Утверждена

Постановлением администрации

Ахтанизовского сельского поселения

Темрюкского района Краснодарского края

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Разиевский М.А.

№\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 года

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**АХТАНИЗОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ТЕМРЮКСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**2015 г.**

**Содержание**

Введение

Паспорт схемы

**Глава 1. Схема водоснабжения**

* 1. **Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»**
     1. Описание структуры водоснабжения муниципального образования
     2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
     3. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
     4. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций
     5. Описание технологических зон водоснабжения
     6. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций
     7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения
     8. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения
     9. Описание существующих технических и технологических

проблем в водоснабжении муниципального образования

* 1. **Раздел «Существующие балансы водопотребления»**
     1. Общий водный баланс подачи и реализации воды
     2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений
     3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей
     4. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении
     5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета
     6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения
  2. **Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»**
     1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды
     2. Описание территориальной структуры потребления воды
     3. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов
     4. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке
     5. Перспективные водные балансы
     6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке
  3. **Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации объектов систем водоснабжения»**

* + 1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

* + 1. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к

реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

* + 1. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации
  1. **Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»**

* + 1. Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому

строительству магистральных водопроводных сетей обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

1.5.2 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому

строительству магистральных водопроводных сетей для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку

1.5.3 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому

строительству магистральных водопроводных сетей для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

1.5.4 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети,

подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен

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

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение

* 1. **Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и**

**реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»**

* + 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия

на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод

* + 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия

на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

* 1. **Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство,**

**реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**

* + 1. Оценка капитальных вложений в новое строительство,

реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами

**Глава 2 «Схема водоотведения»**

**2.1 Раздел существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»**

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита(резерва) мощностей

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

**2.2 Раздел « Существующие балансы производительности**

**сооружений системы водоотведения»**

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефаместности)

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

**2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод»**

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод

**2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения**

2.4.1 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очисткиперспективного увеличения объемов сточных вод

2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к

реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

**2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»**

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

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

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение

**2.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод

**2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения»**

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками

**Введение**

Схема водоснабжения и водоотведения Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района на период до 2024 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой администрации Ахтанизовского сельского поселения;

- Комплексного плана развития Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района;

- Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края;

- исполнительной документации по сетям водоснабжения.

- Договора № 662 от 19.12.2014 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-Ф3 (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

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

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

* основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
* показатели качества и балансы потребления воды;
* прогнозные балансы потребления питьевой воды;
* состояние водопроводных сетей;
* карты (схемы) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
* границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
* перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

**Паспорт схемы**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Администрация Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района.

**Местонахождение объекта**

Россия, Краснодарский край, Темрюкский район, ст. Ахтанизовская,

пер. Северный, д. 11.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы.**

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154;

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

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

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

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

- МДК 3-01.2001 «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»;

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

- ГН 2.1.5.689-89 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в водных объектах хозяйственного и культурно-бытового водопользования»;

- МУ 2.1.5.800-99 «Организация санэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод».

**Цели схемы**

Ключевыми направлениями модернизации, реконструкции и развития системы водоснабжения на территории поселения, в рамках которых обеспечивается повышение надежности, устойчивости и качества оказываемых услуг по водоснабжению и водоотведению и очистке сточных вод, являются следующие:

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2024 г.

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

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- обеспечение населения качественной питьевой водой;

- обеспечение центральным водоснабжением 100% населения.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

1. Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 диаметром 400 мм, протяженностью 13 км от резервуаров чистой воды (РЧВ) на г. Яновского до п. За Родину;
2. Произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселков;
3. Запроектировать и построить кольцевой хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод на проектируемых территориях и произвести необходимую реконструкцию существующих водопроводных сетей;
4. Запроектировать и построить в Ахтанизовском сельском поселении очистных сооружений производительностью 8500 м³/сут,

По каждому из перечисленных направлений в рамках Программы предлагается реализовать ряд инвестиционных проектов, а именно:

1. Создание системы водоснабжения Ахтанизовского сельского поселения;
2. Создания системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод Ахтанизовского сельского поселения;

Реализация вышеперечисленных инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения позволит достичь следующих технико-экономических эффектов:

* удовлетворение возрастающих требований к количеству и качеству воды;
* повышение надежности и экономичности работы системы водоснабжения;
* обеспечение требуемого уровня очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
* оптимизация и повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
* улучшение экологической ситуации в зонах поверхностных водных объектов.

**Сроки и этапы реализации схемы**

В соответствии с Комплексным планом развития Ахтанизовского

сельского поселения Темрюкского района:

1. Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 диаметром 400 мм, протяженностью 13 км от резервуаров чистой воды (РЧВ) на г. Яновского до п. За Родину - до 2020 года;

2. Произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселков - 2020 и 2030 годы;

3. Запроектировать и построить кольцевой хозяйственно-питьевой

противопожарный водопровод на проектируемых территориях и произвести

необходимую реконструкцию существующих водопроводных сетей до 2030 г.

4. Запроектировать и построить в Ахтанизовском сельском поселении очистных сооружений производительностью 8500 м³/сут,- до 2030 года. По каждому из перечисленных направлений в рамках Программы предлагается реализовать ряд инвестиционных проектов, а именно:

1. Создание системы водоснабжения Ахтанизовского сельского поселения;

2.. Создания системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод Ахтанизовского сельского поселения;

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

Реализация вышеперечисленных инвестиционных проектов по развитию

системы водоснабжения позволит достичь следующих технико – экономических

эффектов:

* удовлетворение возрастающих требований к количеству и качеству воды;
* повышение надежности и экономичности работы системы водоснабжения;
* обеспечение требуемого уровня очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
* оптимизация и повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения;

улучшение экологической ситуации в зонах поверхностных водных объектов.

