

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ
Онгудайский район**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ТЕНЬГЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью
«Алтайский центр экспертизы и энергосбережения»
г.Барнаул**

2014 г.

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"

3. Постановление Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 г. «О схемах водоснабжения и водоотведения»

4. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

6. СП 30.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85

Внутренний водопровод

7. СП 31.13330.2012г Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

8. Федеральная целевая программа «ЧИСТАЯ ВОДА» на 2011-2017 годы.

9. Постановление Правительства Российской Федерации № 644 от 29.08.2013 г. «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

10. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.2496-09 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

11. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

12. Санитарные правила и нормы СанПиН 4723-88 "Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения"

13. Постановление Правительства Российской Федерации № 642 от 29.08.2013 г. «Об утверждении Правил горячего водоснабжения и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 г. № 83»».

14. Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1662-р от 17.11.2008 г. «КОНЦЕПЦИЯ долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».

15. Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1235-р от 27.08.2009 г. «ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ Российской Федерации на период до 2020 года».

16. Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»

17. Республиканская целевая программа «Чистая Вода Республики Алтай на 2010-2012 годы»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	5
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	8
2.1. Целевые показатели деятельности водоснабжающего предприятия	9
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	12
3.1. Баланс водоснабжения и потребления с. Теньга	12
3.2. Баланс водоснабжения и потребления с. Нефтебаза	13
3.3. Баланс водоснабжения и потребления в с. Озерное	13
3.4. Баланс водоснабжения и потребления в с. Талда	14
3.5. Баланс водоснабжения и потребления в с. Туекта	15
3.6. Баланс водоснабжения и потребления в с. Шибя	16
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	17
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	18
6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения	18
7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	18
Приложения	23
Таблица №1.1.1	23
Таблица №1.1.2	23
Таблица №1.1.3	24
Таблица №1.1.4	24
Таблица №1.1.5	24
Таблица №1.1.6	25
Таблица №1.1.7	25
Таблица №1.1.8	25
Таблица №1.1.9	26
Таблица №1.1.10	26
Таблица №1.1.11	27
Таблица №1.1.12	27
Таблица №1.2.1	28
Таблица №1.2.2	28
Таблица №1.2.3	29
Таблица №1.2.4	29
Таблица №1.2.5	29
Таблица №1.2.6	30
Таблица №1.2.7	30
Таблица №1.2.8	30
Таблица №1.2.9	31
Таблица №1.2.10	31
Таблица №1.3.1	32
Таблица №1.3.2	32
Таблица №1.3.3	33
Таблица №1.3.4	33
Таблица №1.3.5	33
Таблица №1.3.6	34

Таблица №1.3.7.....	34
Таблица №1.3.8.....	34
Таблица №1.3.9.....	35
Таблица №1.3.10.....	35
Таблица №1.3.11.....	36
Таблица №1.3.12.....	36
Таблица №1.4.1.....	37
Таблица №1.4.2.....	37
Таблица №1.4.3.....	38
Таблица №1.4.4.....	38
Таблица №1.4.5.....	38
Таблица №1.4.6.....	39
Таблица №1.4.7.....	39
Таблица №1.4.8.....	39
Таблица №1.4.9.....	40
Таблица №1.4.10.....	40
Таблица №1.4.11.....	40
Таблица №1.5.1.....	41
Таблица №1.5.2.....	41
Таблица №1.5.3.....	42
Таблица №1.5.4.....	42
Таблица №1.5.5.....	42
Таблица №1.5.6.....	43
Таблица №1.5.7.....	43
Таблица №1.5.8.....	43
Таблица №1.5.9.....	44
Таблица №1.5.10.....	44
Таблица №1.5.11.....	45
Таблица №1.5.12.....	45
Таблица №1.6.1.....	46
Таблица №1.6.2.....	46
Таблица №1.6.3.....	47
Таблица №1.6.4.....	47
Таблица №1.6.5.....	47
Таблица №1.6.6.....	48
Таблица №1.6.7.....	48
Таблица №1.6.8.....	48
Таблица №1.6.9.....	49
Таблица №1.6.10.....	49
Таблица №1.6.11.....	50
Таблица №1.6.12.....	50

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Теньгинского сельского поселения

Теньгинское сельское поселение включает шесть сёл : с. Теньга, с. Нефтебаза, с. Озерное, с.Талда, с.Тукта, с. Шибя. Общая площадь земель, занимаемая сельским поселением 81500 га из них:

жилая зона – 69 га;

общественно-деловая зона – 5 га;

зона природных территорий – 96,8 га;

зона сельскохозяйственного использования – 24099 га ;

Население постоянно проживающее в 471 домах на территории сельского поселения, составляет 1824 человека. Жилые и административные постройки населенных пунктов в основном одно и двухэтажные.

Климат резко континентальный, отличается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, частыми весенними и осенними заморозками, жарким летом. Безморозный период длится не более 95 дней. Высота снежного покрова зимой в среднем достигает 31 см, а запас воды в снеге 63 мм. За год выпадает около 400 мм осадков.

с. Теньга

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 644 человека. Жилая застройка села Теньга занимает участок площадью – 174 га земли с перепадом высот от 905 м. до 1003 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома со строительной этажностью от 1 до 2-х этажей с приусадебными участками. Централизованное водоснабжение в селе отсутствует. 287 дома обеспечиваются холодной водой, через локальные водоразборные колонки.

Общественно-деловая зона расположенная преимущественно в центральной части села, полностью обеспечивается не централизованным холодным водоснабжением.

Единое водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы. Очистка ям осуществляется специализированной техникой с вывозом жидких бытовых отходов на фильтрационные поля.

