

АДМИНИСТРАЦИЯ КАМЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
РЖАКСИНСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

30.11.2017

с. Каменка

№ 118

«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения  
Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области  
до 2036 года»

Рассмотрев предложенный главой сельсовета проект постановления, разработанный в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области, администрация сельсовета постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области до 2036 года, согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление в печатном средстве массовой информации Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области «Каменский вестник» и на официальном сайте администрации Ржаксинского района (страничка Каменский сельсовет).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета

А.Е.Рытов

Г.Н.Спирякова  
84755562137

Утверждена  
Постановлением администрации  
сельсовета  
от 30.11.2017 № 118

**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОТВОДЕНИЯ**

**Каменского сельсовета  
Ржаксинского района Тамбовской области  
на период до 2036 года.**

**Заказчик: Администрация Каменского сельсовета Тамбовской области  
Исполнитель: Администрация Каменского сельсовета Тамбовской области**

Глава сельсовета \_\_\_\_\_ А.Е.Рытов  
МП

Каменка 2016

**Содержание**

|   |    |
|---|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ   | 3  |
| 2. ПАСПОРТ СХЕМЫ  | 5  |
| 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ   | 7  |
| 3.1. Общие сведения о Каменском сельсовете Тамбовской области   | 7  |
| 3.2. Общая характеристика систем водоснабжения  | 8  |
| РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ   | 9  |
| 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.   | 9  |
| 4.1. Анализ структуры системы водоснабжения.  | 15 |
| 4.2. Анализ существующих проблем  | 15 |
| 4.3. Описание централизованной системы горячего водоснабжения.  | 15 |
| 4.4. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения.  | 15 |
| 5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ   | 16 |
| 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ                                  | 18 |
| 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ            | 19 |
| 8. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ           | 21 |
| 9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ  | 22 |
| 10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ. | 23 |
| 11. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  | 24 |
| 12. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ   | 25 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КАМЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА   | 25 |

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2036 год Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Постановлением Главы Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области;
- в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и законом «О градостроительной деятельности в Тамбовской области»;
- и в соответствии с требованиями:
  - Федерального закона N416 «О водоснабжении и водоотведении» от 7.12.2011;
  - «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. № 644;
  - «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83;
  - Водного кодекса Российской Федерации;
  - Постановления правительства Российской Федерации от 5.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Каменском сельсовете Ржаксинского района Тамбовской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1. Станцию очистки воды, водозаборы, магистральные и распределительные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

## **2. ПАСПОРТ СХЕМЫ**

### **Наименование:**

Схема водоснабжения Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области на 2016 – 2036 годы.

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

Глава Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области.

### **Местонахождение проекта:**

Россия, Тамбовская область, Ржаксинский район, Каменский сельсовет.

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

- Постановление правительства Российской Федерации от 5.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 30.12.2004 N 210-ФЗ (ред. От 29.12.2014) «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- 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 30.13330.2012. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНИП 2.04.01-85\* (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 626);
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- СНИП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- МДС 81-53.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению накладных расходов в строительстве».

### **Цели схемы:**

- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

### **Способ достижения цели:**

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Каменского сельсовета Ржаксинского района;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных

мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

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

Схема будет реализована в период с 2016 по 2036 гг. В проекте выделяются этапы, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- перекладка и строительство водопроводных сетей на территориях существующей застройки.

### **Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования схемы составляет 5000 тыс. руб.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств бюджетных источников, путем участия в федеральных целевых программах, а также за счет собственных средств эксплуатирующих организаций, возвращаемых инвестиционными программами.

### **Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:**

- Создание современной коммунальной инфраструктуры Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области.
- Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
- Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
- Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

### **Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет Глава Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области.

### **3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

#### **Общие сведения о Каменском сельсовете Ржаксинского района Тамбовской области.**

Каменский сельсовет – сельское поселение в Ржаксинском районе Тамбовской области Российской Федерации.

Административный центр – село Каменка.

Каменский сельсовет расположен на юго-западе Ржаксинского района, в южной части Тамбовской области по берегам реки Савала (бассейн Дона).

Рельеф местности равнинный, изрезан р.Савала и ее притоками, а также оврагами и балками. Климат континентальный. Зимой и осенью преобладают южные и юго – западные ветры, а весной и летом – юго – восточные и западные. Почвы – тучные чернозёмы.

