Утверждена

Постановлением Главы

администрации

СМО поселок Кумской

от 2014 г. №

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**КУМСКОГО СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**

**ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Директор Ноздрин М.В.

Инженер-энергоаудитор Чепига С.В.

пос. Кумской

2014 год.

**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 технологических зон водоснабжения
     5. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций
     6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения
     7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения
     8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования
  2. **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

* 1. **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
  2. **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 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

* + 1. Оценка капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам

**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 рельефа местности

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 очистки перспективного 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 Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на период до 2032 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой администрации Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

- Генерального плана Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

- Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014 – 2035 годы.

- Договора № 586 от 17.03.2014 года с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

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;

- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

- карты (схемы) планируемого 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 и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- водоснабжение;

- магистральные сети водоснабжения;

**Паспорт схемы**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Администрация Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

**Местонахождение объекта**

Россия, Республика Калмыкия, Черноземельский район, поселок Кумской.

**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;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

**Цели схемы.**

Целями схемы являются:

**-** развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для

существующего и нового строительства жилищного фонда Кумского сельского

муниципального образования Республики Калмыкия в период до 2032 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 Кумского

сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

- повышение качества питьевой воды Кумского сельского муниципального

образования Республики Калмыкия;

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

воздействия на окружающую среду Кумского сельского муниципального

образования Республики Калмыкия.

**Способ достижения поставленных целей.**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Кумского сельского муниципального образования в целом;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы:**

Первый этап 2013-2014 г.

Строительство и реконструкция водовода участков разводящих сетей.

Второй этап 2015-2032 г.

Поддержание водопроводной сети поселка в надлежащем техническом

состоянии.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Кумского сельско го муниципального образования.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

**Глава 1. Схема водоснабжения**

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

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

В состав Кумского сельского муниципального образования входят пять населенных пунктов: пос. Кумской, пос. Рыбачий, пос. Кек-Усн, пос. Яковлево и пос. Чанта. Три последних поселка могут выбыть из состава СМО в связи с тем, что численность населения не превышает 50 человек. Из вышеперечисленных поселков, водоснабжение имеет только пос. Кумской. В поселке Кумском существуют две водозаборные скважины. Источником водоснабжения поселения являются разводящий водопровод от двух артезианских скважин находящихся в поселке Кумской, скважины расположены в 1,5 км на В-СВ от пос. Кумской, дата ввода в эксплуатацию скважин 2008-2009 годы. Протяженность водопроводных сетей Кумского сельского муниципального образования составляет – 4,971 км. На артезианских скважинах установлены насосы марки : ЭЦВ 6-10-185- 2 шт., со станцией защиты СУЗ 40, водомерами, манометрами, сливными патрубками.

- Структура водопроводной сети Кумского сельского муниципального образования состоит из магистрального водовода Ду 110 мм, и распределительных сетей Ду 63-110 мм. Водопроводная сеть Кумского сельского муниципального образования введена в эксплуатацию с 2010 года.

К центральному водоснабжению Кумского сельского муниципального образования подключены административные, социально-культурные, образовательные учреждения, объекты сельхозпредприятий, предприятия торговли, а также частный сектор.

Водопроводная сеть села представляет собой систему водопроводных труб диаметром 69-110 мм. Материал, из которого выполнен водопровод - полиэтилен.

**Протяженность уличных водопроводных сетей:** пос**.** Кумской составляет  – 4971 м;

Объем поставляемой воды в сеть за отчётный 2013 год: всего 13500м3.

Норма потребления воды 50 м3 на человека или 0,137 м3/чел. в сут.; фактическое удельное водопотребление 0,104 м3/чел. в сутки. Утечка и неучтенный расход воды от общего объёма воды не утверждены. Учет расхода воды в бюджетных организациях не ведется. В связи с тем, что все водопроводные сети и скважины находятся на балансе у Кумского сельского муниципального образования, вода подается и реализуется населению безвозмездно.

Характеристика водопроводной сети пос. Кумской

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенного пункта | Диаметр трубы магистрального  водопровода | Диаметр трубы водопровода, для ввода к потребителю | Количество водоразборных колонок |
| пос. Кумской | 110 | 69-110 | 0 |

Износ водопроводной сети по 2 %.