Генеральным планом развития с.Теньга предусмотрено:

Для развития системы водоснабжения генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство водозаборного узла, производительностью 180 м³/сут;
- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 180 м³/сут;
- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø 100мм, общей протяженностью 5,6 км.

Для бесперебойного водоснабжения населенного пункта чистой питьевой водой с необходимым напором, рекомендуется установить на планируемом водозаборном узле станцию подъема воды с применением, в качестве управляющего устройства, преобразователя частоты.

с.Нефтебаза

Население села по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 80 человек. Жилая застройка села Нефтебаза занимает участок площадью – 16 га земли на высоте 1003 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома с приусадебными участками.

Централизованное водоснабжение в селе отсутствует. 25 домов обеспечиваются холодной водой, через одну индивидуальную водоразборную колонку, установленную на улице.

Генеральным планом развития с.Нефтебаза предусмотрено:

- строительство водозаборного узла, производительностью 20 м³/сут;
- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 20 м³/сут;

- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø 100 мм, общей протяженностью 1,8 км.

с.Озерное

Население села по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 256 человек. Жилая застройка села Нефтебаза занимает участок площадью – 105 га земли на высоте 1010 - 1030 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома с приусадебными участками. Централизованное водоснабжение в селе отсутствует. 98 домов обеспечиваются холодной водой, через 15 частных водоразборных колонок, установленных на улице.

Генеральным планом развития с.Озёрное предусмотрено:

строительство водозаборного узла, производительностью 80 м³/сут;

установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 80 м³/сут;

строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110 мм, общей протяженностью 3,5 км.

с.Талда

Население села по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 140 человек. За последние десять лет численность населения остается практически не изменяемой. Жилая застройка села Талда занимает участок площадью – 42 га земли на высоте 969- 972 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома с приусадебными участками. Централизованное водоснабжение в селе отсутствует. 46 домов обеспечиваются холодной водой, с помощью 31 локального колодца.

Генеральным планом развития с.Талда предусмотрено:

-строительство водозаборного узла, производительностью 80 м³/сут;

-установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 80 м³/сут;

-строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110 мм, общей протяженностью 3,5 км.

с.Тукта

Население села по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 362 человека. За последние десять лет численность населения остается практически не изменяемой. Жилая застройка села Тукта занимает участок площадью – 42 га земли на высоте 913 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома с приусадебными участками. Централизованное водоснабжение в селе отсутствует. 135 жилых домов обеспечиваются холодной водой, с помощью 83 локальных водоразборных колонок.

Генеральным планом развития с.Тукта предусмотрено:

- строительство водозаборного узла, производительностью 100 м³/сут;

- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 100 м³/сут;

- строительство водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø160 мм, общей протяженностью 2,2 км.

с. Шиб

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 330 человека. Жилая застройка села Шиб занимает участок площадью - 81 га земли с перепадом высот от 1010 до 1020 м. над уровнем моря. На территории расположены в основном частные жилые дома со строительной этажностью от 1 до 2-х этажей с приусадебными участками. 3 жилых дома с проживающими людьми оборудованы централизованным холодным водоснабжением. 262 дома обеспечиваются холодной водой, через водоразборные колонки, установленные на улице. Централизованное водоснабжение подведено к 3 домам, в которых проживает 10 жителей, что составляет 3 % от всего населения с. Шиб.

Общественно-деловая зона расположенная в центральной части села, обеспечивается централизованным холодным водоснабжением.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы. Очистка ям осуществляется специализированной техникой.

Централизованным водоснабжением населенного пункта занимается администрация с. Шиб. Устье источника водоснабжения расположено на высоте 1020 м над уровнем моря. Скважина приборами учета не оборудована. Глубина скважины с. Шиб - 100 м. Запущена в

эксплуатацию в 2011 году. Установлен глубинный насос «ЭЦВ -6-10-80». Производительность скважины 10 м³/час.

Протяженность водопроводных сетей в с. Шибя составляет 4287 м. Введены в эксплуатацию в 2011 году. Износ сети составляет 8,5%. Полипропиленовые трубы составляют 100 % всего объема сетей. Водопровод села представляет собой комбинированную сеть с тупиковыми ответвлениями к отдельным объектам. Регулирующей арматуры в магистральных и распределительных линиях нет.

Генеральным планом развития с.Шибя предусмотрено:

- строительство водозаборного узла, производительностью 115 м³/сут;
- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений, производительностью 115 м³/сут;
- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø100 мм, общей протяженностью 5,4 км.

Для оптимизации водоснабжения населенного пункта чистой питьевой водой рекомендуется заменить находящуюся в работе водонапорную башню на станцию подъема воды с применением преобразователя частоты в качестве управляющего устройства. Водоносный горизонт используемого источника достаточно продуктивен, и поднимаемая из вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Химический и микробиологический анализ воды производится согласно утверждённому графику и экологической ситуации в республике. Пробы воды с разводящей водопроводной сети берутся на органолептические и микробиологические исследования два раза в месяц из каждой определенной точки.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Здоровье и продолжительность жизни человека во многом зависят от качества потребляемой питьевой воды, поскольку именно качество воды в значительной мере определяет характер и уровень инфекционных и неинфекционных заболеваний, генетических болезней, особенности развития организма человека. Обеспечение населения чистой питьевой водой является важнейшим направлением социально- экономического развития России.

Согласно концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 1662-р, к приоритетным направлениям развития водохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе, относится совершенствование технологии подготовки питьевой воды, реконструкция, модернизация и новое строительство водопроводных сооружений, в том числе использование наиболее экологически безопасных и эффективных реагентов для очистки воды, внедрение новых технологий водоочистки.