**Глава 1. Схема водоснабжения**

**1.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»**

**1.1.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования** *.*

Существующие водопроводные сети на территории СП эксплуатирует Администрация Ахтанизовского сельского поселения Темрюкского района. Источником водоснабжения территории Ахтанизовского сельского поселения является существующий Таманский групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Кубань и р. Казачий Ерик.

Услуги по водоснабжению и водоотведению потребителям оказывает филиал «Таманский групповой водопровод» ООО «Югводоканал».

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ

№168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно справки ООО «Югводоканал в настоящее время водоснабжение с. Ахтанизовская, п. Пересыпь, пос. За Родину, осуществляется от «Таманского группового водопровода» по магистральному водопроводу от двух резервуаров чистой воды V= 1300 м3 каждый . Вода из магистрального водопровода подается на резервуары расположенные на горе Яновская, и далее самотеком в водопроводную сеть. Качество воды на основании протоколов полного химического и микробиологического анализа питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Протокол количественного химического анализа питьевой воды, в январе 2015 года пробы отбирались согласно ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 51593-2000.

Водоснабжение с. Ахтанизовская, пос. За Родину и пос. Пересыпь -осуществляется через водопроводные сети Ø 63-200 мм и протяженностью 39,200 км степень износа сетей составляет 80-100 %.

Согласно сведений, представленных в стратегии развития Темрюкского района на сегодняшний момент особую озабоченность в сельском поселении вызывает санитарно-техническое состояние водопроводных сооружений и сетей.

Сети проложены по территории сельского поселения тупиковые Ø 63-200 мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен. Магистральные и уличные водопроводные сети находятся в аварийном, изношенном состоянии и не обеспечивают требуемых расходов и напоров в водопроводной сети. Питьевая вода подается населению не гарантированного качества. Процент обеспеченности жилищного фонда водопроводом - 95%, требуют поэтапной перепрокладки. К центральному водоснабжению населенных пунктов муниципального образования подключены административные, социально-культурные, образовательные учреждения, объекты сельхозпредприятий, предприятия торговли, а также частный сектор.

Система водоснабжения обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых, общественных зданиях, хозяйственно-питьевые нужды коммунально-бытовых предприятий. Количество воды, потребленное населением СП за 2014 год – 667143 м3. Количество воды, потребленное учреждениями и предприятиями –64832 м3/год. Количество воды, потребленное всего – 667143 м3.

Утечка и неучтенный расход воды составляет в среднем 64,2 % от объёма общей подачи воды или 428,306 тыс. м3 в год.

Всего подано в сеть за отчётный 2014 год – 667143 м3.

Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета. Обеспеченность приборами учета населения – 99 %, учреждений 100 %.

Тариф на холодную воду для населения в соответствии с Приказом №38/2013-окк от 28 августа 2013 года Региональной энергетической комиссии-департамента цен и тарифов Краснодарского края, установлен в размере 45,85 руб., за 1 м3.

1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения территории Фонталовского сельского поселения является существующий Таманский групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Кубань и р. Казачий Ерик. В ст. Ахтанизовская, пос. За Родину и пос. Пересыпь от Таманского группового водопровода вода поступает в 2 резервуара объемом по 1300 м3, а далее самотеком в водопроводные сети. Централизованной канализации в сельском поселении нет. В жилой застройке имеются дворовые уборные и выгребные ямы. Услуги по водоснабжению и водоотведению потребителям оказывает филиал «Таманский групповой водопровод» ООО «Югводоканал».

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки вод.

Сооружения очистки и подготовки воды в Ахтанизовском сельском поселении отсутствуют. Источник водоснабжения – Таманский групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Кубань и р. Казачий Ерик:

Основной источник водоснабжения – р. Казачий Ерик. В состав водозаборных сооружений входит: водоприёмник; рыбозащитное устройство; берегоукрепление; насосная станция I-го подъёма

Забор необходимого количества воды осуществляется с помощью берегового водоприемника совмещенного с насосной станцией I-го подъёма. Водоприёмник в виде прямоугольной железобетонной коробки, монолитной конструкции, выдвинутой в русло на расстояние достаточное для забора речной воды. Водоприемные окна перекрываются сороудерживающими решётками. Подъём и опускание решёток производится с помощью ручной тали. Вся русловая часть водоприёмника открытая. Береговая часть водоприёмника закрыта. Во избежание засасывания молоди ценных промысловых пород рыб в водоприёмники, устанавливается рыбозащитное устройство типа плоской сетки «РОСНИИОРХа».

Промывка сетки осуществляется специальными промывным устройством. Оно представляет собой центробежный насос с промывной флейтой - перфорированной трубой Ø 50мм. Для удаления накопившегося осадка предусмотрена рассредоточенная система клапанов с пульпопроводом. Откачка производится специальным грязевым насосом ЗПС-9. Откачиваемый осадок выбрасывается на специальные песковые площадки, расположенные у Старотитаровского лимана. Принятая конструкция водоприемника обеспечивает:

Надежный забор требуемого расхода.

Полное предотвращение попадания молоди и взрослой рыбы в насосные установки.

Водоприемник соединён с насосной станцией I подъёма. Тип насосной станции – заглубленная, с установкой насосов под заливом. Перечень основных насосов: ЦН- 1000-180 - 1шт; Д-1250-12 -2шт; 200Д-90 -1шт.

Насосы центробежные, горизонтальные, одноступенчатые с 2-х сторонним подводом жидкости. Кроме основных насосов в насосной станции установлены: ВК-4-24 – 2 шт. (дренажные, Н=24м, Q-14,4 м3/час, Р-7,5 кВт); 6К-12 – 1 шт. (насос промывки, Н=20м, Q- 165 м3/час, Р-13 кВт); ЗПС-9 – 1 шт. (грязевой, Н=18,5м, Q-72 м3/час, Р-14 кВт).