Равнинная поверхность обуславливает однородность климата на всей территории, не препятствует вторжению холода с севера и востока.

Средняя температура января составляет – 11°С, абсолютный минимум равен – 39°С. Число дней с устойчивым снежным покровом изменяется от 125 до 128. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и разрушается к началу апреля.

Средняя температура июля равна +20,5°С, абсолютный максимум достигает +40°С.

Средняя продолжительность периода с положительной температурой выше 5°С составляет 180-185 дней, выше 10°С – 151 день.

Средняя годовая температура равна +4,5°С.

Отопительный период длится до 201 суток.

В физико-географическом отношении Каменский сельсовет расположен в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Годовое количество осадков изменяется в основном от 400 до 450 мм. Число дней со снежным покровом в среднем составляет 134. Зима длится 149 дней, весна – 50, лето – 102 и осень – 64 дня.

В воздушной массе преобладает тёплый воздух летом и умеренно-холодный зимой. С западными циклонами поступает умеренный морской воздух, вызывая летом пасмурную и дождливую погоду, понижение температуры, зимой – снегопады, метели, иногда – оттепели.

Континентальный тропический воздух с юго-востока вызывает летом засушливую погоду с температурой до + 35 – 41°С.

Обычно 1-3 дня в месяц арктический воздух, дующий с севера, вызывает заморозки, что особенно опасно весной, в мае – апреле, для раннецветущих растений и всходов.

Наибольшая глубина промерзания почвы около 70-75 см.

Наряду с заморозками, для Каменского сельсовета, как и для всей области, характерны такие неблагоприятные явления, как засухи и суховеи, туманы, грозы, метели, резкие понижения зимних температур при бесснежье. Однако эти явления происходят нечасто. Засухи наблюдаются в среднем 1 раз в 15-20 лет.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с.



Каменский сельсовет находится в пределах Окско-Донской равнины, представляющей собой слабо расчленённую сильно пониженную водно-ледниковую моренную равнину.

Рельеф территории полого-волнистый с абсолютными отметками от 110 до 175 м.

Территория сельсовет расчленена долиной реки Савала, оврагами и балками. Глубина оврагов составляет 15-20 м и более.

Гидрографическая сеть Каменского сельсовета принадлежит бассейну р. Дон. Самой крупной рекой сельсовета является р. Савала с её многочисленными притоками. Колебания уровня воды за весенний период составляет 3-6 м. Продолжительность весеннего половодья достигает 20 дней.

Малые реки и ручьи к концу лета, как правило, пересыхают. Зимой все реки замерзают. Это происходит в конце ноября – начале декабря. Толщина льда на р. Савала составляет 60 см, мелкие реки промерзают до дна. Вскрытие рек происходит в первой декаде апреля.

Основная деятельность населения связана с сельскохозяйственным производством. На территории сельсовета находятся крупные предприятия по выращиванию сельскохозяйственных культур АО «Каменское» и АО «Рассвет».

Имеется промышленное предприятие по производству кирпича ООО «Агрострой».

Так же находятся два филиала общеобразовательной школы в селе Каменка и селе Протасово.

Численность постоянного населения в Каменском сельсовете по состоянию на 01.01.2016 года: 1594 человека

Экологическая ситуация района характеризуется как удовлетворительная.

В Каменском сельсовете жилая застройка представлена в основном индивидуальными жилыми домами.

#### **Общая характеристика систем водоснабжения.**

В настоящее время на территории Каменского сельсовета имеются среднеразвитые централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение, с подачей в сеть, осуществляется от 11 артезианских скважин. На многих арт. скважинах основные показатели качества исходной (природной) воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований.

В настоящее время большинство объектов системы водоснабжения являются муниципальной собственностью. Системы водоснабжения в Каменском сельсовете эксплуатируются уличными комитетами населенных пунктов

## РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

#### Анализ структуры системы водоснабжения.

В сельсовете нет единого водозабора как источника централизованного водоснабжения. Источниками водоснабжения служат отдельные скважины, пробуренные в разных районах глубиной 62-78 м.

На территории Каменского сельсовета система водоснабжения представляет собой закольцованную радиальную систему. Водоснабжение осуществляется от 12 артезианских скважин. Жилой фонд представлен частными домовладениями с приусадебными участками (сады и огороды), присутствуют 2-х этажные жилые дома.