В соответствии с Водной стратегией Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. N 1235-р, развитие жилищно-коммунального комплекса, ориентированное на обеспечение гарантированного доступа населения России к качественной питьевой воде, рассматривается как задача общегосударственного масштаба, решение которой должно быть осуществлено за счет реализации мероприятий федеральной целевой программы "Чистая вода" на 2011 - 2017 годы.

Основными принципами водоснабжения являются:

- государственные гарантии первоочередного обеспечения водой граждан в целях удовлетворения их жизненных потребностей и охраны здоровья;
- государственный контроль и регулирование вопросов водоснабжения, подотчетность организаций, ответственных за питьевое водоснабжение, органам исполнительной власти и местного самоуправления, а также органам государственного надзора и контроля, органам по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям в пределах их компетенции;
- обеспечение безопасности, надежности и управляемости систем водоснабжения с учетом их технологических особенностей основе единых стандартов и нормативов.

- учет и платность водоснабжения;
- государственная поддержка производства и поставок оборудования, материалов для водоснабжения, а также химических веществ для очистки и обеззараживания воды;
- отнесение систем водоснабжения к важным объектам жизнеобеспечения.

Основными направлениями развития системы водоснабжения и водоотведения Теньгинского сельского поселения являются:

- удовлетворение потребности всего населения в питьевой воде соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленными санитарно-эпидемиологическими правилами;
- повышение доступности проживающего населения к системам централизованного водоснабжения и водоотведения;
- повышение надежности систем централизованного водоснабжения.

Основные задачи по водоснабжению сел Теньгинского сельского поселения определены Генеральным планом:

- строительство централизованных систем водоснабжения в селах : Теньга, Нефтебаза, Озерное, Талда, Туекта, Шиб;
- строительство новых водозаборных узлов в селах Теньга, Нефтебаза, Озерное, Талда, Туекта, Шиб .

Согласно утвержденного Генерального плана Теньгинского сельского поселения до 2022 года, планируется следующий объем капитального строительства:

с.Теньга

- магазин на 25 кв. м торговой площади;
- пункт бытового обслуживания на 5 рабочих мест;
- врачебная амбулатория на 40 посещений в смену,
- выдвигной пункт скорой медицинской помощи на 1 автомобиль.
- школа на 115 мест со спортивным залом,
- внешкольное учреждение на 10 мест;
- аптека;
- клуб на 260 мест с библиотекой на 4,2 тыс. ед. хранения;
- баня на 5 мест;
- пожарное депо на 2 автомобиля;
- гостиница на 15 мест;
- администрация сельского поселения, отделение сбербанка на 1 операционное место;
- детский сад на 55 мест.

с. Нефтебаза

Строительство объектов социально-бытового назначения не предусмотрено.

с. Озёрное

- прокладка 2,82 км водопровода на территории села;
- строительство нового водозаборного узла в южной части населенного пункта из подземного источника производительностью 100 м³/сут
- строительство начальной школы на 20 учащихся с внешкольным учреждением на 10 мест;
- строительство детского сада на 30 мест;
- строительство двух магазинов по 20 кв. м торговой площади каждый;
- строительство кафе на 15 мест;
- строительство пункта бытового обслуживания на 2 рабочих места;

с. Талда

- пункт бытового обслуживания на 1 рабочее место.
- школа на 20 мест,
- детский сад на 15 мест.

с. Туекта

- пункт бытового обслуживания на 1 рабочее место.
- школа на 20 мест,
- детский сад на 15 мест.

с.Шмба

- спортивная площадка;
- пункт бытового обслуживания на 3 рабочих места;
- музейно-выставочный комплекс «Тукета».
- кафе на 15 мест.
- школа на 40 учащихся,
- детский сад на 30 мест;
- клуб на 165 мест, библиотека на 2,8 тыс. ед. хранения;
- магазин на 20 кв. м торговой площади.

Текущая схема водоснабжения Теньгинского поселения разработана с учётом строительства новых зданий и сооружений до 2020 г. При возведении водозаборных станций, рекомендуемой производительности, потребность жителей в воде будет обеспечена в полном объёме согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Целевые показатели деятельности водоснабжающего хозяйства сельского Теньгинского поселения .

№ п.п.	Наименование целевого показателя	Данные используемые для установления целевого показателя	2012 год	2017 год	2023 год
1	2	3	4	5	6
1	Целевой показатель качества воды	доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%
		доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%
		доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующая санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%
2	Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения	аварийность централизованных систем водоснабжения и водоотведения	0,0003 ед.	0,0001 ед.	0,0001 ед.
		продолжительность перерывов водоснабжения и водоотведения	40 м ³	30 м ³	20 м ³

1	2	3	4	5	6
3	Целевые показатели качества обслуживания абонентов	среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»	0,1%	0,1%	0,1%
		доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	100%	100%	100%
4	Целевой показатель очистки сточных вод	доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод, в том числе, с выделением доли очищенного (неочищенного) поверхностного (дождевого, талого, инфильтрационного) и дренажного стока	0%	0%	0%
		доля сточных вод, сбрасываемых в водный объект, в пределах нормативов допустимых сбросов и лимитов на сбросы	0%	0%	0%
5	Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	уровень потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке	12 %	5 %	0%
		доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	0%	100%	100%

1	2	3	4	5	6
6	Целевые показатели соотношения цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	увеличение доли населения, которое получило улучшение качества питьевой воды в результате реализации мероприятий инвестиционной программы	-	-	-
		увеличение доли сточных вод, прошедших очистку и соответствующих нормативным требованиям	-	-	-

Целевые показатели деятельности отдела водоснабжения администрации Теньгинского сельского поселения показывают фактическое состояние водоснабжения в селе с централизованным холодным водоснабжением, перспективы работы по улучшению качества оказываемой услуги и развитию централизованных систем водоснабжения.

Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых водопроводных сооружений позволит решить основную задачу – бесперебойное снабжение населения чистой питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности и безвредности в необходимых объемах и с достаточным напором.

Потери воды в водопроводных сетях за 2012 год составили 12% от всего поднятого объема, данный показатель ниже общероссийского.

3.Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1 Баланс водоснабжения и потребления с.Теньга.

Основной категорией потребления воды в Теньгинском сельском поселении являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется. Данные о фактическом потреблении воды в с.Теньга отсутствуют в связи с нецентрализованной системой водоснабжения.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 35,4 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 22,5 м³ (**Таблица №1.1.2**). Расчетный годовой расход воды – 12810 м³ (**Таблица №1.1.2**). Расход на полив – 5332 м³ (**Таблица №1.1.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №1.1.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 18196 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 78,5 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 11785,2 м³ воды в год (**Таблица №1.1.9**)
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 823,5 м³ воды в год (**Таблица №1.1.10**). Общее годовое потребление воды должно составлять 12608,5 м³, удельное среднесуточное потребление воды 54,4 л/чел.

При условии прогнозируемого развития объектов социально-бытовой сферы населенного пункта к 2023 году, создания централизованной системы водоснабжения в границах населенного пункта и увеличения жителей с.Теньга до 665 человек, нормируемое потребление воды увеличится до следующих показателей:

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 98,8 м³, в сутки минимального потребления составит 63 м³ (Таблица №1.1.6). Расчетное годовое потребление воды – 36160,8 м³ (Таблица №1.1.6). Годовой расход воды на полив – 5506 м³ (Таблица №1.1.7). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №1.1.8).

Общее расчетное потребление будет составлять 41720 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 171,4 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 29206,8 м³ воды в год (Таблица №1.1.11);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне с нецентрализованным водоснабжением – 2613,2 м³ воды в год (Таблица №1.1.12). Общее годовое потребление воды должно составлять 31820 м³, удельное среднесуточное потребление воды 130,7 л/чел.

3.2 Баланс водоснабжения и потребления с.Нефтебаза

Основной категорией потребления воды в с. Нефтебаза являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Данных о фактическом потреблении воды в с.Нефтебаза нет, в связи с отсутствием централизованной системы водоснабжения в населенном пункте.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 4,4 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 2,8 м³ (Таблица №1.2.2). Расчетный годовой расход воды – 1610 м³ (Таблица №1.2.2). Расход на полив – 662,4 м³ (Таблица №1.2.3). Расход воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №1.2.4). Общее расчетное потребление воды должно составлять 2326,4 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление - 80,7 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 1464 м³ воды в год (Таблица №1.2.9);

Общее годовое потребление воды должно составлять 1464 м³, удельное среднесуточное потребление воды 50 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Нефтебаза будет составлять 84 жителя.

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 12,4 м³, в сутки минимального потребления составит 7,9 м³ (Таблица №1.2.6). Расчетное годовое потребление воды – 4538 м³ (Таблица №1.2.6). Годовой расход воды на полив – 695,5 м³ (Таблица №1.2.7). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №1.2.8).

Общее расчетное потребление будет составлять 5287,5 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 171 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 3689,3 м³ воды в год (Таблица №1.2.10);

Общее годовое потребление воды должно составлять 3689,3 м³, удельное среднесуточное потребление воды 120 л/чел.

3.3. Баланс водоснабжения и потребления в с. Озерное

Основной категорией потребления холодной воды в с. Озерное являются хозяйственно-питьевые нужды населения.

Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Данных о фактическом потреблении воды в с. Озёрное нет в связи с отсутствием централизованной системы водоснабжения населенного пункта.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 14,1 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 9 м³ (**Таблица №1.3.2**). Расчетный годовой расход воды – 5160,6 м³ (**Таблица №1.3.2**). Расход на полив – 2119,7 м³ (**Таблица №1.3.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №1.3.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 7334,3 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 78,3 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 4684,8 м³ воды в год (**Таблица №1.3.9**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне с нецентрализованным водоснабжением 329,4 м³ воды в год (**Таблица №1.3.10**)

Общее годовое потребление воды должно составлять 5014,2 м³, удельное среднесуточное потребление воды 53,5 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Озёрное будет составлять 265 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 39,4 м³, в сутки минимального потребления составит 25 м³ (**Таблица №1.3.6**). Расчетное годовое потребление воды – 14420 м³ (**Таблица №1.3.6**). Годовой расход воды на полив – 2194,2 м³ (**Таблица №1.3.7**). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (**Таблица №1.3.8**).

Общее расчетное потребление будет составлять 16668,2 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 171,8 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 11638,8 м³ воды в год (**Таблица №1.3.11**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне - 918,7 м³ воды в год (**Таблица №1.3.12**)

Общее годовое потребление воды должно составлять 12557,5 м³, удельное среднесуточное потребление воды 129,4 л/чел.

3.4. Баланс водоснабжения и потребления в с. Талда

Основной категорией потребления воды в с. Талда являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Данных о фактическом потреблении воды в с. Талда нет в связи с отсутствием централизованной системы водоснабжения в селе.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 7,7 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 4,9 м³ (**Таблица №1.4.1**).

Расчетный годовой расход воды – 1610 м³ (**Таблица №1.4.2**). Расход на полив – 1159,2 м³ (**Таблица №1.4.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №1.4.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 2823,2 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 55 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход воды в жилой зоне поселения - 2562 м³ в год (**Таблица №1.4.9**);

Общее годовое потребление воды должно составлять 2562 м³, удельное среднесуточное потребление воды 50 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Талда будет составлять 150 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 22,3 м³, в сутки минимального потребления составит 14,2 м³ (**Таблица №1.4.6**). Расчетное годовое потребление воды – 8162 м³ (**Таблица №1.4.6**). Годовой расход воды на полив – 1242 м³ (**Таблица №1.4.7**). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (**Таблица №1.4.8**).