Резервный источник водоснабжения – р. Кубань. В состав водозаборных сооружений входит: водоприёмник (водозаборный оголовок) с рыбозаградительными сетками; водоводы; насосная станция I подъёма

Раздельный водоприёмник берегового типа представляет собой прямоугольный железобетонный колодец, разделённый на две секции, передняя стенка которого выходит непосредственно в русло реки. Вода поступает в водоприёмник через входное окно размером 2х2,1м, расположенное в передней стенке колодца, просачивается через две рыбозаградительные сетки (фильтрующие затворы), расположенные вертикально ко дну, на расстоянии между собой на 600мм (по осям).

Фильтрующие затворы служат рыбозащитным устройством с сеткой –основной размер-2х2мм. По двум всасывающим водоводам Ø 1000мм длиной 4м из каждой секции подается в два коллектора Ø 1000мм, а затем по шести трубопроводам Ø 500мм (по трём из каждого коллектора) вода поступает к насосам насосной станции I подъёма.

Насосная станция I подъёма на р. Кубань – заглубленного типа, представляет собой прямоугольную коробку с 6-ю основными насосами: 4- центробежными горизонтальными одноступенчатыми с 2-х сторонним подводом жидкости марки Д-1250-125 -2шт, 200Д-90, ЦН 1000/180.

На насосной станции имеется 2 вакуум-насоса ротационных водокольцевых марки РВ-558-01, напором 1,0 м, Q-1,5 м3/час, мощностью 4,1 кВт; 2 дренажных насоса центробежных горизонтальных одноступенчатых консольных марки ВКС-2/26, Q-2,7-8 м3/час, напором 20-50м, мощностью 4 кВт каждый.

Здание насосной станции 2-го подъема полузаглублённого типа.

Переключение трубопроводов предусмотрено в здании насосной станции. Напорный коллектор с отключающими задвижками так же, как и всасывающий, расположен в здании насосной станции. На трубопроводах установлены электрифицированные задвижки.

Насосная станция оборудована насосными агрегатами: 200 Д-90-2шт,

ЦН 1000/180 -3шт; ЦНС 300/180, КМ 100/100.

Для промывки фильтров установлены насосные агрегаты 20 НДН-2шт

1. Резервуаров:

- 2 резервуара объемом по 1300 м3 расположены в ст. Ахтанизовская;

1.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Насосные станции в Ахтанизовском сельском поселения отсутствуют. Вода подается в сельское поселение от Таманского группового водопровода.

Характеристики насосных станций Таманского группового водопровода представлены в таблицах 1.1, 1.2, 1.3

Таблица 1.1 – Характеристика насосной станции на реке Кубань

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка насоса** | **Q, м3/час** | **Напор, м** | **Электродвигатель** | | |
| **Р, кВт** | **Об/мин.** | **I, А** |
| **1 – 1** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 630 | 1480 | 72 |
| **1 – 2** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 630 | 1480 | 72 |
| **1 – 3** | 200 Д-90 | 720 | 90 | 250 | 1480 | 30 |
| **1 – 4** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 630 | 1480 | 72 |
| **1 – 5** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 630 | 1480 | 72 |
| **1 – 6** | ЦН 1000/180 | 1000 | 180 | 630 | 1480 | 72 |

Таблица 1.2 – Характеристика насосной станции на реке Казачий Ерик

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка насоса** | **Q, м3/час** | **Напор, м** | **Электродвигатель** | | |
| **Р, кВт** | **Об/мин.** | **I, А** |
| **1** | ЦН 1000/180 | 1000 | 180 | 630 | 1480 | 72 |
| **2** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 500 | 1480 | 58 |
| **4** | Д 1250/125 | 1250 | 125 | 500 | 1480 | 58 |
| **5** | 200 Д-90 | 720 | 90 | 250 | 1480 | 30 |

Таблица 1.3 – Характеристика насосного оборудования II подъёма

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка насоса** | **Q, м3/час** | **Напор, м** | **Электродвигатель** | | |
| **Р, кВт** | **Об/мин.** | **I, А** |
| **2 – 1** | 200 Д-90 | 720 | 90 | 250 | 1480 | 30 |
| **2 – 3** | 200 Д-90 | 720 | 90 | 250 | 1480 | 30 |
| **2 – 2** | ЦН 1000/180 | 1000 | 180 | 630 | 1480 | 72 |
| **2 – 4** | ЦН 1000/180 | 1000 | 180 | 630 | 1480 | 72 |
| **2 – 5** | ЦН 1000/180 | 1000 | 180 | 630 | 1480 | 72 |
| **2 - 6** | ЦНС 300/180 | 300 | 180 | 250 | 1480 | 30 |
| **Пром.№1**  **Пром.№2** | 20 НДН  20 НДН | 2500  2500 | 17  17 | 160  160 | 985  740 |  |

1.1.5 Описание технологических зон водоснабжения

Ахтанизовское сельское поселение состоит из двух технологических зон водоснабжения.

Первая зона – ст. Ахтанизовская охватывает административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазин, производственные и сельскохозяйственные предприятия, а также частный сектор станицы. Протяженность водопроводных сетей составляет 27201 пог. м. Водоснабжение обеспечивается Таманским групповым водопроводом с двумя резервуарами объемом по 1300 м3.

Вторая зона – пос. За родину и пос. Пересыпь охватывает административные, социально-культурные, образовательные учреждения, сельскохозяйственные предприятия, учреждения санаторно-курортные, магазины, а также частный сектор поселков. Протяженность водопроводных сетей 11999 пог. м. Водоснабжение обеспечивается Таманским групповым водопроводом с двумя резервуарами объемом по 1300 м3.

