Утверждена

Постановлением администрации

Октябрьского сельского

муниципального образования

Республика Калмыкия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЯШАЛТИНСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

ПОЯСНИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА

Директор Ноздрин М.В.

Инженер-энергоаудитор Струин Г.В.

Октябрьский

2014 год

**Содержание:**

**Введение**

* 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.
  3. **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
  4. **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
    2. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления
    3. 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 сетях, 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 сетях, 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 сетях, для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

1.5.4 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, 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
     2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов., используемых в водоподготовке
  2. **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
    2. 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 Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого главой Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия Республики Калмыкия.

- Генерального плана Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

- Договора №654 от 18.11.2014 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района 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;
* водозаборы.

**Паспорт схемы**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Глава Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

**Местонахождение объекта**

Республика Калмыкия, Яшалтинский район, поселок Октябрьский.

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

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

* Федерального закона 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 Октябрьского сельского муниципального образования в период до 2023 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 Октябрьского сельского муниципального образования;
* улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия;
* повышение качества питьевой воды Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия;
* обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду Октябрьского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

* реконструкция существующих водозаборных узлов;
* строительство новых водозаборных узлов;
* строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Октябрьского сельского муниципального образования в целом;
* установка приборов учёта;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Первый этап 2013-2015 г.

* строительство новых канализационных и водопроводных сетей;

Второй этап 2016-2023 г.

* прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с новой застройкой;
* реконструкция существующих водных сооружений и восстановление охранных зон водоснабжения.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Улучшение экологической ситуации на территории Октябрьского сельского муниципального образования.
2. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.
3. Обеспечение 100 % населения Октябрьского сельского муниципального образования водой.

**Глава 1. Схема водоснабжения**

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

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

Октябрьское сельское муниципальное образование Яшалтинского

муниципального района Республики Калмыкия образовано в современном

виде в соответствии с Законом Республики Калмыкия от 20. 12. 2005 № 250-

III-З «Об организации местного самоуправления в Республике Калмыкия».

В соответствии с Указом Президента Республики Калмыкия от 26

декабря 2001 года № 235 «Об утверждении Реестра административно-

территориальных Республики Калмыкия» (с изменениями от 25 июня 2002

года № 137, от 31 июля 2002 года № 155, от 21 мая 2009 года № 74, от 9

февраля 2010 года № 42) в состав Октябрьского сельского

муниципального образования входит три населённых пункта

- поселок Лиманный;

- поселок Октябрьский;

- поселок Дунд – Джалг.

Административным центром Октябрьского сельского муниципального образование Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия

является поселок Октябрьский.

Октябрьское сельское муниципальное образование Яшалтинского

муниципального района Республики Калмыкия основано – 1997 году.

Поселок Октябрьский Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия основан - 1932 году.

Численность Октябрьского сельского муниципального образования на 2014 год - 661 человек.

Общая площадь в административных границах Октябрьского сельского муниципального образования составляет 27 га.

Посёлок расположен в административных границах Яшалтинского района Республики Калмыкия и находится в 50 км от районного центра села Яшалта и в 190 км от столицы республики г.Элиста.

Муниципальное образование расположено в юго-восточной части

Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия, и граничит:

На западе – с Соленовским СМО Республики Калмыкия;

На юге- западе- с Краснопартизанским СМО

На юго-востоке– с Ставропольским краем;

На севере – с. Ростовской областью.

На северо-востоке – с Приютненским районом Республики Калмыкия.

Современные границы поселения утверждены в соответствии с Законом

Республики Калмыкия от 10.06.2002 N 210-II-З (ред. от 20.03.2009) "Об

установлении границ территории Октябрьского сельского

муниципального образования Республики Калмыкия" (принят

Постановлением Народного Хурала (Парламента) РК от 06.06.2002 N 699-II).

Ближайшим городским поселением является город Городовиковск

(административный центр Городовиковского муниципального района

Республики Калмыкия). От центра субъекта федерации – города Элиста рассматриваемое поселение находится в 210 км.

Водоснабжение Октябрьского сельского муниципального

образования осуществляется на данный момент отсутствует.

В Октябрьском СМО планируется строительство нового

водопровода питьевой воды с необходимой инраструктурой.

Централизованной канализации в Октябрьском СМО нет.

Объем потребления воды населением 229,8 м3/сут за год, при норме 7,3 м3 на человека.

Фактическая производительность проектируемых объектов водоснабжения Октябрьского сельского муниципального образования должна составлять 300 м3/час;

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

1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

В настоящее время не территории Октябрьского сельского муниципального образования нет централизованной системы водоснабжения воды осуществляется из шахтных колодцев и канала.

