов полезных производственных расходов, допустимой и неустраняемой величины потерь воды.

Величина производственных расходов воды зависит от многих факторов, включая уровень оснащённости организаций водопроводно-канализационного хозяйства и абонентов средствами измерений, состояние водопроводной и водоотводящей сети и сооружений на них, устойчивости грунтов в основании трубопроводов, уровень эксплуатации и др.

Размер производственных расходов подлежит оценке только на основе сбора, систематизации, соответствующей обработки и анализа исходной информации, получаемой различными способами.

Методика определяет порядок сбора и обработки исходной информации в табличных формах по прилагаемым образцам для оценки производственных расходов, потерь воды в коммунальных системах водоснабжения, порядок определения утечек и естественной убыли воды при хранении, транспортировке и передаче ее абонентам; определяет порядок определения мест повреждений и утечек на водопроводной сети.

.Общий баланс подачи и реализации воды за 2013-2014 годы в адрес разработчика не представлен. Далее прилагается прогнозируемый расчет потребления, по норме потребления на 1 человека.

3.2 Территориальный водный баланс подачи воды

Объем потребления водных ресурсов в первую очередь зависит от численности населения проектируемой территории и наличия предприятий, потребляющих водные ресурсы в процессе производства.

Баланс по территориальному делению в адрес разработчика не представлен.

3.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Можно выделить две основные группы потребителей водоснабжения: население, бюджетные организации. Структура потребления представлена в таблице 9.

3.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

Согласно Постановлению от 20 апреля 2015 года №21 (г. Владикавказ) «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению в многоквартирных домах и жилых домах на территории Республики Северная Осетия – Алания» установлены следующие нормативы потребления холодного и горячего водоснабжения:

Таблица 8 Норматив потребления ресурса

Показатель	Норматив потребления (куб. м. в месяц на человека)		
	холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	суммарный расход воды
Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией, ванной, с ЦГВС	4,06	3,46	7,52
Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией, душ (без ванн), с ЦГВС	3,4	1,97	5,37
Коммунальные квартиры, общежития, оборудованные водопроводом, общими душевыми, канализацией, с ЦГВС или водонагревателем	2,8	1,97	4,77
Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализированные и не канализированные, с ванной, с водонагревателем, с унитазом	7,52	-	7,52
Жилые дома, оборудованные водопроводом, ванной, с водонагревателем, без канализации (наличие выгребной или поглощающей ямы), без унитаза	6,93	-	6,93
Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализированные и не канализированные, душ (без ванн), с водонагревателем, с унитазом	5,37	-	5,37
Жилые дома, оборудованные водопроводом, с водонагревателем, без канализации (наличие выгребной или поглощающей ямы), душ (без ванн), без унитаза	4,78	-	4,78
Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией, без душа (без ванн), без ЦГВС (без водонагревателя)	2,37	-	2,37
Жилые дома, оборудованные водопроводом, без ванн, без душа, без канализации, кран в	1,78	-	1,78

доме			
Жилые дома, оборудованные водопроводом, кран во дворе	1,58	-	1,58
Жилые дома, с водопользованием, из уличных водоразборных колонок	1,00	-	1,00
Норматив на общедомовые нужды (куб.м, на 1 кв.м, общей площади, входящей в состав общего имущества в многоквартирном доме)	0,05	0,04	0,09
Норматив на полив земельного участка (куб.м, на 1 кв.м. в мес. в поливной сезон)	0,05	-	0,05
Норматив на водоснабжение и приготовление пищи для КРС (куб.м, на 1 голову в мес.)	1,8	-	1,8

3.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Приборы коммерческого учёта воды отсутствуют. В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» администрация сельского поселения в целях экономии потребляемых водных ресурсов осуществляет мероприятия по оснащению приборами учёта воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций. Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера и жилищный фонд. В настоящее время существует план по установке общедомовых приборов учета. Для обеспечения 100% оснащённости необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с Приложением . Перечень программных мероприятий актуального варианта программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Северная Осетия-Алания на 2010-2014 годы и на

перспективу до 2020 года" Постановления от 4 октября 2013 года N 361 (г. Владикавказ) «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 12 ноября 2010 года N 323 "Об утверждении новой редакции Республиканской целевой программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Северная Осетия-Алания на 2010-2014 годы и на перспективу до 2020 года" утвержден перечень программных мероприятий и объемы выделяемого финансирования для МКД

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

В период с 2015 по 2025 год ожидается сохранение тенденции к увеличению удельного водопотребления жителями и предприятиями сельского поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых районах сельского поселения Октябрьское.

