|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  Глава администрации Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Колганов Г.В.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. |

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ОБИЛЬНЕНСКОГО сельского муниципального образования Республики Калмыкия**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**с.Обильное**

**2014 г.**

**Содержание**

[Введение 9](#_Toc392248116)

[Паспорт схемы 11](#_Toc392248117)

[1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 13](#_Toc392248118)

[1.1 Характеристика муниципального образования 13](#_Toc392248119)

[1.2 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения 14](#_Toc392248120)

[1.2.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования 14](#_Toc392248121)

[1.2.2 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения 15](#_Toc392248122)

[1.2.3 Описание технологических зон водоснабжения 15](#_Toc392248123)

[1.2.4 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 15](#_Toc392248124)

[1.2.5 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды 15](#_Toc392248125)

[1.2.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций 15](#_Toc392248126)

[1.2.7 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения 15](#_Toc392248127)

[1.2.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования 15](#_Toc392248128)

[1.3 Баланс водоснабжения и потребления воды 16](#_Toc392248129)

[1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды 16](#_Toc392248130)

[1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения 16](#_Toc392248131)

[1.3.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей 16](#_Toc392248132)

[1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды 16](#_Toc392248133)

[1.3.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета 16](#_Toc392248134)

[1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения 16](#_Toc392248135)

[1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды 16](#_Toc392248136)

[1.3.8 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов 17](#_Toc392248137)

[1.3.9 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке 17](#_Toc392248138)

[1.3.10 Перспективные водные балансы 17](#_Toc392248139)

[1.3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке 17](#_Toc392248140)

[1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения 18](#_Toc392248141)

[1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения 18](#_Toc392248142)

[1.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения 18](#_Toc392248143)

[1.7 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 19](#_Toc392248144)

[1.8 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 19](#_Toc392248145)

[1.9 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения 19](#_Toc392248146)

[2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 20](#_Toc392248147)

[2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования 20](#_Toc392248148)

[2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования 20](#_Toc392248149)

[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 20](#_Toc392248150)

[2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения) 20](#_Toc392248151)

[2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод 21](#_Toc392248152)

[2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей 21](#_Toc392248153)

[2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости. 21](#_Toc392248154)

[2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду 21](#_Toc392248155)

[2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения 21](#_Toc392248156)

[2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования 21](#_Toc392248157)

[2.2 Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения 22](#_Toc392248158)

[2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения 22](#_Toc392248159)

[2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) 22](#_Toc392248160)

[2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета 22](#_Toc392248161)

[2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений 22](#_Toc392248162)

[2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод 22](#_Toc392248163)

[2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений 23](#_Toc392248164)

[2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод 23](#_Toc392248165)

[2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод 23](#_Toc392248166)

[2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение 23](#_Toc392248167)

[2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод 23](#_Toc392248168)

[2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения 23](#_Toc392248169)

[2.4.1 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод 23](#_Toc392248170)

[2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод 23](#_Toc392248171)

[2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации 24](#_Toc392248172)

[2.5 Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения 24](#_Toc392248173)

[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 24](#_Toc392248174)

[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 24](#_Toc392248175)

[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 25](#_Toc392248176)

[2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения 25](#_Toc392248177)

[2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 25](#_Toc392248178)

[2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций 25](#_Toc392248179)

[2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров 25](#_Toc392248180)

[2.5.8 Сведения о развитии диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 26](#_Toc392248181)

[2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение 26](#_Toc392248182)

[2.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 26](#_Toc392248183)

[2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения 26](#_Toc392248184)

[2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей 26](#_Toc392248185)

[2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод 26](#_Toc392248186)

[2.7 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения 27](#_Toc392248187)

[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. 27](#_Toc392248188)

[2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам 27](#_Toc392248189)

# Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Технического задания, утверждённого Главой администрации Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

- Муниципальной программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года Сарпинского районного муниципального образования Республики Калмыкия»;

- Генерального плана Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

- Договора №585 от 14.03.2014 г. с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 г. №416-Ф3 (ред. от 30.12.2012г.) «О водоснабжении и водоотведении».

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

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

- показатели качества и балансы потребления воды;

- прогнозные балансы потребления питьевой воды;

- перечень водозаборных сооружений и состояние водопроводных сетей;

- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения в разбивке по годам.

# Паспорт схемы

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Администрация Обильненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

**Местонахождение объекта**

Россия, Республика Калмыкия, Сарпинский район, с.Обильное.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**

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

- Федеральный закон от 07.12.2011г. №416-Ф3 (ред. от 30.12.2012г.) «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 2013г;

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2025г.

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

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- обеспечение населения качественной питьевой водой;

- обеспечение центральным водоснабжением 100% населения СМО.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей планируется реализовать мероприятия, предложенные в пояснительной записке схемы водоснабжения и водоотведения.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

# 1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## 1.1 Характеристика муниципального образования

Обильненское СМО расположено в южной части Сарпинского РМО на площади 51 390 га (13,7 % территории РМО).

Население СМО (на 01.01.2012 г.) составляет 1 179 чел. (1,18 тыс. чел.) или 9,0 % населения РМО.

Административным центом СМО является с.Обильное, с населением 1179 чел. (99,2% населения СМО), расположенное от центра РМО – с.Садовое на расстоянии 55 км. Одновременно, с.Обильное является главным опорным, организующим центром расселения СМО.

В границах СМО расположены два (2) СНП; вторым является п.Листа с населением - 10 чел.

Плотность населения в СМО составляет 2,3 чел./км2 (в РМО – 3,5 чел./км2).