Общее расчетное нормативное потребление будет составлять 9458 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 172,2 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход воды в жилой зоне поселения - 6588 м³ в год (**Таблица №1.4.10**);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне поселения - 439,2 м³ воды в год (**Таблица №1.4.11**);

Общее годовое нормативное потребление воды должно составлять 7027,2 м³, удельное среднесуточное потребление воды 128 л/чел.

3.5. Баланс водоснабжения и потребления в с. Туекта

Основной категорией потребления воды в с. Туекта являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Данных о фактическом потреблении воды в с. Туекта нет, в связи с отсутствием централизованной системы водоснабжения села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 19,9 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 12,7 м³ (**Таблица №1.5.2**). Расчетный годовой расход воды – 7283,4 м³ (**Таблица №1.5.2**). Расход на полив – 2997,4 м³ (**Таблица №1.5.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №1.5.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 10334,8 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 78 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 6624,6 м³ воды в год (**Таблица №1.5.9**);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне - 483,1 м³ воды в год (**Таблица №1.5.10**)

Общее годовое потребление воды должно составлять 7107,7 м³, удельное среднесуточное потребление воды 53,6 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Туекта будет составлять 375 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит $55,7 \text{ м}^3$, в сутки минимального потребления составит $35,4 \text{ м}^3$ (Таблица №1.5.6). Расчетное годовое потребление воды – 20386 м^3 (Таблица №1.5.6). Годовой расход воды на полив – 3105 м^3 (Таблица №1.5.7). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м^3 (Таблица №1.5.8).

Общее расчетное потребление будет составлять 23545 м^3 воды в год, удельное среднесуточное потребление воды $171,5$ л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 16470 м^3 воды в год (Таблица №1.5.11);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне - $512,4 \text{ м}^3$ воды в год (Таблица №1.5.12)

Общее годовое нормативное потребление воды в селе должно составлять $16982,4 \text{ м}^3$, удельное среднесуточное потребление воды $125,7$ л/чел.

3.6. Баланс водоснабжения и потребления в с. Шиба

Основной категорией потребления воды в с. Шиба являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Согласно данным водоснабжающей организации, объем поднятой воды из всех эксплуатируемых в 2012 году скважин составил - 1000 м^3 .

Фактическое потребление в с.Шиба на одного человека в месяц из сети централизованного водоснабжения составило $252,5$ л холодной воды.

Фактическое удельное среднесуточное водопотребление по поселению - $6,2$ л/сутки

Низкий удельный среднесуточный показатель потребления воды, обусловлен следующими факторами:

1. отсутствуют приборы учета на источниках водоснабжения,
2. большая часть населения села не подключены к централизованному водоснабжению и используют холодную воду, получаемую из водоразборных колонок,
3. отсутствует централизованное горячее водоснабжение;
4. отсутствует централизованное водоотведение

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – $18,9 \text{ м}^3$, расход воды в сутки минимального потребления - $12,04 \text{ м}^3$ (Таблица №1.6.2). Расчетный годовой расход воды $6917,4 \text{ м}^3$ (Таблица №1.6.2). Расход на полив – $2732,4 \text{ м}^3$ (Таблица №1.6.3). Расход воды на пожаротушение в селе – 54 м^3 (Таблица №1.6.4). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять $9703,8 \text{ м}^3$ воды в год, удельное среднесуточное потребление $80,3$ л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 6039 м^3 воды в год (Таблица №1.6.9);

-расчетный расход в общественно-деловой зоне - $351,3 \text{ м}^3$ воды в год (Таблица №1.6.10)

Общее годовое потребление воды должно составлять $6390,3 \text{ м}^3$, удельное среднесуточное потребление воды $52,9$ л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Шиба будет составлять 350 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.13330.2012 г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит $51,9 \text{ м}^3$, в сутки минимального потребления составит 33 м^3 (Таблица №1.6.6). Расчетное годовое потребление воды – 18995 м^3 (Таблица №1.6.6). Годовой расход воды на полив – 2898 м^3 (Таблица №1.6.7). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м^3 (Таблица №1.6.8).

Общее расчетное нормативное потребление должно составлять 21974 м^3 воды в год, удельное среднесуточное потребление воды $171,3 \text{ л/чел.}$

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» к 2023 году, результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 15372 м^3 воды в год (Таблица №1.6.11);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне - $439,2 \text{ м}^3$ воды в год (Таблица №1.6.12).

Общее годовое нормативное потребление воды должно составлять $15811,2 \text{ м}^3$, удельное среднесуточное потребление воды $123,4 \text{ л/чел.}$

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

С учетом перспективных планов развития сельского поселения и для удовлетворения потребностей населения в качественной питьевой воде, подаваемой из различных источников, предлагается провести следующие основные мероприятия по селам:

с.Теньга

- 1) Построить новую водозаборную скважину в южной части населенного пункта производительностью не менее $114 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Забор воды рекомендуется производить из защищенного водоносного горизонта. Срок реализации 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб $\varnothing 100 \text{ мм}$, общей протяженностью магистральных линий $5,6 \text{ км}$. Срок реализации 2017 г.
- 3) Установить станцию управления водоснабжением на основе частотного преобразователя. Срок реализации 2016 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 125 м^3 . Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 22 пожарных гидранта. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить 22 водозаборные колоноки. Срок реализации проекта 2017 г.

