


<p><b>АДМИНИСТРАЦИЯ ОВАТИНСКОГО СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ</b></p>		<p><b>ХАЛЬМГ ТАНЬЧИН ОВАТ СЕЛЭНЭ МУНИЦИПАЛЬН БҮРДЭЦИН АДМИНИСТРАЦ</b></p>
<p>359185, Республика Калмыкия, п.Овата, ул.Любченко, 13, тел.9-34-35</p>		

«18»декабря 2014г.

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 15

Об утверждении схемы водоснабжения  
и водоотведения Оватинского сельского муниципального образования  
Республики Калмыкия

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, Федеральным законом от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения», Администрация Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Оватинского СМО РК.
2. Обнародовать настоящее постановление и разместить на официальном сайте Целинного районного муниципального образования Республики Калмыкия в сети «Интернет».

Глава администрации



В.А.Сарангов

**Утверждаю**

Глава администрации  
Оватинского сельского  
муниципального образования  
Республики Калмыкия

\_\_\_\_\_Сарангов В.А.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_2014 г.

**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**ОВАТИНСКОГО СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**пос.Овата**

**2014 г.**

## Содержание

Введение .....	9
Паспорт схемы.....	11
1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	13
1.1 Характеристика муниципального образования .....	13
1.2 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения .....	15
1.2.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования .....	15
1.2.2 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения .....	15
1.2.3 Описание технологических зон водоснабжения.....	15
1.2.4 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	16
1.2.5 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды .....	17
1.2.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций.....	17
1.2.7 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения .....	17
1.2.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования .....	18
1.3 Баланс водоснабжения и потребления воды.....	18
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды .....	18

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения .....	19
1.3.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей .....	19
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды .....	20
1.3.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.....	20
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения .....	20
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды .....	21
1.3.8 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ...	21
1.3.9 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	22
1.3.10 Перспективные водные балансы.....	22
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 .....	22
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения .....	22
1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения .....	22
1.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.....	22

1.7 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	23
1.8 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения .....	23
1.8.1 Показатели качества воды.....	23
1.8.2 Тарифы на воду.....	24
1.8.3 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры по водоснабжению .....	24
1.9 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения .....	25
2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	26
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования .....	26
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования .....	26
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.....	26
2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения) .....	26
2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод .....	27
2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей .....	27

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости. ....	27
2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.....	27
2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения .....	27
2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования .....	27
2.2 Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения .....	28
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения .....	28
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) .....	28
2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета .....	28
2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений .....	28
2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод .....	28
2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений.....	29
2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод.....	29

2.3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод .....	29
2.3.2	Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение .....	29
2.3.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод.....	29
2.4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.....	29
2.4.1	Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод .....	29
2.4.2	Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод .....	29
2.4.3	Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации .....	30
2.5	Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения .....	30
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 .....	30
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 .....	30
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 .....	31
2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения .....	31
2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	31
2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций .....	31
2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров.....	31
2.5.8 Сведения о развитии диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	32
2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение .....	32
2.6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	32
2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения .....	32



2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей.....	32
2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод .....	32
2.7 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения .....	33
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. ....	33
2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам	33

## Введение

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

- Технического задания, утверждённого Главой администрации Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;
- Генерального плана Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;
- Договора №608 от 06.06.2014 г. с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ (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 Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

### **Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Администрация Оватинского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

### **Местонахождение объекта**

Россия, Республика Калмыкия, Целинный район, пос.Овата.

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

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

- Федеральный закон от 07.12.2011г. №416-ФЗ (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

Оватинское сельское муниципальное образование находится в пределах Юга Европейской части России, на Ергенинской возвышенности. Входит в состав Целинного района Республики Калмыкия Южного федерального округа. Расположено в северной части Целинного района.

Общая площадь в границах Оватинского СМО - 52254 га, в том числе земли сельхозназначения – 50103 га (пашня - 9983 га, пастбища – 40111 га, многолетние насаждения – 9 га.).

Поселение занимает 3,6% площади Целинного района. Административным центром Оватинского СМО является поселок Овата.