Таблица 1.1 - Прогноз численности и состава населения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования и населенного пункта | Численность населения, чел. | | | |
| Отчетный период | Период 1 | Период 2 | Период 3 |
| 2013 г | 2014-2016 гг | 2017-2020 гг | 2021-2025 гг |
| Обильненское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия | 1,178 | 1,175 | 1,170 | 1,160 |

Ведущим сельскохозяйственным предприятием в СМО является СПК «Исток-1», специализирующееся на растениеводстве (основной профиль) и животноводстве. Кроме того, хозяйственную деятельность (сельскохозяйственное производство) со специализацией на животноводстве (преимущественно) и растениеводстве в СМО ведут 10 КФХ.

В настоящее время промышленные предприятия в Обильненском СМО отсутствуют.

Жилищный фонд Обильненского СМО составляет 18,46 тыс. м2; жилищная обеспеченность – 15,7 м2/чел.

Все объекты культурно-бытового обслуживания населения расположены в с. Обильное:

* **образование:** МОУ Обильненская средняя школа на 320 мест (118 учащихся); ДОУ отсутствуют;
* **здравоохранение:** АПУ – офис врача общей практики; больницы отсутствуют;
* **культура:** МУК «Социально-культурный центр Обильненского СМО» (зал на 420 мест); библиотека.

## 1.2 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

### 1.2.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует. Потребность с.Обильное в технической воде в объеме 600 м3/сут летом и 200 м3/сут - в остальное время года в настоящее время удовлетворяется работой отдельных водозаборных скважин, расположенных на значительном расстоянии по всей территории села. По химическому составу используемые подземные воды относятся к солоноватым, с минерализацией от 1,7 г/дм3 (скв.2028) до 3,5 г/дм3 (скв.2950). Питьевое водоснабжение осуществляется за счет подвоза воды автоводовозами. Централизованной канализации в СМО нет. В жилой застройке имеются дворовые уборные и выгребные ямы.

### 1.2.2 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения

1. Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.2.3 Описание технологических зон водоснабжения

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.2.4 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.2.5 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Сооружения очистки и подготовки воды в СМО отсутствуют.

### 1.2.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.2.7 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Протяженность существующих водопроводных сетей в с.Обильное составляет 13 км. На текущий момент существующая водопроводная сеть имеет износ 100 % и является недействующей.

### 1.2.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1. Необходимо строительство нового водозабора на разведанном месторождении питьевых подземных вод с качеством воды, соответствующим требованиям СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода».

2. Требуется реконструкция старых и прокладка новых водопроводных сетей.

## 1.3 Баланс водоснабжения и потребления воды

### 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

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

Приборы коммерческого учета воды в СМО не установлены.

### 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды, начиная с 2013 года по 2025 год, представлены в таблице 1.2.

| Наименование  расхода | Существующее положение  2013 г. | | Первый этап 2014- 2016гг. | | Второй этап 2017- 2020гг. | | Третий этап 2021- 2025гг. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут | Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут | Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут | Годовое потребление, м3 | Среднесуточное, м3/сут |
| с. Обильное, реализовано всего, в том числе: |  |  | 157388 | 432,74 | 156726 | 430,92 | 155398 | 427,29 |
| - население (питьевой воды) |  |  | 47176 | 129,25 | 46976 | 128,7 | 46574 | 127,6 |
| - технической воды |  |  | 108722 | 297,87 | 108260 | 296,6 | 107334 | 294,07 |
| - МОУ Обильненская средняя школа |  |  | 1460 | 5,51 | 1460 | 5,51 | 1460 | 5,51 |
| - МУК «Социально-культурный центр Обильненского СМО» |  |  | 30 | 0,11 | 30 | 0,11 | 30 | 0,11 |

### 1.3.8 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.9 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

### 1.3.10 Перспективные водные балансы

Перспективные водные балансы приведены в таблице 1.2.

### 1.3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке

В с.Обильное на первый период 2014-2016 гг. планируется Строительство и ввод в эксплуатацию артезианской скважины и разводящих сетей. Согласно перспективному потреблению (таблица 1.2) насосная станция в с.Обильное должна поднимать свыше 40 м3 воды в час.

## 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения

Реализация данного мероприятия, планируется на первый период 2014-2016гг.:

- Строительство новой артезианской скважины в с.Обильное;

- Строительство новой водонапорной башни в с.Обильное.

## 1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения

Согласно муниципальной программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года Сарпинского районного муниципального образования Республики Калмыкия» в с.Обильное планируется провести следующие мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения:

- строительство (ремонт) распределительных водопроводов протяженностью 13,6 км. Реализация данного мероприятия, планируется на первый период 2014-2016гг.

## 1.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения не планируются.

## 1.7 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.11 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Год начала и окончания строительства | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | |
| Объем финансирования - всего | За счет средств федерального бюджета | За счет средств республиканского бюджета | За счет средств местного бюджета | За счет средств внебюджетных источников |
| Строительство (ремонт) распределительных водопроводов | 2015г. | 64024,5 | 19207,35 | 40975,75 | 1920,7 | 1920,7 |

## 1.8 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Централизованное водоснабжение в СМО отсутствует.

## 1.9 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения в Обильненском СМО РК отсутствуют.

# 2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

## 2.1 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 СМО централизованные сети канализации отсутствуют. 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.

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

### 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 СМО отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в СМО 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 СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

### 2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

### 2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения в СМО 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 Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения

### 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения

Централизованная система водоотведения в СМО 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 отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в СМО 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 СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

## 2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

## 2.4 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 не планируется.

### 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 СМО отсутствуют.

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

Действующие очистные сооружения на территории СМО отсутствуют.

## 2.5 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 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 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 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 не планируется.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

### 2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Централизованная система водоотведения, в т.ч. насосные станции, в СМО отсутствуют.

### 2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в СМО отсутствует.

## 2.6 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 не планируется.

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

Строительство канализационных сетей не планируется.

### 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 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 не планируется.

### 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 не планируется.