



**РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ БАГА-ЧОНОСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

п.Бага-Чонос

от «01» августа 2014 г

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 8 А**

**«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия»**

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

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Бага-Чоносовского СМО РК.
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования.

И.о.главы Администрации  
Бага-Чоносовского СМО РК



Дорджиев О.М.

Приложение

к Постановлению  
администрации Бага-  
Чоносовского сельского  
муниципального образования  
Республики Калмыкия.  
от 1 августа 2014 г. № 8а

**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**БАГА-ЧОНОСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**пос.Бага-Чонос**

**2014 г.**

## Содержание

Введение .....	9
Паспорт схемы.....	11
1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	14
1.1 Характеристика муниципального образования .....	14
1.2 Техничко-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 .....	19
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 .....	20
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.....	23

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 питьевой воды .....	23
1.8.2 Тарифы на холодную 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 .....	30
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 Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Технического задания, утверждённого исполняющим обязанности главы администрации Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

- Договора №571 от 13.02.2014 г. с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011г. №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 Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

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

Администрация Бага-Чоносовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия.

### **Местонахождение объекта**

Россия, Республика Калмыкия, Целинный район, пос.Бага-Чонос.

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012г. № 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 надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

### **Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- замена 2-х насосов ЭЦВ 6-10-80;
- ремонт водопроводных кранов;
- реставрация 2-х артезианских скважин;
- ремонт водонапорной башни;
- замена водопроводных сетей 1 км.

### **Сроки и этапы реализации схемы**

Первый период 2014-2015 гг.

- замена 2-х насосов ЭЦВ 6-10-80;

Второй период 2016-2020 гг.

- замена водопроводных сетей 1 км;
- ремонт водопроводных кранов;
- реставрация 2-х артезианских скважин;
- ремонт водонапорной башни;

### **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

Бага-Чоносовское СМО расположено в северо-восточной части Целинного района. Общая площадь в границах СМО – 42890 га. Расстояние до районного центра с.Троицкое – 60 км. Административным центром является – пос.Бага-Чонос.

Численность постоянно проживающего населения на территории СМО по состоянию на 01.04.2014 г. составляет 690 чел.

На территории СМО осуществляют хозяйственную деятельность: МУП БЧСМО РК «Бага-Чоносровский коммунальник», 30 крестьяно-фермерских хозяйств, 86 личных подсобных хозяйств, 2 индивидуальных предпринимателя.

Численность поголовья сельскохозяйственных животных по состоянию на 01.01.2014. г.: КРС-3206, свиней-6, домашней птицы-487, лошадей-65, овец-7818.

Перечень учреждений административных и культурно-бытового обслуживания пос.Бага-Чонос приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1- Учреждения административные и культурно-бытового обслуживания пос.Бага-Чонос.

Наименование учреждений и предприятий	Единица измерения	Численность работников	Количество мест
клуб	чел.	2	300
школа	чел.	24	264
Детский сад	чел.	16	45
Администрация	чел.	4	
амбулатория	чел.	5	

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

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

Снабжение пос.Бага-Чонос водой осуществляется от артезианских скважин с башней «Рожновского». Централизованной канализации в пос.Бага-Чонос нет. В жилой застройке имеются дворовые уборные и выгребные ямы.

Централизованное водоснабжение в пос.Бага-Чонос имеет 100 % ЖИЛЫХ ДОМОВ.

Водозабор в пос.Бага-Чонос осуществляется от двух артезианских скважин, расположенных на юго-запад от села Бага-Чонос.

От артскважин вода поступает в водонапорную башню. Протяженность водопроводных сетей пос. Бага-Чонос составляет 7815 пог. м.

Степень износа водопроводных сетей поселка – 67,2 %.

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

Неохваченная центральной системой водоснабжения является территория под новую и перспективную застройку. В перспективе район заселения предполагается провести центральный водопровод с подключением к нему каждого частного домовладения.

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

Бага-Чоносское СМО РК состоит из одной технологической зоны водоснабжения. Она охватывает административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, а также частный сектор пос.Бага-



Чонос. Протяженностью водопроводных сетей – 7,815 км. Водоснабжение обеспечивается артезианскими скважинами №35/2 и №3046. Производительность каждой артезианской скважины - 10 м<sup>3</sup>/ч. Емкость водонапорной башни - 45 м<sup>3</sup>.

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

Водозабор расположен в Целинном районе Республики Калмыкия и расположен на восточном склоне водораздельной поверхности Ергенинской возвышенности, примыкающей к Прикаспию.

На территории Бага-Чоносовского СМО РК:

1. Протяженность уличных водопроводных сетей – 7,815 км;  
 2. Источник водоснабжения – Балковское месторождения подземных вод;

3. Водонапорных башен:  
 - 1 башня Рожновского объемом 45 м<sup>3</sup>.

4. Артезианских скважин:

Артезианская скважина №35/2 расположена на водозаборе в 1080 метрах на запад от села Бага-Чонос. Общая глубина скважины от поверхности земли составляет 50 м.

Артезианская скважина №3046 расположена на водозаборе в 1080 метрах на запад от села Бага-Чонос. Общая глубина скважины от поверхности земли составляет 56 м. Бурение окончено в 2003 году.

Таблица 1.2 - Характеристика оборудования водозаборного узла

№ п/п	Месторасположение	№ артезианской скважины	Наименование и объем водонапорной башни	Оборудование	
				марка насоса	Дебит, м <sup>3</sup> /ч

№ п/п	Месторасположение	№ артезианской скважины	Наименование и объем водонапорной башни	Оборудование	
				марка насоса	Дебит, м <sup>3</sup> /ч
1	пос.Бага-Чонос	№35/2	1 башня Рожновского V=45 м <sup>3</sup>	ЭЦВ 6-10-80	10
		№3046		ЭЦВ 6-10-80	10

### 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 водонапорные башни.

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

Существующая водопроводная сеть пос.Бага-Чонос – тупиковая, материал труб – полиэтилен, диаметры разводящих сетей от 100 до 140 мм, протяженность 7,815 км. Год ввода в эксплуатацию – 1992 г.