Вода хранится в емкостях различного объема на приусадебных участках.

Водоснабжение населения осуществляется на привозной воде.

Забор

В Октябрьском сельском муниципальном образовании в целях повышения уровня коммунальной инфраструктуры планируется строительство системы водоснабжения сельского муниципального образования.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенного пункта | Диаметр трубы магистрального  водопровода, мм | Диаметр трубы водопровода, для ввода к потребителю | Количество водоразборных колонок |
| поселок Октябрьский | сети отсутствуют | - | - |
| поселок Лиманный | сети отсутствуют |  |  |
| поселок Дунд – Джалг | сети отсутствуют |  |  |

Характеристика водопроводной сети Октябрьского сельского муниципального образования таблица №1

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет сооружений очистки и подготовки воды.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании планируется строительство сооружений очистки и подготовки воды.

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки вод

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет сооружений очистки и подготовки воды.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании планируется строительство сооружений очистки и подготовки воды.

1.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет насосных станций.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании планируется строительство насосных станций.

## 1.1.5 Описание состояния и функционирования водопроводных

## сетей систем водоснабжения

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет водопроводных сетей.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании планируется строительство водопроводных сетей.

Водопровод в Октябрьском сельском муниципальном образовании будет проложен:

- полиэтиленовыми водопроводными трубами – по ГОСТ 18599-2003 диаметром от 15 до 150 мм.

Общая протяжённость сетей в Октябрьском сельском муниципальном образовании будет составлять 13740 м;

- магистральные сети диаметром 150-200 мм – 5100 м;

- подводящий трубопровод 150-200 мм – 940 м;

- внутриплощадочные сети 32-50 мм – 1000 м;

- разводящая сеть 32-63 – 7600 м.

**Общественные здания:**

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет водопроводных сетей.

К центральной водопроводной сети Октябрьского муниципального сельского образования будут подключены следующие потребители:

Школа – МБУ СОШ «Октябрьская средняя школа имени Александра Дурнего»

Водопотребители Октябрьского муниципального сельского Яшалтинского

муниципального района Республики Калмыкия приведены в таблице №2

Водопотребители Октябрьского муниципального сельского Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия таблице №2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п. п | Наименование | Един. измер. | Кол-во | Норма водопотребления | Расход воды |
| 1. | Население | чел. | 759 | 60 | 45,6 |
| 2. | Скот личного пользования |  |  |  |  |
|  | КРС | гол. | 1172 | 60 | 70,4 |
|  | овцы | гол. | 1700 | 10 | 17,0 |
|  | свиньи | гол. | 281 | 12 | 3,4 |
|  | лошади | гол. | 72 | 60 | 4,4 |
| 3. | Конеферма |  | 100 | 60 | 6,0 |
|  | Итого: |  |  |  | 146,8 |
|  | Неучтенный расход 10% |  |  |  | 14,7 |
|  | Итого: |  |  |  | 161,5 |
| 4. | Полив зелёных насаждений | чел. | 759 | 90 | 68,3 |
|  | ВСЕГО: |  |  |  | 229,8 |

**Частный сектор:**

Частный сектор Октябрьского муниципального сельского образования характеризуется одноэтажной застройкой.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет водопроводных сетей.

Организаций осуществляющих техническую эксплуатацию систем водоснабжения в Октябрьском сельском муниципальном образовании нет .

1.1.6 Описание территорий муниципального образования неохваченных централизованной системой водоснабжения

Неохваченная центральной системой водоснабжения является вся территория Октябрьского муниципального сельского образования.

В перспективе в Октябрьском муниципальном сельском образовании предполагается провести центральный водопровод с подключением к нему каждого частного домовладения.

1.1.7 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Октябрьского муниципального сельского образования.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет водопроводных сетей.

- Необходимо строительство водопроводных сетей на территории Октябрьского муниципального сельского образования находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки;

- Необходимо строительство водозаборных узлов на территории Октябрьского муниципального сельского образования.

Разработан проект водоснабжения Октябрьского муниципального сельского образования Яшалтинского района Республики Калмыкия который должен полностью обеспечить потребность в воде населения данного муниципального образования.

**1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления»**

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

Потребление воды в Октябрьского муниципального сельского образования считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся в домашнем хозяйстве.