Артезианские скважины во всех населенных пунктах работают через водонапорные башни.

По данным уличных комитетов населенных пунктов Каменского сельсовета объём водопотребления составляет: 146,13 м<sup>3</sup>/сут, в т.ч. для нужд населения – 132,13 м<sup>3</sup>/сут, а на промышленные и прочие нужды – 14,0 м<sup>3</sup>/сут.;

Система водоснабжения Каменского сельсовета состоит из трубопроводов различного диаметра и материалов. Протяжённость их составляет 26,503 км. Следует отметить общую изношенность сетей, скважин и насосного оборудования, а, следовательно, остро требуется их капитальный ремонт и частичная замена.

Вода коммунального водопровода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», отмечается повышенное содержание железа и жесткости воды.

Скважины Каменского сельсовета имеют огороженные зоны санитарной защиты.

Водоснабжение, как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности Каменского сельсовета и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в *таблице 2*.

**Таблица 2. Характеристика существующих водозаборных узлов.**

| № п/п | № по паспорту | Адрес   | Состав водозаборного узла                  | Глубина, м | Год ввода в эксплуатацию | Производительность, м <sup>3</sup> /час |
|-------|---------------|---|--|------------|--------------------------|---|
| 1.    | 7357          | С. Каменка, ул. Центральная, в 40 м на юго-восток от дома №16                           | Артезианская скважина + водонапорная башня | 71,5       | 1988                     | 9,4                                     |
| 2.    | 7539          | Д. Фёдоровка, ул. Поляновка, в 360 м по направлению на северо-восток от жилого дома №16 | Артезианская скважина + водонапорная башня | 69,0       | 1990                     | 16,2                                    |

|     |      |   |  |                    |      |      |      |
|-----|------|---|--|--------------------|------|------|------|
| 3.  | 7358 | П. Новая Деревня, ул. Будёновская, в 80 м на северо-запад от дома №36 | Артезианская скважина +                    | Водонапорная башня | 66,0 | 1988 | 11,9 |
| 4.  | 5379 | П. Новая Деревня, ул. Будёновская, в 80 м на северо-запад от дома №36 | Артезианская скважина +                    |                    | 78,0 | 1977 | 9,9  |
| 5.  | 7291 | П. Семёновский ул. Тамбовская, в 120 м на восток от дома №20          | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 60,0 | 1989 | 10,8 |
| 6.  | 1220 | С. Каменка, ул. Горького, в 200 м по направлению на запад от дома №16 | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 68,0 | 1960 | 12,6 |
| 7.  | 4354 | С. Каменка, ул. Заводская   | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 62,0 | 1972 | 6,3  |
| 8.  | 7353 | Д. Александровка, ул. Широкая   | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 70   |      | 10   |
| 9.  | 5460 | Д. Зимбулатово, ул. Заречная  | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 70   |      | 10   |
| 10. | 4518 | С. Протасово, ул. Садовая   | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 70   |      | 10   |
| 11. | 5664 | С. Протасово, ул. Коммунальная  | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 70   |      | 10   |
| 12. | 7354 | С. Протасово, ул. Юбилейная   | Артезианская скважина + водонапорная башня |                    | 70   |      | 10   |

На артезианских скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ 6-10-80 производительностью до 10 м<sup>3</sup>/ч мощностью 5,5 кВт и ЭЦВ 6-16-90 производительностью до 16 м<sup>3</sup>/ч мощностью 7,5 кВт.

Характеристика насосного оборудования представлена в *таблице 3*.

**Таблица 3. Характеристика оборудования водозаборных узлов.**

| № п/п | Наименование водозаборного узла и его местоположение                                    | Марка насоса | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Производительность м <sup>3</sup> /сут | Мощность кВт/ч |
|-------|---|--------------|--------------------------------------|--|----------------|
| 1.    | С. Каменка, ул. Центральная, в 40 м на юго-восток от дома №16                           | ЭЦВ 6-10-110 | 9,4                                  | 225,6                                  | 5,5            |
| 2.    | Д. Фёдоровка, ул. Поляновка, в 360 м по направлению на северо-восток от жилого дома №16 | ЭЦВ 6-16-90  | 16,2                                 | 388,8                                  | 5,5            |
| 3.    | П. Новая Деревня, ул.   | ЭЦВ 6-16-90  | 11,9                                 | 285,6                                  | 5,5            |