с.Нефтебаза

- 1) Построить водозаборный узел с использованием подземных вод из защищенного водоносного горизонта минимальной производительностью $17 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Срок реализации 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб $\varnothing 100 \text{ мм}$, общей протяженностью разводящих линий $1,8 \text{ км}$. Срок реализации 2017 г.
- 3) Оборудовать водозаборный узел станцией подъема воды с управлением на основе частотного преобразователя. Срок реализации 2017 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 50 м^3 . Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 3 пожарных гидранта. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить 1 водозаборную колоноку. Срок реализации проекта 2017 г.

с.Озёрное

- 1) Построить водозаборный узел с использованием подземных вод из защищенного водоносного горизонта минимальной производительностью $50 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Срок реализации 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб $\varnothing 100 \text{ мм}$, общей протяженностью разводящих линий $3,5 \text{ км}$. Срок реализации 2017 г.
- 3) Оборудовать водозаборный узел станцией подъема воды с управлением на базе частотного преобразователя. Срок реализации 2017 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 80 м^3 . Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 15 пожарных гидрантов. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить 14 водозаборных колонок. Срок реализации проекта 2017 г.

с.Галда

- 1) Построить новый водозаборный узел с использованием подземных вод из защищенного водоносного горизонта минимальной производительностью 30 м³/сут, Срок реализации 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб Ø 100 мм, общей протяженностью 3,5 км. Срок реализации 2016 г.
- 3) Установить станцию управления водоснабжением на основе частотного преобразователя. Срок реализации 2016 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 70 м³. Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 5 пожарных гидрантов. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить 8 водозаборных колонок. Срок реализации проекта 2017 г.

с.Тукта

- 1) Построить новый водозаборный узел в населенном пункте с забором воды из подземного источника производительностью не менее 70 м³/сут. Водозабор рекомендуется производить из защищенного водоносного горизонта. Срок реализации - 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб Ø 100 мм, общей протяженностью 2,2 км. Срок реализации 2016 г.
- 3) Установить на скважине станцию управления водоснабжением на основе частотного преобразователя. Срок реализации 2017 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 90 м³. Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 13 пожарных гидрантов. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить 20 водозаборных колонок. Срок реализации проекта 2017 г.

с.Шибя

- 1) Построить водозаборный узел с использованием воды из подземного источника минимальной производительностью 45 м³/сут, Забор воды рекомендуется производить из защищенного водоносного горизонта. Срок реализации 2016 г.
- 2) Построить кольцевую водопроводную сеть из полиэтиленовых труб Ø 100 мм, общей протяженностью линий 5,4 км. Срок реализации 2016 г.
- 3) Установить станцию управления водоснабжением на базе частотного преобразователя. Срок реализации 2017 г.
- 4) Оборудовать резервуар для хранения чистой воды объёмом 90 м³. Срок реализации 2017 г.
- 5) Установить на водопроводной сети 12 пожарных гидрантов. Срок реализации 2017 г.
- 6) Установить на источнике водоснабжения прибор учёта холодной воды. Срок реализации 2017 г.
- 7) Установить 11 водозаборных колонок. Срок реализации проекта 2017 г.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Все бесхозные и не эксплуатируемые, а так же разведочные скважины на территории сельского поселения необходимо ликвидировать (тампонировать) для сохранения природных недр и исключения засорения водоносных горизонтов поверхностными стоками. Бурение скважин для создания централизованных систем водоснабжения сел необходимо доверять только организациям имеющим лицензию, опытный, обученный персонал, необходимую технику и опыт проведения работ.

6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.

Бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения на территории сельского поселения не выявлено.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Планируемый объем инвестиций в развитие и создание централизованных систем холодного водоснабжения населенных пунктов входящих в состав Теньгенского сельского поселения с учетом их расширения и развития, составит 90251,6 тыс. рублей.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения по состоянию на 01.01.2011, тыс. руб.	Стоимость в текущем (прогнозом) году, тыс. руб.
1	Строительство нового водозаборного узла в с. Теньга	аналог	м	150	1558	1659
2	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя с.Теньга	прайс	шт	1	281,7	300,6
3	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с.Теньга	НЦС 14-09-004-02	м	5600	15724,8	17869
4	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды в с Теньга.	аналог	м ³	125	2025	2165
5	Установка на водопроводной сети с. Теньга пожарных гидрантов	прайс	шт	22	308	328
6	Установка водозаборных колонок в с. Теньга	прайс	шт	22	125,4	134

7	Строительство нового водозаборного узла в с. Нефтебаза	аналог	м	100	1558	1659
8	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя с. Нефтебаза	прайс	шт	1	281,7	300,6
9	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Нефтебаза	НЦС 14-09-004-02	м	1800	5054	5383
10	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды в с. Нефтебаза	аналог	м ³	50	810	866
11	Установить на водонапорной сети с. Нефтебаза пожарные гидранты	аналог	шт	3	42	44,7
12	Установка водозаборных колонок в с. Нефтебаза	прайс	шт	1	5,7	6
13	Строительство нового водозаборного узла в с. Озёрное	аналог	м	100	1558	1659
14	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя с. Озёрное	аналог	шт	1	281,7	300,6
15	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Озёрное	НЦС 14-09-004-02	м	3500	9828	11168
16	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды с. Озёрное	аналог	м ³	80	1296	1385,5

17	Установить на водонапорной сети с. Озёрное пожарные гидранты	аналог	шт	9	126	134,2
18	Установка водозаборных колонок в с. Озёрное	прайс	шт	14	79,8	85,2
19	Строительство нового водозаборного узла в с.Талда	аналог	м	100	1558	1659
20	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя в с. Талда	аналог	шт	1	281,7	300,6
21	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с.Талда	НЦС 14-09-004-02	м	3500	9828	11168
22	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды в с Талда	аналог	м ³	70	1134	1212
23	Установить на водонапорной сети с. Талда пожарные гидранты	аналог	шт	5	70	74,5
24	Установка водозаборных колонок в с. Талда	прайс	шт	8	45,6	48,7
25	Строительство нового водозаборного узла в с. Туекта	аналог	м	100	1558	1659
26	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя с.Туекта	аналог	шт	1	281,7	300,6