1.1.6 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

В сельском поселении населенные пункты имеют обособленную зону действия водопроводных сооружений; разводящие водопроводные сети проложены в ст. Ахтанизовская, пос. За Родину и пос. Пересыпь

К центральной водопроводной сети Ахтанизовского сельского поселения подключены следующие потребители:

Ст. Ахтанизовская

- Общественные здания и учреждения социально-культурного назначения, предприятия, в. т.ч.: Администрация Ахтанизовского сельского поселения, МОУ СОШ № 10, ДОУ д/с № 42 , ДОУ д/с № 43, ЦРБ МУЗ, СДК, МУП «Тепловые сети» ст. Ахтанизовская, ООО «Кубанская Лоза» - ст. Ахтанизовская, отделение «Почта России, «Кубаньинформация», Сельпо, Управление ПБ ГО и ЧС ПЧ № 18. Учреждения повседневного пользования, обслуживающие население, к ним относятся: учреждения торговли, общественного питания, быта, магазины повседневного спроса, кафе, мастерские бытового обслуживания, а так же здания частного сектора.

Пос. За Родину:

Общественные здания и учреждения социально-культурного назначения, предприятия, в. т.ч.: ДОУ д/с № 44, ООО «Лотос», ООО «Парус», ЦРБ МУЗ, Ахтанизовское Сельпо, ИП Ермаченко Н.П., ИП Броваренко А., ИП Церюпа И.И., а так же здания частного сектора.

Пос. Пересыпь:

Общественные здания и учреждения социально-культурного назначения, предприятия, в. т.ч.: МОУ СОШ № 22, МУЗ ЦРБ, МУП «Бытсервис», ООО «Сириус», Пансионат «Азов», Кооператив «Колос», ИП Ермаченко Н.П., ИП Броваренко А., ИП Церюпа И.И., ИП Даневич Т.В, ИП Водолазский М.В. ИП Назаренко, ИП Дилакян С.С, б\О «Золотые Пески - Банк России,ООО «Мечта», ИП Кирилов Н.А., ИП КОвалева В.А., ИП Домбаев И.З., ИП Астафьева Г.С., а так же здания частного сектора.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр разводящих водопроводов варьируется от 63 до 200 мм. Сети выполнены из таких материалов как сталь, чугун, асбоцемент, полиэтилен.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Состояние водопровода неудовлетворительное. В ст. Ахтанизовская, пос. За Родину и пос. Пересыпь величина потерь за 2014 год составляет в среднем 64,2 %.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Процент обеспеченности жилищного фонда водопроводом – 99 %.

Обеспеченность населения приборами учета составляет 99 %, учреждений 100 %. Всего приборов учета 2073 шт. Из них 2024 население, 49- организации, учреждения и частные предприниматели

Количество абонентов в Ахтанизовском сельском поселении – 2043.

Протяженность разводящих сетей в населенных пунктах сельского поселения составляет:

- ст. Ахтанизовская,– 27,201 км;

- пос. За Родину – 5,462 км;

- пос. Пересыпь – 6,537 км;

1.1.7 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Центральной системой водоснабжения охвачена не вся территория сельского поселения. Перспективное развитие водопровода предполагается за счет расширения частного жилого сектора по мере развития населенных пунктов сельского поселения.

1.1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Общая протяженность разводящих сетей –39,200 км.

Объем потерь воды и неучтенные расходы в 2014 году составили 64,2 % от количества поданной воды в сеть, в т.ч. в ст. Ахтанизовская- 376938 м3 или %, пос. За Родину- 205205 м3 или %, пос. Пересыпь- 85000 м3 или %, Таким образом, в настоящее время снабжение населенных пунктов сельского поселения питьевой водой осуществляется стабильно, не смотря на повышенный износом разводящих сетей и частыми аварийными ситуациями, вызванными порывами труб. Магистральные и уличные водопроводные сети находятся в изношенном состоянии ,но обеспечивают требуемых расходов и напоров в водопроводной сети.

**1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления»**

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей, расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Потребление воды в сельском поселении считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся домашнем хозяйстве.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень  населенных  пунктов | Численность населения, чел | | |
| Современное состояние,  2014 г. | Расчетный срок  2030 г. | |
| Прирост | Итого |
| 1 | ст. Ахтанизовская | 3300 | 2000 | 5300 |
| 2 | пос. За Родину | 2200 | 20800 | 23000 |
| 3 | пос. Пересыпь | 4190 | 760 | 4950 |
|  | Итого | **9690** | **23860** | **33250** |

В таблице 3 приведены существующие балансы водопотребления муниципального образования.

**Существующие балансы водопотребления**

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели  водопользования | Ед. измерения | Водопотребление за 2014 г. |
| **ст. Ахтанизовская** |  |  |
| Подано в сеть | тыс.м3 | 376,938 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях | тыс.м3 | 262,482 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях в % от поданной воды | % | 69,6 |
| Реализация всего | тыс.м3 | 114,456 |
| в т.ч. |  |  |
| население | тыс.м3 | 84,774 |
| учреждения | тыс.м3 | 29,682 |
| **пос. За Родину** |  |  |
| Подано в сеть | тыс.м3 | 85,0 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях | тыс.м3 | 45,990 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях в % от поданной воды | % | 54,1 |
| Реализация всего | тыс.м3 | 39,010 |
| в т.ч. |  |  |
| население | тыс.м3 | 26,795 |
| учреждения | тыс.м3 | 12,215 |
| **пос. Пересыпь** |  |  |
| Подано в сеть | тыс.м3 | 205,205 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях | тыс.м3 | 120,038 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях в % от поданной воды | % | 58,5 |
| Реализация всего | тыс.м3 | 85,167 |
| в т.ч. |  |  |
| население | тыс.м3 | 62,232 |
| учреждения | тыс.м3 | 22,935 |
| **Расход на собственные нужды** | тыс.м3 | 0 |
| **Подано в сеть** | тыс.м3 | 667,143 |
| **Неучтенные расходы и потери в сетях** | тыс.м3 | 428,510 |
| **Неучтенные расходы и потери в сетях в % от поданной воды** | % | 64,2 |
| **Реализация всего** | тыс.м3 | 238,633 |
| **в т.ч.** |  |  |
| **население** | тыс.м3 | 173,801 |
| **учреждения** | тыс.м3 | 64,832 |