Расчет ведется с учетом увеличения общей динамики численности населения за последние 5 лет.

В целях повышения эффективности водопотребления и экономного использования водных ресурсов необходимо провести ряд мероприятий по замене и реконструкции водопроводных сетей ХВС ..Оснащение коммерческими приборами учёта жилищного фонда и предприятий и организаций бюджетной сферы также позволит снизить неучтенные расходы на 5-10%.

3.7 Прогнозные балансы потребления воды

Таблица 9 Прогнозные балансы потребления питьевой воды на 2015-2025гг , тыс. куб.м

Показатели	Ед. изменения	Период, год										
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Численность населения	человек	10275	10245	10215	10185	10155	10125	10095	10065	10035	10005	9975
Потребление воды												
Население	куб. м	927216	924508,8	921801,6	919094,4	916387,2	913680	910972,8	908265,6	905558,4	902851,2	900144
Промышленные предприятия (10%)	куб. м	92721,6	92450,88	92180,16	91909,44	91638,72	91368	91097,28	90826,56	90555,84	90285,12	90014,4
Бюджетные предприятия (5%)	куб. м	46360,8	46225,44	46090,08	45954,72	45819,36	45684	45548,64	45413,28	45277,92	45142,56	45007,2
Поголовье скота	куб. м	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8	48880,8
Итого	куб. м	1115179,2	1112066	1108953	1105839	1102726	1099613	1096500	1093386	1090273	1087160	1084046
Неучтенные расходы (10% от итога)	куб. м	111517,92	111206,6	110895,3	110583,9	110272,6	109961,3	109650	109338,6	109027,3	108716	108404,6
Итого (с неучтенными расходами)	куб. м	1226697,1	1223273	1219848	1216423	1212999	1209574	1206149	1202725	1199300	1195876	1192451

*Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

- полезные расходы:
- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
 - чистка резервуаров;
 - промывка тупиковых сетей;
 - на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
 - расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
 - промывка канализационных сетей;
 - тушение пожаров;
 - испытание пожарных гидрантов.
- организационно-учетные расходы, в том числе:
 - не зарегистрированные средствами измерения;
 - не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
 - не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
 - не учтенные из-за погрешности средств измерения ВНС подъема;
 - расходы на хозбытовые нужды.
- потери из водопроводных сетей:
 - потери из водопроводных сетей в результате аварий;
 - скрытые утечки из водопроводных сетей;
 - утечки из уплотнения сетевой арматуры;
 - утечки через водопроводные колонки;
 - расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
 - утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Таблица 10 Ожидаемое потребление воды

Наименование	Годовое	Среднесуточное	Максимальное суточное (к=1,2)
Фактическая подача в сеть, тыс.м.куб.	Нет сведений		
Фактическое потребление, тыс.м.куб.	Нет сведений		
Ожидаемое потребление 2020г., тыс.м.куб.	1209,574	3,314	3,977
Ожидаемое потребление 2025г., тыс.м.куб.	1192,451	3,267	3,920

* Расчет ведется из показателя мощности насосного оборудования при учете его работы 24 часа в сутки 365 дней в году. Но в связи с тем что на данный момент дебит скважин намного меньше чем, при их строительстве, то достоверные данные по фактической подаче в сеть можно получить лишь после полного обследования скважин, установления фактического дебита и лишь после полной инвентаризации системы водоснабжения.

3.9 Описание территориальной структуры потребления воды

Представлено в виде одной зоны с показателями отраженными в таблице 9

3.10 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Оценка расходов воды по типам абонентов представлена в таблице.

В 2025 году по-прежнему доля потребления хозяйственно-питьевой воды населением будет преобладать над остальными.

Таблица 11

Потребители	Годовое потребление, тыс.м3 /год.	среднесуточные, м 3 /сут	макс. суточные К=1,2, м 3 /сут.
население	900,144	2,466147945	2,959377534
бюджетные	45007,2	0,123307397	0,147968877

3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок

На основании прогнозных балансов потребления питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки в 2025 году потребность питьевой воде должна составить 3,9 тыс.м³/сут.

Из вышеизложенного видно, что при прогнозируемой тенденции к подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды наблюдается дефицит по производительности основного технологического оборудования.