**1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Магистральный водопровод от двух водозаборных сооружений пос. Кумской, введен в эксплуатацию в 2009-2010 годах.

**Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы**

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Очистка и подготовка воды осуществляется на водозаборных очистных сооружениях, фильтром сетчатым на перфорированной основе, диаметром 146 мм, сетка

латунная галунного плетения №52, подмотка и обмотка проволокой из нержавеющей стали диаметром 3 мм, Длина фильтра общая 18 м, рабочая 15 м.

1.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

**Характеристика насосного оборудования приведена в таблице**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ № п/п** | **Наименование узла и его местоположение** | **Кол-во и объем резервуаров, м³** | **Оборудование** | | | |
| **марка насоса** | **производ. м³/ч** | **напор, м** | **мощность, кВт** |
| 1 | пос. Кумской | нет | ЭЦВ 6-10-85 | 12 | 10 | 30 |
| ЭЦВ 6-10-185 | 12 | 10 | 30 |

.

1.1.5 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

Водопроводные сети проложены по всей территории поселка Кумской сельского муниципального образования. К центральной водопроводной сети Кумского сельского муниципального образования подключены следующие потребители:

- Общественные здания и учреждения социально-культурного назначения,

в. т. ч. – Школа, ФАП, Администрация пос. Кумской, почта, РЭС, магазины, МУП им. Будённого.

в т. ч., - здания частного сектора.

Водопроводные сети пос. Кумской представляет собой систему водопроводных труб диаметром 69-110 мм. Материал, из которого выполнен водопровод - полиэтилен.

Диаметр трубопровода обеспечивает необходимую потребность, функционирование водопроводной сети достаточно. Состояние водопровода удовлетворительное.

Взаимоотношения предприятий 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.

1.1.7 Описание территорий Кумского сельского муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоснабжения.

*В поселке Кумской имеются улицы не оборудованные центральной системой водоснабжения. Под новую и перспективную застройку в перспективе предполагается провести центральный водопровод с подключением к нему каждого частного домовладения.*

1.1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Кумского сельского муниципального образования.

*Часть водопроводной сети на территории муниципального образования пос. Кумской находятся в удовлетворительном состоянии и требует поэтапной перепрокладки.*

**1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления».**

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

*Потребление воды в муниципальном образовании считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся в домашнем хозяйстве.*

*В связи с тем, что по базовому прогнозу численности населения, в Кумском сельском муниципальном образовании произойдут демографические потери, и численность населения снизится на 75 %.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень  населенных  пунктов | Численность населения, чел | | | | |
| Современное состояние,  2013 г. | Расчетный срок  2017 г. | | Расчетный срок  2032 г. | |
| Убыль | Итого | Убыль | Итого |
| 1 | пос. Кумской | 592 | 72 | 520 | 359 | 161 |
| Итого | | 592 | 72 | 520 | 359 | 161 |

Численность населения с учетом убывания на срок до 2035 года

Таблица 3

*В таблице 3 даны все потребители воды муниципального образования на период до 2032 года*

*В таблице 4 приведены существующие балансы водопотребления сельского муниципального образования.*

Водопотребители пос. Кумской.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категории потребления воды  и водопотребители | Единица  измерения | | Показатели | | |
| пос. Кумской | | |
| 2014 г. | 2017 г. | 2032 г. |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Население** | 1 человек | | 401 | 341 | 123 |
|  | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** |  | |  |  |  |
| 2 | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 человек | | 401 | 341 | 123 |
| 3 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | | 31 | 26 | 15 |
| 4 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих населению | 1 мойка | | 5 | 5 | 5 |
| 5 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих организациям | 1 мойка | | 2 | 2 | 2 |
| 6 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | | 16 | 16 | 16 |
| 7 | Школа | 1 учащийся и  1 преподаватель | | 66 | 56 | 40 |
| 8 | РЭС | 1 человек | | 5 | 5 | 5 |
| 9 | ФАП | 1 человек | | 2 | 2 | 2 |
| 10 | Администрация пос. Кумской | 1 человек | | 9 | 9 | 9 |
| 11 | Почта | 1 человек | | 2 | 2 | 2 |
| 12 | ГТС | 1 человек | | 2 | 2 | 2 |
| 13 | МУП им. Будённого | 1 человек | | 29 | 29 | 29 |
| 14 | Магазин | 1 человек | | 2 | 2 | 2 |
|  | | | | | | |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** | |  |  |  |  |
| 1 | Коровы | | 1 голова | 134 | 134 | 134 |
| 2 | Овцы и козы | | 1 голова | 2370 | 2370 | 2370 |
| 3 | Свиньи | | 1 голова | 8 | 8 | 8 |
| 4 | Куры | | 1 голова | 256 | 256 | 256 |
| 5 | Индюки | | 1 голова | 31 | 31 | 31 |
| 6 | Кролики | | 1 голова | 20 | 20 | 20 |
| 7 | Утки, гуси | | 1 голова | 37 | 37 | 37 |