В таблице №3 дана численность населения с учетом прироста на срок до 2023 года

Численность населения с учетом прироста на срок до 2023 года Таблица №3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень  населенных  пунктов | Численность населения, чел | | | | |
| Современное состояние,  2013 г. | Расчетный срок  2015 г. | | Расчетный срок  2023 г. | |
| Прирост | Итого | Прирост | Итого |
| 1 | Октябрьское СМО | 759 | -10 | 749 | -10 | 739 |
|  | Итого | 759 |  | 749 |  | 739 |

В таблице №4 даны все потребители воды Октябрьского муниципального сельского образования на период до 2023 года

Потребители воды Октябрьского муниципального сельского образования на период до 2023 года Таблица №4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория потребления воды и водопотребители | Единца измерения | показатели | | |
| 2013 | 2015 | 2023 |
|  | **Население** |  |  |  |  |
|  | **Хозяйственно – питьевые нужды населения** |  |  |  |  |
| 1 | Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями | 1 человек | 759 | 661 | 739 |
| 2 | Мытьё легковых автомобилей принадлежащих населению | 1 мойка | 253 | 249 | 246 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  |
| 3 | Коровы | 1 голова | 1172 | 1172 | 1172 |
| 4 | Овцы | 1 голова | 1700 | 1700 | 1700 |
| 5 | Свиньи | 1 голова | 281 | 281 | 281 |
| 6 | Лошади | 1 голова | 72 | 72 | 72 |
| 7 | Конеферма лошади | 1 голова | 100 | 100 | 100 |
|  | **Птица** |  |  |  |  |
| 8 | Куры яичных пород | 1 голова | 10000 | 10000 | 10000 |

В таблице №5 приведены существующие балансы водопотребления

Октябрьского муниципального сельского образования.

Существующие балансы водопотребления

Существующие балансы водопотребления Таблица № 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители воды | Подача воды, м3/сут | Потребление воды, м3/сут |
|  | 2 | 3 | 4 |
|  | Хозяйственно-бытовые нужды |  |  |
| 1 | МБУ СОШ «Октябрьская средняя школа  имени Александра Дурнего» | нет | привозная |
|  | Итого: | нет | привозная |

Балансы водопотребления Октябрьского муниципального сельского образования будут уточнены после окончания строительства водопроводных сетей и объектов водоснабжения.

Водопотребители Октябрьского муниципального сельского Яшалтинского

муниципального района Республики Калмыкия приведены в таблице №2

данного документа.

1.2.2 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

В таблице №6 представлен структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей структурный водный баланс.

Реализация воды по группам потребителе Таблица №6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория потребления воды и водопотребители | Единца  измерения | Количество | Среднесуточная норма на ед. измерения | Единца  измерения | | | |
| Среднесут.  м3/сут | Годовое потребление, тыс.м3/сут | Макс. м3/сут | Макс.  час.м3/час |
| 1 | **2** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | **Хозяйственно-бытовые нужды** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Население | 1 чел. | 759 | 0,19 | 144,2 | 52,6 | 216,3 | 9,01 |
| 3 | Образовательные учреждения школа | 1 чел. | 110 | 0,017 | 3,4 | 1,241 | 5,1 | 0,21 |
| 4 | Мытье легковых автомобилей  принадлежащих на селению | 1 чел. | 253 | 0,075 | 18,9 | 6,89 | 28,3 | 1,17 |
| 5 | Коровы | 1 голова | 1172 | 0,087 | 101,9 | 37,2 | 152,8 | 6,3 |
| 6 | Овцы | 1 голова | 1700 | 0,0043 | 7,31 | 2,6 | 10,9 | 0,45 |
| 7 | Свиньи | 1 голова | 281 | 0,019 | 5,339 | 1,94 | 8,008 | 0,333 |
| 8 | Куры яичных пород | 1 голова | - | 0,00033 | - | - |  |  |
| 9 | Неучтенные расходы | 3 % |  |  |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  | 281 | 102,4 | 421,4 | 17,473 |

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

Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении приведены в таблице №7.

Действующее нормы удельного и фактического водопотребления населением воды Таблица №7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категории потребителей воды | Единица измерения | Водопотребление | |
| Норма удельного потребления воды, м3/сут | Фактическое потребление воды, м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Хозяйственно-бытовые нужды** |  |  | - |
| 2 | Образовательные учреждения (школа) | 1 чел. | 0,017 | - |
| 3 | Образовательные учреждения (детский сад) | 1 чел. | 0,105 | - |
| 4 | Мытье легковых автомобилей  принадлежащих на селению | 1 чел. | 0,075 | - |
| 5 | Коровы | 1 голова | 0,087 | - |
| 6 | Овцы | 1 голова | 0,0043 | - |
| 7 | Свиньи | 1 голова | 0,019 | - |
| 8 | Куры яичных пород | 1 голова | 0,00033 | - |
| 9 | Неучтенные расходы | %3 | 0,0092 |  |
|  | Итого: |  | 0,316 |  |