Это позволяет направить мероприятия по реконструкции и модернизации существующих сооружений и строительству новых на улучшение качества питьевой воды, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

3.12 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. В соответствии со статьей 2 пунктом 6 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор

холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»; В соответствии со статьей 12 пунктом 1 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

В настоящее время такая организация МУП «Коммунресурсы»

Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения

4.1. Сведения о реконструированных участках водопроводной сети, подлежащей к замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Водопроводные сети Октябрьского сельского поселения находятся изношенном состоянии. Согласно планам ремонтов проводятся замены наиболее участков сети.

4.2. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод, а также планируемых к выводу из эксплуатации

Учитывая, что Генеральный план Октябрьского сельского поселения отсутствует, предусмотрены мероприятия представленные Администрацией Октябрьского сельского поселения в части модернизации, реконструкции и строительства системы водоснабжения.

Проектные решения водоснабжения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Вывод из эксплуатации действующих объектов водоснабжения не планируется.

4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения

Развитие систем диспетчеризации не запланировано. Мероприятия настоящей схемой не предусмотрены.

4.4 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Сведения о приборах учета в адрес разработчика не представлены.

4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения

Система водоснабжения не представлена в адрес разработчика.

4.6 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах сельского поселения Октябрьское.

Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения Октябрьское. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод

Строительство водопроводных сетей в сельском поселении не окажет значительного воздействия на условия землепользования и геологическую среду. Прокладка трассы сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети. Это наиболее экономичное и целесообразное решение прокладки сети. Поскольку негативное воздействие возможно в период строительства водопроводных сетей и сооружений, для охраны и рационального использования земельных ресурсов запланированы следующие мероприятия:

- грунт, от срезки растительного слоя на базовой строительной площадке, складировается в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;

- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав;

При строительстве водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий, так как проектируемая водопроводная сеть проходит по улицам поселения.

Строительство и реконструкция водопроводной сети будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное

воздействие при капитальном ремонте путепроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным.

Раздел 6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения тыс. рублей (без НДС)

Таблица 12 Мероприятия

Мероприятие	Стоимость, тыс.руб	
	2015-2020гг	2020-2025гг
Реконструкция сетей водоснабжения с.Октябрьское	25000,0	25000,0
Установка электролизного устройства на скважине на ул.Тедеева,52 производительностью 40м3/час, ограждение ЗСО	210,0	0
Установка электролизного устройства на скважине на ул.Тедеева,119 производительностью 40м3/час, ограждение ЗСО	210,0	-
Установка электролизного устройства на скважине на ул.Гагарина, 20 производительностью 16м3/час,	180,0	-
Установка электролизного устройства на скважине на овощебазы производительностью 40м3/час,	-	210,0
Установка электролизного устройства на скважина на ул.Тедеева,52 производительностью 40м3/час, ограждение ЗСО	-	180,0
Установка узлов учета на водоводах	40,0	-
Установка приборов учета на вводах у абонентов	-	-

Стоимость дана на основе типовых мероприятий и будет определяться после составления проектных документов на данные мероприятия.

Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; - показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Таблица 13 Целевые показатели

Показатель	Единица измерения	Целевые показатели		
		2015г	2020г	2025г
<i>Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	водоподготовка не производится	водоподготовка не производится	водоподготовка не производится
Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	2	1	0
<i>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед/100км	30	20	5
Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	100	50	2
<i>Показатель качества обслуживания абонентов</i>				
Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	80	90	100
<i>Показатель эффективности использования ресурсов</i>				
Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	-	80	99
Удельный расход электрической энергии	кВт/час/м ³	н/д	н/д	н/д

Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах сельского поселения не выявлено участков бесхозных сетей.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ. Выбор организации для обслуживания бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения производится в соответствии со ст. 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ. В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водопроводные которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 Федерального закона N 416-ФЗ), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством. Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, учитываются органами регулирования Октябрьифов при установлении Октябрьифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в

эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность.

Глава 2. Схема водоотведения

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

1.1. Описание структуры систем сбора и отведения сточных вод муниципального образования

На территории муниципального образования Октябрьского сельского поселения отведение сточных вод производится двумя способами:

- централизованная канализация,
- индивидуальные накопители сточных вод (выгреба).

Накопители сточных вод (выгреба)

На данный момент на территории села Октябрьское большая часть жителей подключены к централизованной канализации, два коллектора проходят по улицам Маяковского – коллектор диаметром 300-500мм и длиной 3475м, идущий далее через село Ир до ОСК и коллектор по улице Центральная диаметром 300-500мм и длиной 3475м.

Все сети находятся в ветхом состоянии.