1.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

*В Кумское сельское муниципальное образование входят пять населенных пунктов.*

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Производительность водозабора, м3/сут |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Пос. Кумской | 576 |
| 2 | Пос. Рыбачий | 0 |
| 3 | Пос. Яковлево | 0 |
| 4 | Пос. Кек-Усн | 0 |
| 5 | Пос. Чанта | 0 |

1.2.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

*В таблице 6 представлен структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей*

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование расхода | Единица  измерения | Коли  -чество | Средне  -суточная  норма на ед.  измере-ния  м3 | Водопотребление | | | |
| Средне-сут.  м3/сут | Годо-вое  тыс.м3/сут | Макс.  сут.  м3/сут | Макс.  час.  м3/час |
| 1 | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** | 1 человек | 401 | 0,137 | 54,937 | 20,052 | 65,924 | 2,747 |
| 2 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 31 | 0,1 | 3,1 | 1,131 | 3,72 | 0,155 |
| 3 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих населению | 1 мойка | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,182 | 0,6 | 0,0016 |
| 4 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих организациям | 1 мойка | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,073 | 0,24 | 0,01 |
| 5 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 16 | 0,1 | 1,6 | 0,584 | 1,92 | 0,08 |
| 6 | Школа | 1 учащийся и  1 преподаватель | 66 | 0,012 | 0,792 | 0,238 | 0,950 | 0,04 |
| 7 | РЭС | 1 человек | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,022 | 0,072 | 0,003 |
| 8 | ФАП | 1 человек | 2 | 0,013 | 0,026 | 0,009 | 0,031 | 0,0013 |
| 9 | Администрация пос. Кумской | 1 человек | 9 | 0,012 | 0,108 | 0,029 | 0,13 | 0,005 |
| 10 | Почта | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| 11 | ГТС | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| 12 | МУП им. Будённого | 1 человек | 29 | 0,012 | 0,348 | 0,127 | 0,418 | 0,017 |
| 13 | Магазин | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Коровы | 1 голова | 134 | 0,115 | 15,41 | 5,624 | 30,05 | 1,252 |
| 2 | Овцы и козы | 1 голова | 2370 | 0,008 | 18,96 | 6,920 | 36,972 | 1,540 |
| 3 | Свиньи | 1 голова | 8 | 0,028 | 0,224 | 0,082 | 0,437 | 0,018 |
| 4 | Куры | 1 голова | 256 | 0,001 | 0,256 | 0,093 | 0,5 | 0,021 |
| 5 | Индюки | 1 голова | 31 | 0,001 | 0,031 | 0,011 | 0,06 | 0,0025 |
| 6 | Кролики | 1 голова | 20 | 0,003 | 0,06 | 0,022 | 0,117 | 0,005 |
| 7 | Утки, гуси | 1 голова | 37 | 0,002 | 0,074 | 0,027 | 0,144 | 0,006 |
|  | Итого: |  |  |  | **96,758** | **35,244** | **142,372** | **5,908** |

1.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении воды.

*Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении приведены в таблице 7.*

Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Категории потребителей воды | Единица измерения | Водопотребление | |
| Норма удельного потребления воды, м3/сут | Фактическое потребление воды,  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Абоненты СМО пос. Кумской | 1 чел | 0,137 | 0,104 |

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

*Приборы коммерческого учета воды не установлены ни в одном здании, а также в частном секторе. Вода в пос. Кумской отпускается безвозмездно, поэтому приборы коммерческого учета не установлены на 100 % , на всех объектах, всего муниципального образования. К 2017 году планируется установить 100 % контроль за пользованием водой.*

1.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

*Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения приведен в таблице 9.*

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт муниципального  образования | Производственная мощность подачи воды, м3/сут. | Нормативное потребление воды, м3/сут | Резерв производст-венных мощностей, м3/сут. | Дефицит производст-венных мощностей, м3/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | пос. Кумской | 576 | 96,758 | 1479,242 | 0 |

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

1.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

*Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды приведены в таблице 13. Сведения показывают динамику потребления воды, начиная с 2014 года по 2017 год и до 2035 года.*

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Таблица10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчетные сроки** | **Наименование расхода** | **Единица измерения** | **Кол-во** | **Среднесуточн. норма**  **на ед.изм.м3/чел** | **Водопотребление** | | | |
| **Сред.**  **сут.**  **м3/сут** | **Годовое**  **тыс.**  **м3/год** | **Макс. сут.**  **м3/сут** | **Макс. час.**  **м3/час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Существующее положение**  **2014 г.** | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** | 1 человек | 401 | 0,137 | 54,937 | 20,052 | 65,924 | 2,747 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 31 | 0,1 | 3,1 | 1,131 | 3,72 | 0,155 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих населению | 1 мойка | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,182 | 0,6 | 0,0016 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих организациям | 1 мойка | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,073 | 0,24 | 0,01 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 16 | 0,1 | 1,6 | 0,584 | 1,92 | 0,08 |
| Школа | 1 учащийся и  1 преподаватель | 66 | 0,012 | 0,792 | 0,238 | 0,950 | 0,04 |
| РЭС | 1 человек | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,022 | 0,072 | 0,003 |
| ФАП | 1 человек | 2 | 0,013 | 0,026 | 0,009 | 0,031 | 0,0013 |
| Администрация пос. Кумской | 1 человек | 9 | 0,012 | 0,108 | 0,029 | 0,13 | 0,005 |
| Почта | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| ГТС | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| МУП им. Будённого | 1 человек | 29 | 0,012 | 0,348 | 0,127 | 0,418 | 0,017 |
| Магазин | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| Коровы | 1 голова | 134 | 0,115 | 15,41 | 5,624 | 30,05 | 1,252 |
| Овцы и козы | 1 голова | 2370 | 0,008 | 18,96 | 6,920 | 36,972 | 1,540 |
| Свиньи | 1 голова | 8 | 0,028 | 0,224 | 0,082 | 0,437 | 0,018 |
| Куры | 1 голова | 256 | 0,001 | 0,256 | 0,093 | 0,5 | 0,021 |
| Индюки | 1 голова | 31 | 0,001 | 0,031 | 0,011 | 0,06 | 0,0025 |
| Кролики | 1 голова | 20 | 0,003 | 0,06 | 0,022 | 0,117 | 0,005 |