Северная граница поселения проходит с Кегультинским СМО Кетченеровского района. Южная граница – Бага-Чоносовское и Наинтахинское СМО Целинного района. Западная граница – Чагортинское СМО Целинного района и село Федосеевка Ростовской области. Восточная граница – Шаттинское СМО Кетченеровского района.

Численность населения Оватинского СМО на 2013 год составила 764 человек. На протяжении последних 10 лет данный показатель сокращается.

Прогноз численности населения представлен в таблице 1.1.

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
Оватинское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия	764	770	774	779

Общая площадь жилого фонда составляет 13036 кв. м в том числе:

- 12087 кв. м в частной собственности,
- 949 кв. м в муниципальной собственности

В среднем на 1 жителя поселения приходится 17 кв. м жилого фонда.

На территории Оватинского СМО существует:

- 1 учреждение дошкольного образования - муниципальное дошкольное образовательное казенное учреждение «Тополек» проектной мощностью 25 мест;

- 1 общеобразовательное учреждение проектной мощностью 120 чел.;

- 1 фельдшерско-акушерский пункт мощностью 1294 посещений в год (20 посещений в смену) и станция скорой помощи. В учреждении работают фельдшер, медсестра и акушер;

- 1 клубное учреждение вместимостью 60 человек и 1 сельская библиотека. В поселении работает школьный музей;

- 1 сельскохозяйственное предприятие - ООО «Агробизнес» с численностью работающих 48 чел.;

- 12 КФХ, 52 личных подсобных хозяйств, 4 индивидуальных предпринимателя, осуществляющих торговую деятельность;

- 3 магазина, столовая, находящаяся на балансе учебного заведения.

Численность поголовья сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств по состоянию на 01.01.2013 год составляет КРС - 5256 гол., овец и коз - 9485 гол., лошадей – 54 гол., свиней – 86 гол., птица – 725 гол.

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

### **1.2.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования**

Снабжение СМО хозяйственно-питьевой водой осуществляется от артезианских скважин с накопительными резервуарами. Централизованной канализации в СМО нет. В жилой застройке имеются дворовые уборные и выгребные ямы.

Централизованное водоснабжение в пос.Овата имеет 70 % жилых домов.

Водоснабжение пос.Овата осуществляется от пяти артезианских скважин. От артскважин вода поступает в два накопительных резервуара, а далее по водопроводным сетям поступает к потребителям. Протяженность водопроводных сетей пос.Овата составляет 7,8 км.

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

В пос.Овата процент жилого фонда, неохваченного централизованной системой водоснабжения, составляет – 30 %.

### **1.2.3 Описание технологических зон водоснабжения**

Оватинское СМО РК состоит из одной технологической зоны водоснабжения. Она охватывает административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, крестьянско-фермерские хозяйства, а также частный сектор пос.Овата. Протяженность водопроводных сетей составляет 7,8 км. Водоснабжение обеспечивается артезианскими скважинами №2895, №2896 №3056/3, №3060/1, №3068/4 с двумя накопительными резервуарами объемом по 75 м<sup>3</sup>.



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

На территории Оватинского СМО РК:

1. Протяженность уличных водопроводных сетей – 7,8 км;
2. Протяженность магистрального водовода – 4,8 км;
3. Источник водоснабжения – подземные воды;
4. Накопительных резервуаров:
  - в пос.Овата 2 резервуара объемом по 75 м<sup>3</sup>,
5. Артезианских скважин:

Артезианская скважина №3056/3. Скважина расположена в 5 км на юг от пос.Овата. Местоположение скважины определяется координатами: СШ 46° 48' 30" ВД 44° 22' 36". Абсолютная отметка устья скважины составляет 130 м. Бурение окончено в 2005 году.

Артезианская скважина №2895 Скважина расположена на западной окраине пос.Овата, на левом склоне долины б.Овата. Местоположение скважины определяется координатами: СШ 46° 51' 00" ВД 44° 22' 00". Абсолютная отметка устья скважины составляет 90 м. Бурение окончено в 1991 году.