Таблица 14 Оценка технического состояния уличных канализационных сетей

№ п/п	Наименование улицы, участка.	Д трубы в мм.	Длина трубы в метрах	Техническое состояние	Возможный срок дальнейшей эксплуатации (лет)
1	ул. Советова	200-250	496	Работоспособное состояние	5-10
2	ул.Хетагурова	150-200	232	Работоспособное состояние	5-10
3	ул.В.Абаева	100-150	555	Работоспособное состояние	5-10
4	ул.Советская	100-200	444	Работоспособное состояние	5-10
5	ул.тарская	200	551	Работоспособное состояние	5-10
6	ул.гагиева	100-150	209	Работоспособное состояние	5-10
7	ул.Кооперативная	200	203	Работоспособное	5-10

				состояние	
8	ул.Полевая	200	325	Работоспособное состояние	5-10
9	Итого уличные сети:		3015		
	Итого канализационные коллекторы		6950		
	Итого сетей		9965		

Стоки подаются на очистные сооружения г.Владикавказ посредством работы КНС. В настоящее время Очистные сооружения канализации г.Владикавказ, работают неудовлетворительно и стоки объемом до 240тыс. м3/сутки сбрасываются в р. Терек, без должной очистки.

Фактически ОСК-1 работают в режиме полной механической очистки поступающих сточных вод, улавливанием песка в песколовках с дальнейшим отводом стоков по внутриплощадочному технологическому каналу с обеззараживанием хлорным раствором в р. Терек.

Часть жителей села Октябрьское используют выгребные ямы.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

Накопитель изготавливается из сборных железобетонных колец, монолитного бетона или сплошного глиняного кирпича. Накопитель должен быть снабжен внутренней и наружной (при наличии грунтовых вод) гидроизоляцией, обеспечивающими фильтрационный расход не более 3 л/(м²*сут).

Накопитель снабжается утепленной крышкой с теплоизолирующей прослойкой из минеральной ваты или пенопласта. Рабочий объем накопителя должен быть не менее емкости двухнедельного расхода сточных вод и не менее емкости ассенизационной цистерны. При необходимости увеличения объема накопителя предусматривается устройство нескольких емкостей, соединенных патрубками.

К накопителю должна быть предусмотрена возможность подъезда ассенизационной машины; целесообразно снабжать накопитель поплавком сигнализатором уровня заполнения.

На перекрытии накопителя следует устанавливать вентиляционный стояк диаметром не менее 100 мм, выводя его на 700 мм выше планировочной отметки земли.

Внутренние поверхности накопителя следует периодически обмывать струей воды.

Раздел 2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

Для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду, исключение возможности загрязнения грунтовых вод сточными водами на территории муниципального образования необходимо проектирование и строительство системы очистки сточных вод очистными сооружениями биологической очистки сточных вод с применением контейнеро - блочной установки биологической очистки сточных вод.

2.1. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

- Все сети водоотведения изношены;
- Необходимо строительство новых сетей в районе где отсутствует канализация;
- Не ведется отчетность (2ТП Водхоз);
- Необходима реконструкция коллекторов;
- Отсутствуют очистные сооружения канализации.

Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

Данные по выработке стоков и их очистке не ведутся..

Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

Необходима полная замена сетей водоотведения и строительство очистных сооружений канализации.

Исходя из значения потребления системы водоснабжения на 2025 год за вычетом потерь условный объем стоков в 2025 году будет составлять 4,0 тыс.м³/сут., следовательно мощность очистных сооружений должна составлять не менее 4,0 тыс.м³/сут.

Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества системы водоотведения, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Систем диспетчеризации и автоматизации в системе водоотведения поселения отсутствует. Внедрение данной системы требует значительных затрат, что необратимо скажется на росте тарифа за водоотведение и как следствие на социально-экономическую обстановку в поселении.

Раздел 6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения тыс. рублей (без НДС)

Таблица 11 Мероприятия

Мероприятие	Стоимость, тыс.руб	
	2015-2020гг	2020-2025гг
Реконструкция канализационных коллекторов 6950м	2000,0	1500,0
Установка очистных сооружений , мощность 4,0 тыс.м3/сут	15000,0	15000,0
Установка узлов учета на выпуске сточных вод	300,0	-
Установка приборов учета на вводе у абонентов	100,0	100,0
Замена запорной арматуры	200,0	-

Стоимость дана на основе типовых мероприятий и будет определяться после составления проектных документов на данные мероприятия.