| Утки, гуси | 1 голова | 37 | 0,002 | 0,074 | 0,027 | 0,144 | 0,006 |
| **Итого:** |  |  |  | **96,758** | **35,244** | **142,372** | **5,908** |
| **Первый этап до 2017 года** | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** | 1 человек | 341 | 0,137 | 46,717 | 17,052 | 56,06 | 2,336 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 26 | 0,1 | 2,6 | 0,949 | 3,12 | 0,13 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих населению | 1 мойка | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,182 | 0,6 | 0,0016 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих организациям | 1 мойка | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,073 | 0,24 | 0,01 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 16 | 0,1 | 1,6 | 0,584 | 1,92 | 0,08 |
| Школа | 1 учащийся и  1 преподаватель | 56 | 0,012 | 0,672 | 0,202 | 0,806 | 0,034 |
| РЭС | 1 человек | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,022 | 0,072 | 0,003 |
| ФАП | 1 человек | 2 | 0,013 | 0,026 | 0,009 | 0,031 | 0,0013 |
| Администрация пос. Кумской | 1 человек | 9 | 0,012 | 0,108 | 0,029 | 0,13 | 0,005 |
| Почта | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| ГТС | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| МУП им. Будённого | 1 человек | 29 | 0,012 | 0,348 | 0,127 | 0,418 | 0,017 |
| Магазин | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| Коровы | 1 голова | 134 | 0,115 | 15,41 | 5,624 | 30,05 | 1,252 |
| Овцы и козы | 1 голова | 2370 | 0,008 | 18,96 | 6,920 | 36,972 | 1,540 |
| Свиньи | 1 голова | 8 | 0,028 | 0,224 | 0,082 | 0,437 | 0,018 |
| Куры | 1 голова | 256 | 0,001 | 0,256 | 0,093 | 0,5 | 0,021 |
| Индюки | 1 голова | 31 | 0,001 | 0,031 | 0,011 | 0,06 | 0,0025 |
| Кролики | 1 голова | 20 | 0,003 | 0,06 | 0,022 | 0,117 | 0,005 |
| Утки, гуси | 1 голова | 37 | 0,002 | 0,074 | 0,027 | 0,144 | 0,006 |
| **Итого:** |  |  |  | **87,918** | **119,944** | **131,764** | **5,466** |
| **Второй этап до 2032 года** | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** | 1 человек | 123 | 0,137 | 16,851 | 6,151 | 20,221 | 0,843 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 15 | 0,1 | 1,5 | 0,548 | 1,8 | 0,075 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих населению | 1 мойка | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,182 | 0,6 | 0,0016 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих организациям | 1 мойка | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,073 | 0,24 | 0,01 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 16 | 0,1 | 1,6 | 0,584 | 1,92 | 0,08 |
| Школа | 1 учащийся и  1 преподаватель | 40 | 0,012 | 0,48 | 0,144 | 0,576 | 0,024 |
| РЭС | 1 человек | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,022 | 0,072 | 0,003 |
| ФАП | 1 человек | 2 | 0,013 | 0,026 | 0,009 | 0,031 | 0,0013 |
| Администрация пос. Кумской | 1 человек | 9 | 0,012 | 0,108 | 0,029 | 0,13 | 0,005 |
| Почта | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| ГТС | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| МУП им. Будённого | 1 человек | 29 | 0,012 | 0,348 | 0,127 | 0,418 | 0,017 |
| Магазин | 1 человек | 2 | 0,012 | 0,024 | 0,006 | 0,029 | 0,0012 |
| Коровы | 1 голова | 134 | 0,115 | 15,41 | 5,624 | 30,05 | 1,252 |
| Овцы и козы | 1 голова | 2370 | 0,008 | 18,96 | 6,920 | 36,972 | 1,540 |
| Свиньи | 1 голова | 8 | 0,028 | 0,224 | 0,082 | 0,437 | 0,018 |
| Куры | 1 голова | 256 | 0,001 | 0,256 | 0,093 | 0,5 | 0,021 |
| Индюки | 1 голова | 31 | 0,001 | 0,031 | 0,011 | 0,06 | 0,0025 |
| Кролики | 1 голова | 20 | 0,003 | 0,06 | 0,022 | 0,117 | 0,005 |
| Утки, гуси | 1 голова | 37 | 0,002 | 0,074 | 0,027 | 0,144 | 0,006 |
| **Итого:** |  |  |  | **56,76** | **20,666** | **94,375** | **3,908** |