Износ водопроводной сети пос.Бага-Чонос составляет 67,2 %.

Таблица 1.3 - Характеристика водопроводных сетей

Месторасположение	Материал труб	Диаметр труб, мм	Протяженность сети, м
пос.Бага-Чонос	полиэтилен	100	1754
	полиэтилен	110	1975
	полиэтилен	140	4086

Среднее количество аварий в год на 1,0 км составляет 0,768;

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

Уровень износа водопроводных сетей пос.Бага-Чонос составляет – 67,2 %. Протяженность сетей, нуждающихся в замене – 1 км. Требуется поэтапная перекладка изношенных водопроводных сетей.

### **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
1	Поднято воды, всего	38000
2	Расходы на собственные нужды	0
3	Подано воды в сеть	38000
4	Реализовано воды, всего:	38000
5	в т.ч. населению	34700
	бюджетной сфере	3300
	организациям	0
6	Потери воды в населенном пункте, тыс. м <sup>3</sup>	0
	в т.ч. полезные расходы	0
	потери в сетях при транспортировке	0

Анализ баланса водоснабжения в целом выявил, что за 2013 год объем поднятой воды составил 38000 м<sup>3</sup>/год;

Реализация воды потребителям - 38000м<sup>3</sup>/год (100 % от подъема воды);

Потери в сетях при транспортировке за 2013 год в среднем составили 0 м<sup>3</sup>/год (0 % 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.Бага-Чонос	38000	107,52

### 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 населенного пункта	Существующее (фактическое) водопотребление, м <sup>3</sup> /год (2013 г.)
Хозяйственно-бытовые нужды	34700
Образовательные учреждения (школа)	1500
Образовательные учреждения (детский сад)	1000
Медицинское учреждение	500
Учреждения административные	300

### 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды

Фактическое водопотребление сельского поселения представлено в таблице 1.7

Таблица 1.7 - Фактическое водопотребление

Наименование населенного пункта	Существующее (фактическое) водопотребление, м <sup>3</sup> /год (2013 г.)
пос.Бага-Чонос, всего, в том числе:	38000

Наименование населенного пункта	Существующее (фактическое) водопотребление, м <sup>3</sup> /год (2013 г.)
- Собственные нужды	0
- Население	34700
- Школа	1500
- Детский сад	1000
- Администрация	300
- Амбулатория	500

### 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 частном секторе отсутствуют.

### 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.Бага-Чонос	87600	38000	49600	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 2014-2015гг.		Второй этап 2016-2020гг.		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.Бага-Чонос, всего, в том числе:	38000	107,52	38542	109,06	40128	113,54	40934	115,82
- Население	34700	95,07	35196	96,43	36643	100,39	37379	102,41
- Школа	1500	5,66	1521	5,74	1584	5,98	1616	6,10
- Детский сад	1000	3,77	1014	3,83	1056	3,98	1077	4,06
- Администрация	300	1,13	304	1,15	317	1,20	323	1,22
- Амбулатория	500	1,89	507	1,91	528	1,99	539	2,03

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

Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

- хозяйственно-бытовые нужды – 91,32 %;
- собственные нужды - 0%;
- образовательные учреждения (школа) – 3,95 %;
- образовательные учреждения (детский сад) - 2,63 %;
- медицинское учреждение – 1,32 %;
- учреждения административные – 0,79 %.

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

Фактические потери воды при транспортировке составляют 0 % от поднятой.

### **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 и при существующих мощностях водоочистных станций (таблица 1.8), имеется достаточный резерв по производительностям и увеличение мощности не требуется.

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

Планируется провести следующие мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения:

- замена 2-х насосов ЭЦВ 6-10-80 в 2015 г.;
- ремонт водопроводных кранов в 2017 г.;
- реставрация 2-х артезианских скважин в 2018 г.;
- ремонт водонапорной башни в 2020 г.

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

Планируется провести следующие мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения:

- замена водопроводных сетей 1 км в 2016 г.

## **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**

Затраты необходимые на проведение мероприятий не представлены.

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

### **1.8.1 Показатели качества питьевой воды**

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 8.08.01.000.М000268.09.13 от 18.09.2013 г.:

- Соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»; СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».-



## 1.8.2 Тарифы на холодную воду

Тарифы на воду для населения – 225 рублей с каждого двора.

## 1.8.3 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры по водоснабжению

Таблица 1.10 - 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>	38,000	
- Объем потерь, тыс.м <sup>3</sup>	0	Уровень потерь – 0 %
- Объем отпуска в сеть, тыс.м <sup>3</sup>	38,000	
- Объем потерь, тыс.м <sup>3</sup>	0	Коэффициент потерь – 0 м <sup>3</sup> /км
- Протяженность сетей, км	7,815	
Объем реализации товаров и услуг населению, тыс.м <sup>3</sup>	34,700	Удельное водопотребление 0,1378 м <sup>3</sup> /чел. в сут.
Численность населения, получающего услуги организации, тыс. чел.	0,690	
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.	6	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры – 0,768 ед./км
Протяженность сетей, км	7,815	
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км	1	Удельный вес сетей,

Протяженность сетей, км	7,815	нуждающихся в замене – 12,8%
-------------------------	-------	------------------------------------

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения в Бага-Чоносовском 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 систем 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.