### Сведения о фактическом потреблении воды.

Фактическое водопотребление Ахтанизовского сельского поселения представлено в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование расхода | Существующее (фактическое) водопотребление, м3/год (2014 г.) |
| --- | --- |
| **ст. Ахтанизовская**, всего, в том числе: | 114456 |
| - Население | 84774 |
| - Школа № 10 | 906 |
| - Детский сады № 42,43 | 868 |
| - Администрация с/о | 30 |
| -Кубаньфармация | 11 |
| - ЦРБ МУЗ | 648 |
| - Отделение связи «Почта России» | 7 |
| Сельпо Ахтанизовское | 28 |
| Сельпо Вышестебловское | 21 |
| - Управление ПБ ГО и ЧС ПЧ №18 | 114 |
| - ООО «Кубанская Лоза» | 25809 |
| - ДК ст. Ахтанизовская | 29 |
| - МУП «Тепловые сети» | 55 |
| - Магазины и ИП | 1156 |
| **пос. За Родину**, всего, в том числе: | 39010 |
| - Население | 26795 |
| - МУЗ ЦРБ | 2 |
| - Сельпо Ахтанизовское | 17 |
| - Детский сад №44 | 503 |
| - ИП Ермаченко Н.П. | 11585 |
| - Лотос | 41 |
| - ИП Броваренко А. И. | 58 |
| - ИП Церюпа И.И. | 9 |
| **пос. Пересыпь**, всего, в том числе: | 85167 |
| - Население | 62232 |
| - Кооператив «Колос»» | 320 |
| - ИП Назаренко Н.П. | 7196 |
| - ИП Водолазский М.В. | 221 |
| - б/о «Золотые Пески» -Банк России | 1686 |
| -МУП «Бытсервис» | 8887 |
| - Пансионат «Азов» | 3202 |
| - б\о «Мечта» | 341 |
| - ЦРБ МУЗ | 6 |
| - ООО «Сириус» | 44 |
| - Школа № 22 | 395 |
| - ИП Астафьев Г.С | 361 |
| - ИП Домбаев И.З | 34 |
| - ИП Ковалева В.А. | 55 |
| -ИП Даневич Т.В | 3 |
| - ИП Дилакян С.С | 63 |
| - ИП Кирилов Н.А | 121 |

Существующие балансы водопотребления

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители воды | Подача воды м3/сут | Потребление воды м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ахтанизовское сельское поселение | 1827,8 | 654,0 |
|  | **Итого по СП** | **1827,8** | **654,0** |

1.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

В сельском поселении три населенных пунктов - водопотребители. Основная доля фактического водопотребления в 2014 году падает на ст. Ахтанизовская – 56,5% , пос. За Родину – 12,7 %, пос. Пересыпь – 30,8 %, от общего объема. В сельском поселении водоснабжение осуществляется из двух источников водоснабжения.

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 6.

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Годовое потребление, м3/год | Среднесуточное потребление, м3/сутки. |
| 1 | 2 | 3 |
| ст. Ахтанизовская | 376938,0 | 1032,7 |
| пос. За Родину | 85000,0 | 232,9 |
| пос. Пересыпь | 205205,0 | 562,2 |
| **Итого по СП** | **667143** | **1827,8** |

1.2.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды является население и его доля составляет 72,8 %, прочие – 27,2 %. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей, представлен в таблице 7.

Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Таблица 7

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Существующее (фактическое)  водопотребление, м3/год (2014 г) |
| По группам потребителей |  |
| Хозяйственно-бытовые нужды (население) | 173801 |
| Собственные нужды | 0 |
| Образовательные учреждения (школа, детский сад) | 1766 |
| Администрация и др. | 30 |
| Учреждения культуры | 29 |
| Медицинские учреждения | 656 |
| Прочие потребители | 62351 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях при  транспортировке | 428510 |

1.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения

и о фактическом водопотреблении.

Нормативное водопотребление (за базовый год)

Существующее водопотребление и норма расхода воды на нужды населения

Таблица 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Норма расхода, среднесуточное, м3/сут | Существующее  водопотребление, среднесуточное, м3/сут |
| ст. Ахтанизовская | 1286,0 | 1032,7 |
| пос. За Родину | 217,0 | 232,9 |
| пос. Пересыпь | 601,0 | 562,2 |

Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и

о фактическом водопотреблении, приведены в таблице 9.

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Потребители воды | Единица измерения | Водопотребление | |
| Норма удельного потребления воды, м3/сут | Фактическое потребление воды,  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ст. Ахтанизовская | 1 чел | 0,23 | 0,185 |
| 2 | пос. За Родину | 1 чел | 0,23 | 0,247 |
| 3 | пос. Пересыпь | 1 чел | 0,23 | 0,215 |

1.2.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной

из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных, образовательных и культурных учреждениях. В частном секторе обеспеченность потребителей приборами учета составляет 99 %.