27	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с.Тукта	НЦС 14-09-004-02	м	2200	6177	6578
28	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды в с.Тукта	аналог	м ³	90	1458	1558,6
29	Установить на водонапорной сети с. Тукта пожарные гидранты	аналог	шт	13	182	193,8
30	Установка водозаборных колонок в с. Тукта	прайс	шт	20	114	121,8
31	Строительство нового водозаборного узла в с. Шиба	аналог	м	100	1558	1659
32	Установка станции управления водоснабжением на основе частотного преобразователя с.	аналог	шт	1	281,7	300,6
33	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с.Шиба.	НЦС 14-09-004-02	м	5400	15163,2	16148,8
34	Строительство резервуара для хранения чистой питьевой воды в с Шиба.	аналог	м ³	90	1458	1558,6
35	Установить на водонапорной сети с. Шиба пожарные гидранты	аналог	шт	12	168	178,9

36	Установка прибора учёта холодной воды в с. Шиба	прайс	шт	1	15,6	16,7
37	Установка водозаборных колонок в с. Шиба	прайс	шт	11	62,7	67

Расчет прокладки водопроводных сетей произведен по укрупненным сметным нормативам на строительство НЦС 14-2012.

Станции управления водоснабжением предложенные к использованию в качестве альтернативы строительства водонапорных башен, включают в себя утепленный павильон с установленным обогревом и щит управления глубинным насосом на базе частотного преобразователя.

В таблице инвестиций включена цена производителя на насосные станции типа «СКАТ» управляющая глубинным насосом мощностью 11 кВт, с учетом доставки, монтажных и пусконаладочных работ.

Бурение скважин на воду рассчитано на максимальную глубину 150 м. по расценкам ООО «ВОСТОКБУРВОД».

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Теньга

Таблица №1.1.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	644	50	32,2	1,1	0,7	35,4	22,5

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Теньга

Таблица №1.1.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
35,4	22,5	2,86	0,035	4,2	0,8	12810

Расчетный суточный расход воды на полив в с.Теньга

Таблица №1.1.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
644	90	92	5332

Расходование воды на тушение пожаров с.Теньга

Таблица №1.1.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
644	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Теньга к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №1.1.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Кол-во жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	665	135	89,8	1,1	0,7	98,8	63

Расчетное годовое водопотребление с. Теньга к 2023 году

Таблица №1.1.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
98,8	63	2,86	0,035	11,7	0,09	36160

Расходование воды на полив с. Теньга в 2023 году

Таблица №1.1.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
665	90	92	5506

Расходование воды на тушение пожаров с. Теньга в 2023 году

Таблица №1.1.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
665	1	5	3	54

Расчетный расхода хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Теньга по СП 30.13330.2012

Таблица №1.1.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	644 жителя	32200	-	11785200	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно – деловой зоне с. Теньга по СП 30.13330.2012

Таблица №1.1.10

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения образования	2100	-	768600	-
ФАП	150		54900	
Общее	2250		823500	

Расчетный расход хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с.Теньга по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.1.11

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	665 жителей	79800	-	29206800	-

Расчетный расход хозяйственно - питьевой воды в общественно – деловой зоне с. Теньга по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.1.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	4540	-	1661640	-
ФАП	460		168360	
Учреждения культуры	2080		761280	
Учреждения торговли	60		21960	
Общая	7140		2613240	

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Нефтебаза

Таблица №1.2.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	80	50	4	1,1	0,7	4,4	2,8

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Нефтебаза

Таблица №1.2.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
4,4	2,8	5,9	0,005	1,08	0,0006	1610

Расходование воды на полив с.Нефтебаза

Таблица №1.2.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
80	90	92	662,4

Расходование воды на тушение пожаров с.Нефтебаза

Таблица №1.2.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
80	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Нефтебаза к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №1.2.5

Степень благоустройства районов жилой	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды.	Коэффициент наибольшего суточного расхода*,	Коэффициент наименьшего суточного расхода*,	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	84	135	11,3	1,1	0,7	12,4	7,9

Расчетное годовое водопотребление с. Нефтебаза к 2023 году

Таблица №1.2.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
12,4	7,9	5,9	0,005	3	0,09	4538

Расходование воды на полив с. Нефтебаза в 2023 году

Таблица №1.2.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
84	90	92	695,5

Расходование воды на тушение пожаров с. Нефтебаза в 2023 году

Таблица №1.2.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
84	1	5	3	54

**Расчетный расход хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Нефтебаза по СП
30.13330.2012**

Таблица №1.2.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	80 жителя	4000	-	1464000	-

**Расчетный расхода хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с.Нефтебаза по СП 30.13330.2012 к 2023
году**

Таблица №1.2.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	84 жителя	10080	-	3689280	

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Озёрное

Таблица №1.3.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	256	50	12,8	1,1	0,7	14,1	9

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Озёрное

Таблица №1.3.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
14,1	9	3,9	0,015	2,3	0,006	5160,6

Расходование воды на полив с.Озёрное

Таблица №1.3.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
256	90	92	2119,7

Расходование воды на тушение пожаров с.Озёрное

Таблица №1.3.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
256	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Озёрное к 2023 году

Таблица №1.3.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды	Коэффициент наибольшего суточного расхода*	Коэффициент наименьшего суточного расхода*	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	265	135	35,8	1,1	0,7	39,4	25

Расчетное годовое водопотребление с. Озёрное к 2023 году

Таблица №1.3.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
39,4	25	3,9	0,015	6,4	0,015	14420