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения Таблица №8.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый пункт муниципального сельского поселения | Производственная мощность добычи воды, тыс. м3/сут | Потребление воды, тыс.м3/сут | Резерв производственных мощностей, тыс. м3/сут | Дефицит производственных мощностей, тыс.м3/сут |
| 1 | Октябрьское СМО | 0,300 | 0,229 | 0,071 | - |
|  | Итого | 0,300 | 0,229 |

При проектировании объектов водоснабжения необходимо учесть и объемы потребления воды которые будут связаны с развитием животноводства, а именно:

Крупный рогатый скот на 5000 голов при норме потребления 60 л/сутки – 300 м3/сут.

Лошади 1000 голов при норме потребления 60 л/сутки – 60 м3/сут.

Общая потребность в воде для развития животноводства в Октябрьском муниципальном сельском образовании Яшалтинского района Республики Калмыкия составит: 360 м3/сут.

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения Таблица №9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчётные сроки | Наименование расхода | Единца  измерения | Количество | Среднесуточная норма на ед. измерения | Водопотребление | | | |
| Сред. сут.  м3/сут | Годовое потребление, тыс. м3/сут | Макс. сут.м3/сут | Макс.  час.м3/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее  Положение 2013 г. | **Хозяйственно-бытовые нужды** |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 1 чел | 759 | 0,19 | 144,2 | 52,6 | 216,3 | 9,01 |
| Мытье легковых автомобилей  принадлежащих на селению | 1 чел. | 110 | 0,017 | 3,4 | 1,241 | 5,1 | 0,21 |
| Коровы | 1 голова | 253 | 0,075 | 18,9 | 6,89 | 28,3 | 1,17 |
| Овцы | 1 голова | 1172 | 0,087 | 101,9 | 37,2 | 152,8 | 6,3 |
| Свиньи | 1 голова | 1700 | 0,0043 | 7,31 | 2,6 | 10,9 | 0,45 |
| Куры яичных пород | 1 голова | 281 | 0,019 | 5,339 | 1,94 | 8,008 | 0,333 |
| Неучтенные расходы | 3% | - | 0,00033 | - | - |  |  |
| Итого: |  |  |  | 281 | 102,4 | 421,4 | 17,473 |
| Первый этап до 2015г. | Хозяйственно-бытовые нужды |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 1 чел | 661 | 0,19 | 144,2 | 52,6 | 216,3 | 9,01 |
| Мытье легковых автомобилей  принадлежащих на селению | 1 чел. | 110 | 0,017 | 3,4 | 1,241 | 5,1 | 0,21 |
| Коровы | 1 голова | 253 | 0,075 | 18,9 | 6,89 | 28,3 | 1,17 |
| Овцы | 1 голова | 1172 | 0,087 | 101,9 | 37,2 | 152,8 | 6,3 |
| Свиньи | 1 голова | 1700 | 0,0043 | 7,31 | 2,6 | 10,9 | 0,45 |
| Куры яичных пород | 1 голова | 281 | 0,019 | 5,339 | 1,94 | 8,008 | 0,333 |
| Неучтенные расходы | 3% | - | 0,00033 | - | - |  |  |
| Итого: |  |  |  | 178,05 | 77,6 | 279,2 | 11,473 |
| Второй этап до 2023г. | **Хозяйственно-бытовые нужды** |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 1 чел | 563 | 0,19 | 106,97 | 39,04 | 160,4 | 6,68 |
| Мытье легковых автомобилей  принадлежащих на селению | 1 чел. | 110 | 0,017 | 3,4 | 1,241 | 5,1 | 0,21 |
| Коровы | 1 голова | 253 | 0,075 | 18,9 | 6,89 | 28,3 | 1,17 |
| Овцы | 1 голова | 1172 | 0,087 | 101,9 | 37,2 | 152,8 | 6,3 |
| Свиньи | 1 голова | 1700 | 0,0043 | 7,31 | 2,6 | 10,9 | 0,45 |
| Куры яичных пород | 1 голова | 281 | 0,019 | 5,339 | 1,94 | 8,008 | 0,333 |
| Неучтенные расходы | 3% | - | 0,00033 | - | - |  |  |
| Итого: |  |  |  | 174,03 | 63,36 | 261 | 10,79 |

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

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет водопроводных сетей.

Приборы коммерческого учета воды будут установлены во всех административных учреждениях, образовательных и культурных учреждениях, магазинах, кафе, столовых, а также в частном секторе. К 2015году планируется установить 100 % контроль за пользование водой.