Количество абонентов в сельском поселении всего – 2093 шт. Количество абонентов, обеспеченных приборами учета – 2073 шт. Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных, образовательных, медицинских учреждениях, на предприятиях. Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета планируется выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Абоненты населенных пунктов Ахтанизовского сельского поселения снабжаются водой от Таманского группового водопровода с водозаборами поверхностных вод из р. Кубань и р. Казачий Ерик. Система водоснабжения находится в изношенном состоянии и обеспечивает только существующее водопотребление в населенных пунктах. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, приведён в таблице 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Нормативное водопотребление,  м3/сут | Существующее водопотребление,  м3/сут | Резерв производст-венных мощностей, м3/сут | Дефицит производст-венных мощностей,.м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ст. Ахтанизовская | 1286,0 | 1032,7 | имеется | нет |
| 2 | пос. За Родину | 217,0 | 232,9 | нет | имеется |
| 3 | пос. Пересыпь | 601,0 | 562,2 | имеется | нет |
|  | **ИТОГО СП** | 2104 | 1827,8 | имеется | нет |

Таблица 10

**1.3 Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»**

1.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Существующее положение 2014 г | | Расчетный срок 2030 г. | |
| Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут | Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут |
| 1 | ст. Ахтанизовская | 376938,0 | 1032,7 | 708100 | 1940 |
| 2 | пос. За Родину | 85000,0 | 232,9 | 3118560 | 8544 |
| 3 | пос. Пересыпь | 205205,0 | 562,2 | 661015 | 1811 |
|  | **Всего по СП:** | **667143** | **1827,8** | **4487675** | **12295** |

1.3.3 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в виде прогноза представлена в таблице 12.

Таблица 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 2014г,  м3/год | Расчетный срок 2030 г, м3/год |
| Объекты общественно-делового назначения | 10110 | 10110 |
| Жилые здания | 136,705 | 177,026 |

1.3.4 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке

Фактические потери и утечки воды из водопроводной сети составляют:

- ст. Ахтанизовская- 262482 м3 или 69,6 %,

- пос. За Родину- 45990 м3 или 54,1 %,

- пос. Пересыпь- 120038 м3 или 58,5 %.

Фактические потери воды в расчетный срок будут снижаться по мере выполнения комплексного плана «Реконструкция водопровода и объектов водоотведения, замена водопровода в Ахтанизовском сельском поселении».

Фактические потери воды будут снижаться по мере выполнения планируемых мероприятий в соответствии с проектными предложениями генерального плана МО.

1.3.5 Перспективные водные балансы

Перспективные водные балансы приведены в таблице 11.

1.3.6 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке. Абоненты населенных пунктов Ахтанизовского о сельского поселения снабжаются водой от Таманского группового водопровода с водозаборами поверхностных вод из р. Кубань и р. Казачий Ерик. При выполнении мероприятий комплексного плана развития Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района мощность системы водоснабжения не обеспечит водопотребление в населенных пунктах нормативного. Поэтому при выполнении мероприятий комплексного плана развития Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района необходимо произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселков - 2020 и 2030 годы;

**1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»**

1.4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления. В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления планируется:

1. Замена трубопроводов Ду 150-200 мм длинной 3548 м по ул. Красная , ст. Ахтанизовская.
2. Реконструкция существующих сетей водоснабжения Ахтанизовская сельского поселения;
3. Прокладка трубопровода Ду 110 мм по пер. Античному, пос. Пересыпь

1.4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления планируется:

- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Ахтанизовского сельского поселения.

- строительство распределительной системы трубопроводов, перекладка старых сетей водопровода, пришедших в негодность, закольцовка существующих тупиковых участков, обустройство новых перспективных микрорайонов.

1.4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

В соответствии с Генеральным планом Ахтанизовского сельского поселения к выводу из эксплуатации действующих объектов не предлагается.

**1.5 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»**

1.5.1 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района планируется:

- произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. За Родину, пос. Пересыпь и ст. Ахтанизовская.

- Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 Ду 400 мм, протяженностью 13 км от РЧВ на горе Яновского до пос. За Родину.

1.5.2 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей, для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района планируется:

- произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. За Родину, пос. Пересыпь и ст. Ахтанизовская.

- Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 Ду 400 мм, протяженностью 13 км от РЧВ на горе Яновского до пос. За Родину.

1.5.3 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района планируется:

- произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. За Родину, пос. Пересыпь и ст. Ахтанизовская.

- Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 Ду 400 мм, протяженностью 13 км от РЧВ на горе Яновского до пос. За Родину.

1.5.4 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ахтанизовского сельского поселения и инвестиционной программы по комплексному развитию централизованных систем водоснабжения Темрюкского района планируется:

- произвести разведку месторождений подземных вод для бурения артезианских скважин с целью использования их для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. За Родину, пос. Пересыпь и ст. Ахтанизовская.

- Произвести реконструкцию магистрального водовода В-3 Ду 400 мм, протяженностью 13 км от РЧВ на горе Яновского до пос. За Родину.

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

В муниципальном образовании имеются участки водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса и тупиковые разводящие сети. В соответствии со стратегией социально-экономического развития Ахтанизовского сельского поселения, проектными предложениями Генерального плана развития Ахтанизовского сельского поселения планируется реконструкция водопроводной сети с включением существующих сетей в расчетную схему для пропуска расхода воды на хозпитьевые и противопожарные нужды. Водопровод проектируется единый хозяйственно-питьевой низкого давления, сеть водопровода принята кольцевая с учетом существующих водопроводных труб Ду 100 мм и Ду 200 мм труб из полиэтилена. Общая протяженность водопроводной сети предполагаемых к реконструкции Ахтанизовского сельском поселении на расчетный срок составляет 33,8 км.

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

В Ахтанизовском сельском поселении насосные станции отсутствуют. До водопотребителей вода подается- самотеком

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП для обеспечения нормативной надежности водоснабжения планируется текущий ремонт и обслуживание:

- резервуары чистой воды емкостью 1300 м3-2 штуки в с. Ахтанизовская;

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

Программой комплексного развития и стратегии развития Темрюкского района, планируется внедрение систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения.