1.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

*В состав Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия входят пять населенных пунктов: поселок Кумской, поселок Рыбачий, поселок Чанта, поселок Кек-Усн, поселок Яковлево.*

*Поселок Кумской имеет централизованную систему водоснабжения. В остальных поселках централизованное водоснабжение отсутствует. Водозаборные скважины, станция защиты СУЗ- 40, расположены в пос. Кумской.*

1.3.3 Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

- объекты общественного – делового значения – 39,5 %.

- жилые здания -60,5 %.

1.3.4 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.

*Фактические потери и неучтенные расходы воды при транспортировке не утверждены. Планируемые потери воды при транспортировке должны составлять 2 % от потребленной воды*

1.3.5 Перспективные водные балансы

*Перспективные водные балансы приведены в таблице 10.*

1.3.6 Расчет требуемой мощности водоподающих сетей исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке.

*Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке приведен в таблице 11.*

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Муниципальное  образование | Производственная мощность добычи воды, м3/сут | Нормативное потребление воды, м3/сут | Резерв производст-венных мощностей, м3/сут | Дефицит производст-венных мощностей, м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Кумское сельское муниципальное образование | 576 | 96,758 | 1479,242 | нет |

**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.

*Строительство новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы*

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

*Реконструкция действующих объектов для обеспечения перспективной подачи воды в сутки максимального водопотребления предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы.*

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

*Вывод из эксплуатации действующих объектов водоснабжения программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы не предусмотрено.*

**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 сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

*Перераспределение основных потоков воды из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений не предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы.*

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

*Во вновь осваиваемые районы поселка для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующего магистрального водовода.*

*Производительность водовода пос. Кумской обеспечит вновь осваиваемые районы поселка питьевой водой*

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

*Для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений строительство и реконструкция магистральных водопроводных сетей не предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы.*

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

*Для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды в соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы предполагается реконструкция аварийных участков разводящих сетей.*

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети подлежащей замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

*Для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды в соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы, предполагается реконструкция аварийных участков разводящих сетей.*

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы, новое строительство и реконструкция насосной станции не планируются.*

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы, новое строительство не планируются*.

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

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014-2032 годы, развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения не предусматривается.*

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

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республика Калмыкия на 2014-2032 годы, предусмотрен 100% контроль потребления воды.*

**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.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на 2014 -2022 годы, меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод не предусматриваются.*

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

*При водоподготовке химические реагенты не используются*

**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 выполнена в соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Кумского сельского муниципального образования Республика Калмыкия на 2014-2032 годы.*

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ**

по прокладке инженерных сетей водоснабжения

Таблица 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ и затрат** |  | | |
| **1 этап 2016г** | **2 этап 2023г.** | **всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | **пос. Кумской** |  |  |  |
|  | Замена 6 км водопроводных сетей | 3000 | Не определено | Не определено |
|  | Итого: | 3000 | Не определено | Не определено |
|  | **ВСЕГО:** | 3000 | **Не определено** | **Не определено** |

**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

В настоящее время в Кумском СМО сети канализации отсутствуют.

Сточные воды отводятся в накопительные канализационные ямы.

Выгребные ямы пос. Кумской

|  |  |
| --- | --- |
| *Месторасположение канализационной ямы* | *Объем канализационной ямы, м3* |
| Школа | *3* |
| РЭС | *1* |
| ФАП | *1* |
| Администрация пос. Кумской | *2* |
| Почта | *1* |
| ГТС | *1* |
| МУП им. Будённого | *10* |
| Магазин | *1* |

*Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.*

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 пос. Кумской отсутствуют.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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 пос. Кумской отсутствует.*

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

*Накопительные канализационные ямы требуют постоянного надзора и текущего ремонта.*

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

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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 рельефу местности в низины и растекаются по полям, впитываясь в грунт.*

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 пос. Кумской 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 пос. Кумской отсутствует.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

**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.

*Строительство очистных сооружений в пос. Кумской не предусматривается.*

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

*Действующие очистные сооружения на территории пос. Кумской отсутствуют.*

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

*Действующие очистные сооружения на территории пос. Кумской отсутствуют.*

**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.

*Строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов в пос.*

*Кумской не планируется.*

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.

*Реконструкция и строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов во вновь осваиваемых районах в пос. Кумской не планируется.*

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.

*Реконструкция и строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов во вновь осваиваемых районах в пос. Кумской не планируется.*

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

*Реконструкция и строительство канализационных сетей, тоннельных коллекторов в пос. Кумской не планируется.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров.

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

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

*Централизованная система водоотведения в пос. Кумской отсутствует.*

**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.

*Строительство объектов водоотведения согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в пос. Кумской Республики Калмыкия на 2014-2032 годы не предусматривается.*

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

*Строительство канализационных сетей согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в пос. Кумской Республика Калмыкия на 2014-2032 годы не предусматривается.*

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 за санитарно-экологическим состоянием выгребных ям.*

**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.

*Строительство канализационных сетей, согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в пос. Кумской Республики Калмыкия на 2014-2022 годы не предусматривается.*

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

*Строительство канализационных сетей, согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в пос. Кумской Республики Калмыкия на 2014-2032 годы не предусматривается.*