|     |   |              |      |       |     |
|-----|---|--------------|------|-------|-----|
|     | Будёновская, в80 м на северо-запад от дома №36                        |              |      |       |     |
| 4.  | П. Новая Деревня, ул. Будёновская, в80 м на северо-запад от дома №36  | ЭЦВ 6-10-110 | 9,9  | 237,6 | 5,5 |
| 5.  | П. Семёновский ул. Тамбовская, в 120 м на восток от дома №20          | ЭЦВ 6-10-80  | 10,8 | 259,2 | 5,5 |
| 6.  | С. Каменка, ул. Горького, в 200 м по направлению на запад от дома №16 | ЭЦВ 6-10-80  | 12,6 | 302,4 | 5,5 |
| 7.  | С. Каменка, ул. Заводская   | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |
| 8.  | Д. Александровка, ул. Широкая   | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |
| 9.  | Д. Зимбулатово, ул. Заречная  | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |
| 10. | С. Протасово, ул. Садовая   | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |
| 11. | С. Протасово ул. Коммунальная,  | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |
| 12. | С. Протасово ул. Юбилейная  | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 240,0 | 5,5 |

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, водонапорными башнями Рожновского.

Данные лабораторных анализов воды из скважин приведены в *таблице 4*.

**Таблица 4. Данные лабораторных анализов качества воды.**

| № п/п | Показатель                  | Ед. изм.           | Норматив    | результат |           |           |           |           |           |      |
|-------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|       |                             |                    |             | 7357      | 7539      | 7358      | 5379      | 7291      | 1220      | 4354 |
| 1     | Запах 20°C/60°C             | балл               | 2           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 2     | Вкус                        | балл               | Не более 2  |           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 3     | Цветность                   | Градус цветности   | Не более 20 | 15,0      | 12,5      | 12,5      | 12,5      | 12,5      | 12,5      |      |
| 4     | Мутность                    | мг/дм <sup>3</sup> | 2.6         | 1,8       | 1,8       | 1,8       | 1,8       | 1,8       | 1,8       |      |
| 5     | Водородный показатель       | ед РН              | 6-9         |           | 7,4       | 7,4       | 7,4       | 7,4       | 7,4       |      |
| 6     | Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup> | 1000        |           | 421,0     | 421,0     | 421,0     | 421,0     | 421,0     |      |
| 7     | Жесткость общая             | Ж°                 | 7,0 – 10,0  | 5,9       | 5,6       | 5,6       | 5,6       | 5,6       | 5,6       |      |
| 8     | Окисляемость перманганатная | мг/дм <sup>3</sup> | 5,0         |           |           |           |           |           |           |      |
| 9     | АПАВ                        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,5         |           |           |           |           |           |           |      |
| 10    | Алюминий                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,5         |           |           |           |           |           |           |      |
| 11    | Железо                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,3-1,0     | 0,26      | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 |      |
| 12    | Марганец                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,1         |           |           |           |           |           |           |      |
| 13    | Медь                        | мг/дм <sup>3</sup> | 1,0         |           |           |           |           |           |           |      |

*Схема водоснабжения и водоотведения Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области*

|    |   |                    |                      |               |               |               |               |               |               |  |
|----|---|--------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 14 | Молибден                                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,25                 |               |               |               |               |               |               |  |
| 15 | Нитраты                                     | мг/дм <sup>3</sup> | 45                   | Менее 0,1     | Менее 0,1     | Менее 0,1     | Менее 0,1     | Менее 0,1     | Менее 0,1     |  |
|    | Нитриты                                     | мг/дм <sup>3</sup> | 3,0                  | Менее 0,02    | Менее 0,02    | Менее 0,02    | Менее 0,02    | Менее 0,02    | Менее 0,02    |  |
| 16 | Сульфаты                                    | мг/дм <sup>3</sup> | 500                  |               | 36,0          | 36,0          | 36,0          | 36,0          | 36,0          |  |
| 17 | Хлориды                                     | мг/дм <sup>3</sup> | 350                  |               | 2,5           | 2,5           | 2,5           | 2,5           | 2,5           |  |
| 18 | Хром(VI)                                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,05                 |               |               |               |               |               |               |  |
| 19 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup> | 5,0                  |               |               |               |               |               |               |  |
| 20 | Мышьяк                                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,05                 |               |               |               |               |               |               |  |
| 21 | Фторид-ион                                  | мг/дм <sup>3</sup> | 1,5                  |               | 0,56          | 0,56          | 0,56          | 0,56          | 0,56          |  |
| 22 | Общие колиформные бактерии (ОКБ)            | КОЕ/100 мл         | отсутствие           | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены |  |
| 23 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100 мл         | отсутствие           | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены | Не обнаружены |  |
| 24 | Общее микробное число                       | КОЕ/1 мл           | не более 50 КОЕ/1 мл | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |  |