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение

Приборы коммерческого учета воды установлены во всех учреждениях, предприятиях. Обеспеченность населения приборами учета составляет 99 %. В расчетный период обеспеченность приборами учета всех абонентов составит 100%.

**1.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и   
реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»**

1.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод. Не предусмотрено.

1.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Не предусмотрено.

**1.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**

1.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения не проводилась.

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ**

по прокладке инженерных сетей водоснабжения

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ и затрат** |  | | | |
| **1 этап 2015 г** | **2 этап 2016-2020 г.г.** | **3 этап 2024-2030 г.г.** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **Ахтанизовское сельское поселение** | мил. руб. | мил. руб. |  | мил. руб. |
| 1 | Техническое обслуживание РЧВ V=1300 m3 -2 шт. | 0,2 | - | - | 0,2 |
| 2 | Реконструкция существующих сетей водоснабжения Ахтанизовского сельского поселения- 33,8 км | 20,28 | 20,28 | - | 40,56 |
| 3 | Разработка ПСД на разведку и бурение артезианских скважин | - | 0,835 | - | 0,835 |
| 4 | Реконструкция магистрального водовода В-3 Ду 400 мм, протяженностью 13 км | - | 19,5 | - | 19,5 |
| 5 | Прокладка трубопровода в пос. Пересыпь, по пер.Античному, Ду 110 мм. | - | 0,72 | - |  |
|  | **ВСЕГО:** | **21,2** | **40,615** | **-** | **61,815** |

**Глава 2 «Схема водоотведения»**

**2.1 Раздел существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения**

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования

В настоящее время в Ахтанизовском сельском поселении сети канализации отсутствуют. Общественные здания, жилая застройка и здания коммунального назначения оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают согласно рельефа местности в низины.

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.

Канализационные очистные сооружения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствуют.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

В настоящее время в Ахтанизовском сельском поселении сети канализации отсутствуют.

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

Утилизация осадка сточных вод производится путем вывоза ассенизаторскими машинами на очистные сооружения.

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

Накопительные канализационные ямы требуют постоянного надзора и

текущего ремонта. Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

**2.2 Раздел « Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»**

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения.

В настоящее время Ахтанизовское сельское поселение не имеет централизованной системы канализации. База отдыха «Азов» подключена к локальным очистным сооружениям мощностью 300 м³/сут, расположенным севернее ст. Ахтанизовская. База отдыха «Бриз» обслуживается локальными очистными сооружениями, размещенными в юго-восточной части пос. Пересыпь на берегу Ахтанизовского лимана, на расчетный срок генерального плана планируется их закрытие ввиду размещения их в водоохраной зоне и близкого расположения к жилой застройке. Данные существующие локальные очистные сооружения имеют недостаточную мощность и значительный износ канализационного оборудования.

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности).

Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают согласно рельефа местности в низины.

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

Коммерческий учет принимаемых сточных вод ведется по фактическому объему вывозимых ассенизаторскими машинами сточных вод. Коммерческие приборы учета объемов сточных отсутствуют.

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод.

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

Централизованная система водоотведения в Ахтанизовском сельском поселении отсутствует.

**2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод»**

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод. Фактическое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод.

В настоящее время Ахтанизовское сельское поселение не имеет централизованной системы канализации. База отдыха «Азов» подключена к локальным очистным сооружениям мощностью 300 м³/сут, расположенным севернее ст. Ахтанизовская. База отдыха «Бриз» обслуживается локальными очистными сооружениями, размещенными в юго-восточной части пос. Пересыпь на берегу Ахтанизовского лимана, на расчетный срок генерального плана планируется их закрытие ввиду размещения их в водоохраной зоне и близкого расположения к жилой застройке. Данные существующие локальные очистные сооружения имеют недостаточную мощность и значительный износ канализационного оборудования.

В соответствии с Генеральным планом Ахтанизовского сельского поселения приняты решения по канализации населенных пунктов поселения. Ожидаемое общее поступление сточных вод для станицы и поселков определено по планируемому количеству населения и степени благоустройства существующей и проектируемой жилой застройки согласно проекта.

В соответствии со СНиП 2.04.03-85 п.2.1 расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению согласно СНиП 2.04.03-84\* без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений.

Следовательно, расчетный расход сточных вод составляет:

1. пос. За Родину – 5290 м³/сут;

2. ст. Ахтанизовская – 1219 м³/сут;

3. пос. Пересыпь – 1138 м³/сут.

Количество сточных вод от предприятий местной промышленности, а также неучтенные расходы принимаются в размере 5% суммарного среднесуточного водоотведения (п.2.5 СНиП 2.04.03-85) и составляют:

1. пос. За Родину qп. п. = 8544м³/сут · 5/100 = 427 м³/сут

2. ст. Ахтанизовская qп. п. = 1940м³/сут · 5/100 = 97 м³/сут

3. пос. Пересыпь qп. п. = 1811м³/сут · 5/100 = 91 м³/сут

Таким образом, общий расход сточных вод на расчетный срок составляет:

1. пос. За Родину Qст.вод = 5290м³/сут + 427м³/сут = 5717 м³/сут

2. ст. Ахтанизовская Qст.вод = 1219м³/сут + 97м³/сут = 1316 м³/сут

3. пос. Пересыпь Qст.вод = 1138м³/сут + 91м³/сут = 1229 м³/сут

Общий расход сточных вод Ахтанизовского сельского поселения (пос. За Родину, ст. Ахтанизовская, пос. Пересыпь) составит на расчетный срок 8337 м³/сут.

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение

Централизованная система водоотведения в муниципальном образовании отсутствует. В соответствии с Генеральным планом Ахтанизовского сельского поселения приняты решения по строительству канализации населенных пунктов поселения.