Артезианская скважина №3060/1. Скважина расположена в 5 км на юг от пос.Овата. Местоположение скважины определяется координатами: СШ 46° 49' 00" ВД 44° 22' 36". Абсолютная отметка устья скважины составляет 137 м. Бурение окончено в 2006 году.

Артезианская скважина №3068/4. Скважина расположена в 5 км на юг от пос.Овата. Местоположение скважины определяется координатами: СШ 46° 48' 20" ВД 44° 22' 37". Абсолютная отметка устья скважины составляет 125 м. Бурение окончено в 2010 году.

Артезианская скважина №2896. Скважина расположена на западной окраине пос.Овата, на левом склоне долины б.Овата. Местоположение скважины определяется координатами: СШ 46° 50' 58" ВД 44° 21' 57". Абсолютная отметка устья скважины составляет 99 м. Бурение окончено в 1991 году.

Таблица 1.2 - Характеристика насосов водозаборов

№ п/п	Месторасположение	№ артезианской скважины	Оборудование	
			марка насоса	Дебит, м <sup>3</sup> /ч
1	пос.Овата	№3056/3	ЭЦВ 6-10-110	10
		№2895	ЭЦВ-8	15
		№3060/1	ЭЦВ 6-10-110	12
		№3068/4	ЭЦВ 6-6,5-125	9
		№2896	ЭЦВ-8	15

### 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

Насосная станция, как отдельное звено системы водоснабжения СМО, отсутствует. Вода из артезианского источника с помощью насосного оборудования подается в накопительные резервуары.

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

Протяженность магистрального водовода составляет 4,8 км.

Существующая водопроводная сеть пос.Овата – тупиковая, материал труб – полиэтилен диаметры разводящих сетей 110 мм, протяженность 7,8 км;

Износ водопроводной сети пос.Овата составляет 20%;

Протяженность сетей нуждающихся в замене – 0 км.

Таблица 1.3 - Характеристика водопроводных сетей

Месторасположение	Материал труб	Диаметр труб, мм	Протяженность сети, пог. м
пос.Овата	полиэтилен	110	7800

В пос.Овата среднее количество аварий в год на 1,0 км составляет 0;

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

1. В пос.Овата процент жилого фонда, неохваченного централизованной системой водоснабжения, составляет – 30 %.

### **1.3 Баланс водоснабжения и потребления воды**

#### **1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды**

Таблица 1.4 - Объемные показатели по водоснабжению

№ п/п	Показатели водопользования	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год за 2013
		пос.Овата
1	Поднято воды, всего	16000
2	Расходы на собственные нужды	186
3	Подано воды в сеть	15814
4	Реализовано воды, всего:	14140
5	в т.ч. населению	13900
	организациям	0
	бюджетной сфере	240
6	Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	1674
	в % к поднятой воде	10,5

Анализ баланса водоснабжения в целом выявил, что за 2013 год объем поднятой воды составил 16000 м<sup>3</sup>/год;

Реализация воды потребителям 14140 м<sup>3</sup>/год (88,3 % от подъема воды);

Расход на собственные нужды 186 м<sup>3</sup>/год (1,2 % от подъема воды);

Объем утечек и неучтенных расходов за 2013 год в среднем составил 1674 м<sup>3</sup>/год (10,5 % от подъема воды).

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

Таблица 1.5 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное потребление, м <sup>3</sup> /сут
пос.Овата	14140	38,99

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

В таблице 1.6 представлен структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Таблица 1.6 - Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Наименование группы потребителей	Существующее (фактическое) водопотребление, м <sup>3</sup> /год (2013 г.)
Хозяйственно-бытовые нужды	13900
Образовательные учреждения (школа)	120
Образовательные учреждения (детский сад)	120
Расходы на собственные нужды	186
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	1674

### **1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды**

Фактическое водопотребление Оватинского СМО РК представлено в таблице 1.7.

Таблица 1.7 - Фактическое водопотребление Оватинского СМО РК

Наименование расхода	Существующее (фактическое) водопотребление, м <sup>3</sup> /год (2013 г.)
пос.Овата всего, в том числе:	14140
- население	13900
- Школа	120
- Детский сад	120

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

Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных учреждениях, образовательных и культурных учреждениях, магазинах. Частный сектор, не имеющий коммерческие приборы учета, составляет 28 % от всего поселка. К 2015 году планируется установить 100 % контроль за пользование водой.