| № п/п | Показатель                  | Ед. изм.           | Норматив    | результат      |                |                |                |                |
|-------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|       |                             |                    |             | 5460           | 7353           | 7354           | 5644           | 4518           |
| 1     | Запах 20°С/60°С             | балл               | 2           | Не проводилось | Не проводилось | Не проводилось | Не проводилось | Не проводилось |
| 2     | Вкус                        | балл               | Не более 2  |                |                |                |                |                |
| 3     | Цветность                   | Градус цветности   | Не более 20 |                |                |                |                |                |
| 4     | Мутность                    | мг/дм <sup>3</sup> | 2,6         |                |                |                |                |                |
| 5     | Водородный показатель       | ед PH              | 6-9         |                |                |                |                |                |
| 6     | Сухой остаток               | мг/дм <sup>3</sup> | 1000        |                |                |                |                |                |
| 7     | Жесткость общая             | Ж°                 | 7,0 – 10,0  |                |                |                |                |                |
| 8     | Окисляемость перманганатная | мг/дм <sup>3</sup> | 5,0         |                |                |                |                |                |
| 9     | АПАВ                        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,5         |                |                |                |                |                |
| 10    | Алюминий                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,5         |                |                |                |                |                |
| 11    | Железо                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,3-1,0     |                |                |                |                |                |
| 12    | Марганец                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,1         |                |                |                |                |                |
| 13    | Медь                        | мг/дм <sup>3</sup> | 1,0         |                |                |                |                |                |
| 14    | Молибден                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,25        |                |                |                |                |                |
| 15    | Нитраты                     | мг/дм <sup>3</sup> | 45          |                |                |                |                |                |
|       | Нитриты                     | мг/дм <sup>3</sup> | 3,0         |                |                |                |                |                |
| 16    | Сульфаты                    | мг/дм <sup>3</sup> | 500         |                |                |                |                |                |
| 17    | Хлориды                     | мг/дм <sup>3</sup> | 350         |                |                |                |                |                |

*Схема водоснабжения и водоотведения Каменского сельсовета Ржаксинского района Тамбовской области*

|    |   |                    |                      |  |  |  |  |  |
|----|---|--------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 18 | Хром(VI)                                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,05                 |  |  |  |  |  |
| 19 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup> | 5,0                  |  |  |  |  |  |
| 20 | Мышьяк                                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,05                 |  |  |  |  |  |
| 21 | Фторид-ион                                  | мг/дм <sup>3</sup> | 1,5                  |  |  |  |  |  |
| 22 | Общие колиформные бактерии (ОКБ)            | КОЕ/100 мл         | отсутствие           |  |  |  |  |  |
| 23 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100 мл         | отсутствие           |  |  |  |  |  |
| 24 | Общее микробное число                       | КОЕ/1 мл           | не более 50 КОЕ/1 мл |  |  |  |  |  |

Водопроводные сети проложены из асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметром от 63 до 126 мм общей протяженностью 25,763 км.

Данные о протяженности и диаметре существующих водопроводных сетей представлены в **таблице 5**.