***Проектные предложения.***

Для очистки сточных вод Ахтанизовского сельского поселения проектом генерального плана предусмотрены очистные сооружения мощностью 8500 м³/сут, расположенные в районе существующих локальных очистных базы отдыха «Азов». Возможен также вариант модернизации и реконструкции ЛОС б/о «Азов» с доведением их до проектной мощности, при условии соблюдения всех санитарных разрывов. Сброс очищенных сточных вод по напорному коллектору планируется производить в Ахтанизовский лиман с устройством глубоководного выпуска. Очистные сооружения канализации предусматриваются с условием гарантии очистки сточной воды до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Для сброса хозяйственно-бытовых и производственных стоков от пос. За Родину, ст. Ахтанизовской, пос. Пересыпь необходимо также запроектировать систему канализационных сетей с учетом возможности организации самотечного стока в нижнюю точку проектируемой территории. В пониженной части канализуемой территории предусматривается канализационная насосная станция, подающая стоки по напорному коллектору на проектируемые очистные сооружения.

Поверхностные дождевые воды перед сбросом в водные объекты должны быть очищены до такой степени, чтобы не вызвать сверхнормативного загрязнения воды в водоемах. Для уменьшения размеров очистных сооружений нормативными документами допускается разделения стока перед очисткой с подачей на очистку наиболее загрязненного стока. Очистку дождевых стоков с проектируемых и существующих территорий предпочтительно осуществлять с использованием аккумулирующей емкостью и последующей доочисткой, которая может осуществляться на установках типа «КЛЮЧ». Применение современных методов очистки хозяйственно-бытовых, производственных и дождевых стоков позволит улучшить санитарное и экологическое состояние Ахтанизовского сельского поселения.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод

Требуемая мощность очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод, составляет 8337 м³/сут.

**2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»**

2.4.1 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод

Очистные сооружения общей производительностью 8337 м³/сутки запроектированы во всех населенных пунктах Ахтанизовского сельского поселения.

Для очистки коммунальных и близких по составу сточных вод рекомендуются станции установки биологической очистки сточных вод заводского изготовления станций типа «КЛЮЧ»

2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод

Реконструкция действующих очистные сооружения на территории муниципального образования не планируетст.

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации База отдыха «Азов» подключена к локальным очистным сооружениям мощностью 300 м³/сут, расположенным севернее ст. Ахтанизовская. База отдыха «Бриз» обслуживается локальными очистными сооружениями, размещенными в юго-восточной части пос. Пересыпь на берегу Ахтанизовского лимана, на расчетный срок генерального плана планируется их закрытие ввиду размещения их в водоохраной зоне и близкого расположения к жилой застройке. Данные существующие локальные очистные сооружения имеют недостаточную мощность и значительный износ канализационного оборудования.

**2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»**

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП планируется новое строительство напорных коллекторов и уличных самотечных сетей канализации. Общая протяженность проектируемых самотечных и напорных канализационных сетей составляет 7,219 км.

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП планируется новое строительство напорных коллекторов и уличных самотечных сетей канализации с учетом новой застройки в расчетный период до 2030 года.

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП предлагается схема очистки канализационных стоков в локальных очистных сооружениях.

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП планируется новое строительство напорных коллекторов и уличных самотечных сетей канализации с учетом новой застройки в расчетный период до 2030 года.

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Централизованная система водоотведения в сельском поселении отсутствует.

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП запроектированы канализационные насосные станции перекачки в количестве трех штук.

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана СП предлагается строительство трех приемных резервуаров проектируемых насосных станции перекачки в каждом населенном пункте входящем в состав Ахтанизовского сельского поселения.

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

Планируется развитие диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение.

Планируется осуществлять учет сточных вод в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимать равным количеству потребленной воды.

**2.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

Учитывая местоположение отдельных кварталов застройки, их отдаленность от центра, генеральным планом предлагается канализационные стоки от жилья отводить на локальные очистные сооружения канализации.

Канализационные стоки предлагается отводить на локальные очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод для частных домов производительностью от 1,00 до50 м3/сутки заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении, со сбросом очищенных стоков в водоток или на полив зеленых насаждений.

Качество очищенной воды соответствует требованиям, предъявляемым к сбросу в водоемы. Система очистки имеет сертификат соответствия.

Степень очистки стоков: по БПК5-3мг/л, по взвешенным веществам 3мг/л.

Общая протяженность проектируемых самотечных и напорных канализационных сетей составляет 7,219 км.

Для очистки коммунальных и близких по составу сточных вод рекомендуются станции полной заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении, типа «Ключ».

2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей

Предлагается, во исполнение требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживать. По напорному коллектору в две нитки стоки перекачиваются через камеру гашения в самотечную сеть и далее поступают на проектируемые очистные сооружения канализации.

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод

Необходимо осуществлять постоянный контроль при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод.

**2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения»**

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ**

по прокладке инженерных сетей водоотведения

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ и затрат** |  | | | | |
| **1 этап 2015г** | **2 этап 2015-2016г.** | **3 этап 2020-2021 г.** | **4 этап 2030 г** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | **Ахтанизовское сельское поселение** | мил. руб. | мил. руб. | мил. руб. | мил. руб | мил. руб |
| 1 | Разработка ПСД на строительство безнапорных и напорных канализационных сетей, протяженностью 7,219 км. | 0,704 | - | - | - | 0,704 |
| 2 | Строительство безнапорных и напорных канализационных сетей, протяженностью 7,219 км. | - | 25,347 | - | - | 25,347 |
| 3 | Разработка ПСД на строительство и реконструкцию очистных сооружений до 8500 м3/сут | 15,797 | - | - | - | 15,797 |
| 4 | Строительство очистных сооружений до 8500 м3/сут | - | 180,499 | 214,377 | 125,116 | 519,992 |
|  | **ВСЕГО:** | **16,501** | 205,846 | 214,377 | **125,116** | **561,840** |

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения представлена в

таблице 1.