1.2.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

В Октябрьском сельском муниципальном образовании нет действующих водопроводных сетей.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Октябрьского муниципального сельского образования приведен в таблице №9.

**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 . Сведения показывают динамику потребления воды начиная с 2013года по 2015 год и на 2013 год.

1.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

В состав муниципального образования входят населенные пункты:

- поселок Лиманный;

- поселок Октябрьский;

- поселок Дунд – Джалг.

Каждый населенный пункт будет имеет обособленную систему водоснабжения со водонапорными башнями (емкостями),сетью водопровода.

1.3.3 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

-хозяйственно-бытовые нужды-31,14 %

-образовательные учреждения (школа)-0,45 %

-образовательные учреждения (детский сад)-0,48 %

-мытье легковых автомобилей принадлежащих населению-7,2 %

-сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению-60,73%

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

Фактические потери воды при транспортировке составляют 3 % от потребленной. Планируемые потери воды при транспортировке должны составить 2 % от потребленной воды.

1.3.5 Перспективные водные балансы.

Перспективные водные балансы приведены в таблице №9.

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.

Очистных сооружений на территории муниципального сельского поселения нет, и в перспективе не предусматриваются.

**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 не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального образования.

1.4.2Сведения 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 не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального образования.

1.4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

Вывод из эксплуатации действующих объектов водоснабжения программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения 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 социально-экономического развития муниципального сельского поселения.

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 поселения для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующих скважин. Производительность скважин обеспечит вновь осваиваемые районы поселения 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 социально-экономического развития муниципального сельского поселения.

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 предполагается реконструкция магистральных водопроводных сетей. Участки водопровода Ø 50 мм предполагается заменить водопроводом Ø 100 мм

из полипропиленовых труб.

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

Программой социально-экономического развития муниципального образования предполагается реконструкция участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций Насосных станций в муниципальном образовании нет.

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров

и водонапорных башен.

Программой социально-экономического развития муниципального образования строительство и реконструкция резервуаров и водонапорных башен не предусматривается.

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

водоснабжение.

Программой социально-экономического развития муниципального образования развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение не предусматривается.

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

Программой социально-экономического развития муниципального образования предусматривается 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 социально-экономического развития муниципального сельского поселения меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод не предусматривается.

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, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1. Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2015 и 2028 г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

1.7.2 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.

В настоящее время в Октябрьском сельском муниципальном образовании Яшалтинского района Республики Калмыкия сети канализации отсутствуют.

Сточные воды отводятся в накопительные канализационные ямы

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения Октябрьского муниципального сельского образования 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствуют.

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

В Березовском муниципальном сельском образовании нет зоны водоотведения.

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

Централизованная система водоотведения Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует .

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Накопительные канализационные ямы в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 рельефа 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 в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Очистные сооружения на территории Октябрьского муниципального сельского образования отсутствуют.

**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 Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Очистные сооружения на территории Октябрьского муниципального сельского образования отсутствуют.

**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 Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьского муниципального сельского образования отсутствуют.

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

Действующие очистные сооружения на территории Октябрьского муниципального сельского образования 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 в Октябрьском сельском муниципальном образовании под жилищную застройку.

Реконструкция и строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов во вновь осваиваемых районах в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 Октябрьском сельском муниципальном образовании не планируется.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров.

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 плану социально-экономического развития в Октябрьском сельском муниципальном образовании 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 плану социально-экономического развития в Октябрьском сельском муниципальном образовании.

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 плану социально-экономического развития Октябрьского муниципального сельского образования 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 плану социально-экономического развития Октябрьского муниципального сельского образования не предусматривается.

Схема водоснабжения и водоотведения Октябрьского муниципального сельского образования Яшалтинского района Республики Калмыкия на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого главой Коробкинского сельского муниципального образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

- Генерального Октябрьского муниципального сельского образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

- Договора №654 от 18.11.2014 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Октябрьского муниципального сельского образования Яшалтинского района Республики Калмыкия.

- Федерального закона от 07.12.2011 N416-Ф3 (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

А также в соответствии со следующими действующими нормативными документами:

СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП 2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

справочным пособием (к СНиП 2.04.03-85) «Проектирование сооружений для очистки сточных вод»;

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

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

МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- пособием к СНиП 11-01-95 по разработке раздела «Охрана окружающей среды»;

- пособиям к СНиП 2.04.02-84\* и СНиП 2.04.03-85 по объему и содержанию технической документации внеплощадочных систем водоснабжения и канализации;

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», а также требованиями ряда других нормативных документов.