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

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения приведен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Населенный пункт	Мощность источника водоснабжения, м <sup>3</sup> /год	Существующее водопотребление, м <sup>3</sup> /год	Резерв производственных мощностей, м <sup>3</sup> /год	Дефицит производственных мощностей, м <sup>3</sup> /сут
пос.Овата	267180	16000	251180	нет

### 1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды, начиная с 2013 года по 2025 год, представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 - Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Наименование расхода	Существующее положение 2013 г.		Первый этап 2014-2016гг.		Второй этап 2017-2020гг.		Третий этап 2021-2025гг.	
	Годовое потребление, м <sup>3</sup>	Среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	Годовое потребление, м <sup>3</sup>	Среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	Годовое потребление, м <sup>3</sup>	Среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	Годовое потребление, м <sup>3</sup>	Среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут
пос.Овата всего, в том числе:	14140	38,99	19146	52,71	19338	53,23	19531	53,77
- население	13900	38,08	18904	51,79	19093	52,31	19284	52,83
- Школа	120	0,45	121	0,46	122	0,46	124	0,47
- Детский сад	120	0,45	121	0,46	122	0,46	124	0,47

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

Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

- хозяйственно-бытовые нужды – 86,88 %;
- образовательные учреждения (школа) – 0,75 %;
- образовательные учреждения (детский сад) – 0,75 %;
- расходы на собственные нужды – 1,16 %;
- объем утечек и неучтенных расходов – 10,46 %.

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

Фактические потери воды при транспортировке составляют 10,5 % от поднятой воды.

### **1.3.10 Перспективные водные балансы**

Перспективные водные балансы приведены в таблице 1.9.

### **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**

Из таблицы 1.9 видно, что при прогнозируемой тенденции к увеличению потребления воды имеется достаточный резерв (таблица 1.9) по производительностям и увеличение мощности не требуется.

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

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения не планируются.

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

Реализация мероприятий, планируемых на первый период 2017-2021гг:  
- прокладка новых водопроводных сетей в пос.Овата протяженностью 2 км.

Таблица 1.10 - Объемы реконструкции водопроводных сетей

№ п/п	Участки водопроводных сетей	Диаметр, мм (материал труб)	Протяженность, м.
1	Уличная водопроводная сеть пос.Овата	110 (ПЭ)	2000

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

Для предотвращения вредного воздействия на окружающую среду мероприятия 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	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб.			
	Отчетный период	Период 1	Период 2	Период 3
	2013г	2014-2016гг	2017-2021гг	2021-2025гг
Прокладка новых водопроводных сетей в пос.Овата			2000	

## **1.8 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

### **1.8.1 Показатели качества воды**

Согласно лабораторным испытаниям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».



## 1.8.2 Тарифы на воду

Тариф на воду для населения на 2013 составляет 25 руб. за 1 м<sup>3</sup>.

## 1.8.3 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры по водоснабжению

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры по водоснабжению представлены в таблице 1.12.

Таблица 1.12 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры по водоснабжению

Характеристика показателя	Индикаторы мониторинга (исходящая информация) единицы измерения	Механизм расчета индикатора
Объем реализации товаров и услуг, тыс.м <sup>3</sup>	14,14	
- Объем потерь, тыс.м <sup>3</sup>	1674	Уровень потерь – 10,5 %
- Объем отпуска в сеть, тыс.м <sup>3</sup>	15814	
- Объем потерь, тыс.м <sup>3</sup>	1674	Коэффициент потерь – 214,62 м <sup>3</sup> /км
- Протяженность сетей, км	7,8	
Объем реализации товаров и услуг населению, тыс.м <sup>3</sup>	13,9	Удельное водопотребление 0,0766 м <sup>3</sup> /чел. в сут.
Численность населения, получающего услуги организации, тыс. чел.	0,497	
Количество часов предоставления услуг за отчетный период, часов	8760	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг - 24час/день
Количество дней в отчетном периоде, дней	365	
Надежность снабжения потребителей товарами (услугами)		
Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, ед.	0	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры – 0ед./км
Протяженность сетей, км	7,8	

Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км	0	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене – 0 %
Протяженность сетей, км	7,8	

### **1.9 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения**

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения в Оватинском 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**

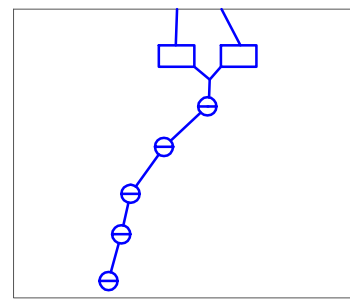
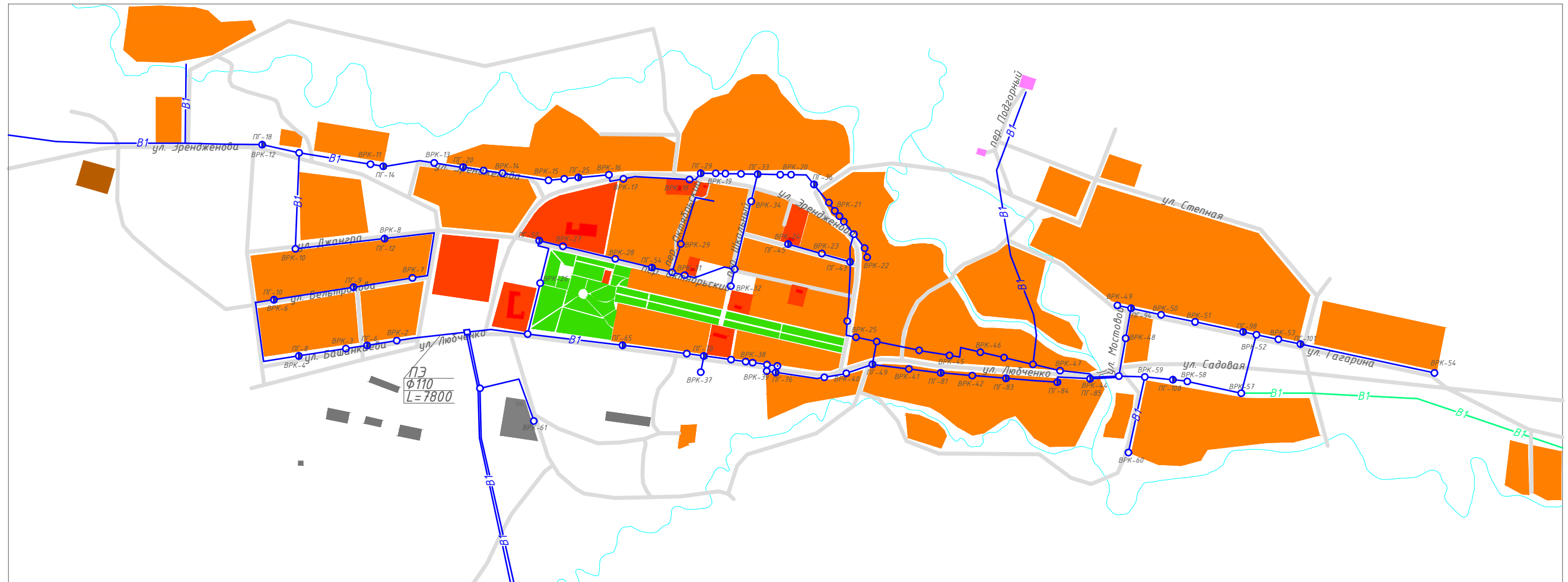
**2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти.**

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.

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКА ОВАТА



Условные обозначения:



- Резервуар



- Артезианская скважина

— В1 — - Водопровод

— В1 — - Проектируемый водопровод

ВРК



- Водоразборная колонка

ПГ



- Пожарный гидрант



- Зона жилой застройки



- Производственная зона



- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры



- Зона рекреационного назначения



- Зона сельскохозяйственного использования



- Зона общественно-деловой застройки



- Акватории: реки, пруды



- Дороги