Расходование воды на полив с. Озёрное в 2023 году

Таблица №1.3.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
265	90	92	2194,2

Расходование воды на тушение пожаров с. Озёрное в 2023 году

Таблица №1.3.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
265	1	5	3	54

Расчетный расхода хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Озёрное по СП 30.13330.2012

Таблица №1.3.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	256 жителя	12800	-	4684800	-

Расчетный расход хозяйственно - питьевой воды в общественно – деловой зоне нецентрализованного водоснабжения с. Озёрное по СП 30.13330.2012

Таблица №1.3.10

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения образования	900		329400	

Расчетный расхода хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с.Озёрное по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.3.11

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	265 жителей	31800	-	11638,8	-

Рсчетный расход хозяйственно - питьевой воды в общественно –деловой зоне нецентрализованного водоснабжения с. Озёрное по СП 30.13330.2012 к 2023 году.

Таблица №1.3.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	2000		732 000	
Учреждения торговли	60		21960	
Учреждения культуры	450		164700	
Общее	2510		918660	

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Талда

Таблица №1.4.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	140	50	7	1,1	0,7	7,7	4,9

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужд с. Талда

Таблица №1.4.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
7,7	4,9	5,2	0,005	1,7	0,0006	1610

Расходование воды на полив с.Талда

Таблица №1.4.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
140	90	92	1159,2

Расходование воды на тушение пожаров с.Талда

Таблица №1.4.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
140	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Талда к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №1.4.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	150	135	20,3	1,1	0,7	22,3	14,2

Расчетное годовое водопотребление с. Талда к 2023 году

Таблица №1.4.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
22,3	14,2	5,2	0,005	4,8	0,002	8162

Расходование воды на полив с. Талда в 2023 году

Таблица №1.4.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
150	90	92	1242

Расходование воды на тушение пожаров с. Талда в 2023 году

Таблица №1.4.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
150	1	5	3	54

Расчетный расхода хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Талда по СП 30.13330.2012

Таблица №1.4.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	140 жителя	7000	-	2562000	-

Расчетный расхода хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с.Талда по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.4.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	150 жителя	18000	-	6588000	

Расчётный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно- деловой зоне с. Талда к 2023 году

Таблица №1.4.11

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Образовательные учреждения	1200	-	439200	

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Тукета

Таблица №1.5.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	362	50	18,1	1,1	0,7	19,9	12,7

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Тукета

Таблица №1.5.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
19,9	12,7	3,25	0,015	2,7	0,2	7283,4

Расходование воды на полив с.Туекта

Таблица №1.5.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
362	90	92	2997,4

Расходование воды на тушение пожаров с.Туекта

Таблица №1.5.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
362	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Туекта к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №1.5.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	375	135	50,6	1,1	0,7	55,7	35,4

Расчетное годовое водопотребление с. Туекта к 2023 году

Таблица №1.5.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
55,7	35,4	3,25	0,015	7,5	0,02	20386

Расходование воды на полив с. Туекта в 2023 году

Таблица №1.5.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
375	90	92	3105

Расходование воды на тушение пожаров с. Туекта в 2023 году

Таблица №1.5.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
375	1	5	3	54

Расчетный расход хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Туекта по СП 30.13330.2012

Таблица №1.5.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	362 жителя	18100	-	6624600	-

Расчетный расход хозяйственно- питьевой воды в общественно – деловой зоне нецентрализованного водоснабжения с. Туекта по СП 30.13330.2012

Таблица №1.5.10

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	1320	-	483120	-

**Расчетный расход хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с.Туекта по СП 30.13330.2012 к 2023
году**

Таблица №1.5.11

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	375 жителей	45000	-	16470000	

**Расчетный расход хозяйственно- питьевой воды в общественно – деловой зоне
с. Туекта по СП 30.13330.2012 к 2023 году**

Таблица №1.5.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	1400	-	512400	-

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с.Шиб

Таблица №1.6.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, К	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода, при использовании водоразборных колонок	320	50	16	1,1	0,7	17,6	11,2
Жилы дома с водопроводом и канализацией без ванн	10	120	1,2	1,1	0,7	1,32	0,84

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Шиб

Таблица №1.6.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности наибольшего водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности наименьшего водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
18,9	12,04	4	0,015	1,7	0,0006	6917,4

Расходование воды на полив с.ШИБА

Таблица №1.6.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
330	90	92	2732,4

Расходование воды на тушение пожаров с.ШИБА

Таблица №1.6.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
330	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. ШИБА к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №1.6.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, К	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	350	135	47,2	1,1	0,7	51,9	33

Расчетное годовое водопотребление с.Шива к 2023 году

Таблица №1.6.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _ч	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
51,9	33	4	0,015	8,65	0,02	18995

Расходование воды на полив с. Шива в 2023 году

Таблица №1.6.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
350	90	92	2898

Расходование воды на тушение пожаров с. Шива в 2023 году

Таблица №1.6.8

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
350	1	5	3	54

Расчетный расход хозяйственно - питьевой воды в жилой зоне с. Шиба по СП 30.13330.2012

Таблица №1.6.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водоразборные колонки	330 жителя	16500	-	6039000	-

Расчетный расход хозяйственно -питьевой воды в общественно - деловой зоне с централизованным водоснабжением с. Шиба по СП 30.13330.2012

Таблица №1.6.10

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	960	-	351360	-

Расчетный расход хозяйственно -питьевой воды в жилой зоне с. Шибя по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.6.11

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	350 жителя	42 000	-	15372000	

Расчетный расход хозяйственно- питьевой воды в общественно –деловой зоне с. Шибя по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №1.6.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Учреждения образования	1200	-	439 200	-