**Таблица 5. Протяженность и диаметр существующих водопроводных сетей.**

| № п/п | Наименование улицы   | Диаметр, мм      | Протяженность, м | Материал трубопровода       |
|-------|--|------------------|------------------|-----------------------------|
| 1.    | С.Каменка ул. Советская, ул. Центральная   | 63<br>126        | 1695             | полиэтилен<br>асбестоцемент |
| 2.    | С. Каменка ул. Горького  | 63               | 542              | полиэтилен                  |
| 3.    | С.Каменка ул. Советская, ул. Молодёжная, ул. Новая Деревня; пос. Новая Деревня ул. Будёновская | 63<br>110<br>126 | 4812             | полиэтилен<br>асбестоцемент |
| 4.    | С. Каменка, ул. Заводская  | 110              | 740              | полиэтилен                  |
| 5.    | Д. Фёдоровка ул. Чапаева, ул. Поляновка  | 110              | 2344             | полиэтилен                  |
| 6.    | П. Семёновский ул. Тамбовская  | 110              | 2870             | полиэтилен                  |
| 7.    | Д. Александровка, ул. Широкая  | 110<br>126       | 2200             | Полиэтилен<br>асбестоцемент |
| 8.    | Д. Зимбулатово, ул. Заречная   | 110              | 1000             | полиэтилен                  |
| 9.    | С. Протасово, ул. Садовая  | 110              | 1100             | полиэтилен                  |
| 10    | С. Протасово ул. Коммунальная, ул. Будённого, ул. Левобережная                                 | 110              | 5200             | полиэтилен                  |
| 11    | С. Протасово, ул. Юбилейная, ул. Октябрьская   | 110              | 4000             | полиэтилен                  |
| ИТОГО |  |                  | 26503            |                             |

Основная часть сетей на территории Каменского сельсовета, прокладывалась в 60-90-х гг. из асбестоцементных и полиэтиленовых трубопроводов без наружной и внутренней изоляции. Долгий срок эксплуатации водопроводных сетей привел к физическому износу трубопроводов, что снижает качество воды потребляемой жителями Каменского сельсовета. Требуется замена ветхих сетей на новые трубопроводы из полимерных некорродирующих материалов. Реконструкция водопроводных сетей не проводилась.

### **Анализ существующих проблем.**

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают надежность водоснабжения и органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.
3. Сети требуют замены. Частые аварийные ситуации ведут к перебоям в водоснабжении.
4. Отсутствие запорной арматуры на развязках трубопроводов ведет к дополнительным необоснованным потерям воды и времени при производстве ремонтных работ, и, как следствие, большего числа потребителей без воды в период ликвидации аварии.

### **Описание централизованной системы горячего водоснабжения.**

Централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

### **Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения.**

Часть централизованной системы холодного водоснабжения является собственностью администрации Каменского сельсовета.

Часть централизованной системы холодного водоснабжения является собственностью ООО «Агрострой».

Горячее водоснабжение отсутствует.

Зона деятельности устанавливается в соответствии с охватом территории водопроводной сетью.



## 5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.

**Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке:**

**Таблица 6.**

| Наименование организаций, осуществляющих услуги водоснабжения | Наименование услуги | Объем выработки воды | Объем покупной воды | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | Объем отпуска воды в сеть | Объем потерь       | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть, % | Объем воды на технологические и хозяйственные нужды Общества | Объем реализации воды потребителем, всего |
|---|---------------------|----------------------|---------------------|--|---------------------------|--------------------|---|--|---|
|   |                     | тыс.м <sup>3</sup>   | тыс.м <sup>3</sup>  | тыс.м <sup>3</sup>                               | тыс.м <sup>3</sup>        | тыс.м <sup>3</sup> | тыс.м <sup>3</sup>                                | тыс.м <sup>3</sup>   | тыс.м <sup>3</sup>                        |
| 1   | 2                   | 3                    | 4                   | 5  | 6                         | 7                  | 8   | 9  | 10  |
| ООО Агрострой   | холодная вода       | 20,0                 | 0,00                | 0,00   | 20,0                      | 0,00               | 0,00  | 20,0   | 0,0                                       |
| Администрация Каменского сельсовета                           | холодная вода       | 0                    | 0                   | 0  | 0                         | 0                  | 0   | 0  | 0   |

**Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений:**

**Таблица 7.**

| Наименование организаций, осуществляющих услуги водоснабжения | Наименование услуги | Объем реализации воды потребителям, всего | Финансируемые из бюджетов всех уровней | в том числе        |                     |                      | Население | УК ТСЖ | Прочие потребители |
|---|---------------------|---|--|--------------------|---------------------|----------------------|-----------|--------|--------------------|
|   |                     |   |  | Федеральный бюджет | Региональный бюджет | Муниципальный бюджет |           |        |                    |
|   |                     |   |  | тыс.м <sup>3</sup> | тыс.м <sup>3</sup>  | тыс.м <sup>3</sup>   |           |        |                    |
| 1   | 2                   | 3   | 4                                      | 5                  | 6                   | 7                    | 8         | 9      | 10                 |
| ООО Агрострой   | холодная вода       | 0   | 0                                      | 0                  | 0                   | 0                    | 0         | 0      | 20,0               |
| Администрация Каменского сельсовета                           | холодная вода       | 0   | 0                                      | 0                  | 0                   | 0                    | 0         | 0      | 0                  |

**Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета:**

Учет холодной воды не ведется.

**Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения:**

Установленная производительная мощность артезианских скважин Каменского сельсовета 3,14 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Среднее водопотребление сельсовета зимой 142,1 м<sup>3</sup>/сут., летом 292,5 м<sup>3</sup>/сут.

**Обоснование объемов производственных мощностей.**

Реализация схемы должна обеспечить повышение надежности существующих систем водоснабжения и развитие систем централизованного водоснабжения.

**Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.**

Прирост численности населения на расчетный срок не ожидается. Жилищное строительство на период до 2036 год не планируется.

**Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений:**

**Таблица 8.**

| Наименование организаций, осуществляющих услуги водоснабжения | Наименование услуги | Объем реализации и воды потребителям, всего<br>тыс.м3 | Финансируемые из бюджетов всех уровней<br>тыс.м3 | в том числе        |                     |                      | Население<br>тыс.м3 | УК ТСЖ<br>тыс.м3 | Прочие потребители<br>тыс.м3 |
|---|---------------------|---|--|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
|   |                     |   |  | Федеральный бюджет | Региональный бюджет | Муниципальный бюджет |                     |                  |                              |
|   |                     |   |  | тыс.м3             | тыс.м3              | тыс.м3               |                     |                  |                              |
| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5                  | 6                   | 7                    | 8                   | 9                | 10                           |
| Каменский сельсовет   | холодная вода       | 0   | 0  | 0                  | 0                   | 0                    | 0                   | 0                | 0                            |
| ООО Агрострой   | холодная вода       | 0   | 0  | 0                  | 0                   | 0                    | 0                   | 0                | 20,0                         |

**Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное):**

Фактическое потребление холодной воды за 2015 год: нет учета

Ожидаемое потребление холодной воды на 2016 год: нет сведений

**Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов на 2016-2036 гг.:**

**Таблица 9.**

| Наименование организаций, осуществляющих услуги водоснабжения | Наименование услуги | Объем реализации и воды потребителям, всего<br>тыс.м3 | Финансируемые из бюджетов всех уровней<br>тыс.м3 | в том числе        |                     |                      | Население<br>тыс.м3 | УК ТСЖ<br>тыс.м3 | Прочие потребители<br>тыс.м3 |
|---|---------------------|---|--|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
|   |                     |   |  | Федеральный бюджет | Региональный бюджет | Муниципальный бюджет |                     |                  |                              |
|   |                     |   |  | тыс.м3             | тыс.м3              | тыс.м3               |                     |                  |                              |
| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5                  | 6                   | 7                    | 8                   | 9                | 10                           |
| Каменский сельсовет   | холодная вода       | 0   | 0  | 0                  | 0                   | 0                    | 0                   | 0                | 0                            |

**Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке: учет не ведется.**

## **6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

Водоснабжение Каменского сельсовета будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ арт. скважин.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2036 год) должна составить 0,160 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения и доведения качества воды до требований нормативно-технической документации предлагаются мероприятия, представленные в *таблице 10*.

**Таблица 10. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.**

| №<br>п/п | Объект.<br>Наименование мероприятия  | Цели реализации мероприятия  | Сроки реализации<br>мероприятия |
|----------|--|--|---------------------------------|
| 1        | Строительство водонапорных башен по адресу: Тамбовская область, Ржаксинский района п. Новая Деревня, ул. Будёновская и с. Каменка, ул. Центральная                         | Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых потребителей. Повышение энергоэффективности. | 2017-2036                       |
| 2        | Реконструкция артезианской скважины № 4354 по адресу: Тамбовская область, Ржаксинский района с. Каменка, ул. Центральная   | Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых потребителей. Повышение энергоэффективности. | 2017-2036                       |
| 3        | Реконструкция водопроводной сети в с. Каменка по ул. Советская; по улице Молодёжная; по улице Новая Деревня и по улице Центральная, в п. Новая Деревня по ул. Будёновская. | Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения. Подключение новых потребителей. Повышение энергоэффективности. | 2017-2036                       |

**Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду:**

100 % потребителей пользуются услугой водоснабжения без приборов учета.

**Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование:**

Замена ветхих участков сетей водоснабжения будет осуществляться без внесения изменений в существующую схему, поэтому маршруты прохождения трубопроводов меняться не будут.

## **7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

### **Охрана и восстановление водных объектов.**

Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод прямого воздействия проектируемые объекты централизованных систем водоснабжения при эксплуатации оказывать не будут. Для минимизации отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении строительно-монтажных работ в составе проекта предполагается рассмотреть мероприятия:

- обмыв техники на территории субподрядной организации с целью недопущения попадания отходов и грязи на территорию строительства объекта;
- регулярный вывоз строительного мусора, производственных отходов в специально отведенные для этих целей места;
- оснащение рабочих мест временным стационарным туалетом с водонепроницаемым выгребом, инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

### **Охрана почвенного покрова.**

Проектируемые объекты централизованных систем водоснабжения окажут негативное воздействие на состояние почв только в процессе строительства, негативное воздействие будет компенсировано проведением мероприятий по биологической и технической рекультивации. Техническим этапом рекультивации предусматривается:

- снятие плодородного слоя почвы с полосы размещения траншеи и отвала минерального грунта и перемещение его во временный линейный отвал;
- возврат плодородного слоя почвы на полосу снятия после проведения комплекса работ, связанных с разработкой траншеи, монтажом, изоляцией, укладкой трубопровода и обратной засыпкой траншеи с уплотнением минерального грунта;
- планировка поверхности в полосе временного отвода.

По окончании строительства производится рекультивация нарушенных земель: почвенно-растительный грунт возвращается на место и вся площадь залужается посевом многолетних трав.

### **Охрана атмосферного воздуха.**

Проектируемые объекты централизованных систем водоснабжения не являются источниками вредных выбросов в атмосферный воздух. В процессе строительства используются машины преимущественно с дизельным двигателем, заправка ГСМ производится на АЗС, отходы от эксплуатации автотранспорта и спецтехники не фиксируются, необходимый ремонт транспортных средств и замена масла осуществляются на базе организации – собственника техники. При выполнении строительных работ выбросы загрязняющих веществ будут иметь периодический и сравнительно кратковременный характер с перемещением по линейному участку, что, в целом, исключает образование застойных зон с накоплением загрязняющих веществ в атмосфере, влияние объектов на этапе строительства будет незначительным.

Поступление в воздух пыли строительного мусора при транспортировке будет незначительным.

Шумовое воздействие при строительстве объектов будет носить кратковременный характер.

## 8. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей схемы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов централизованных систем водоснабжения.

В *таблице 11* представлена информация о финансовых потребностях для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения.

**Таблица 11. Финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения\*.**

| № п/п        | Объект/<br>Наименование мероприятия   | Сроки реализации мероприятия | Объем финансирования, тыс. руб. |          |                  |                      |                    |
|--------------|---|------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|----------------------|--------------------|
|              |   |                              | Всего                           | Фонд ЖКХ | Областной бюджет | Муниципальный бюджет | Средства инвестора |
| 1            | Строительство водонапорных башен по адресу: Тамбовская область, Ржаксинский района п. Новая Деревня, ул. Будёновская и с. Каменка, ул. Центральная                                  | 2017-2036                    | 5000                            | 0        | 0                | 5000                 | 0                  |
| 2            | Реконструкция артезианской скважины № 4354 по адресу: Тамбовская область, Ржаксинский района с. Каменка, ул. Центральная  | 2017-2036                    | 800                             | 0        | 0                | 800                  | 0                  |
| 3            | Реконструкция и ремонт водопроводной сети в с. Каменка по ул. Советская; по улице Молодёжная; по улице Новая Деревня и по улице Центральная, в п. Новая Деревня по ул. Будёновская. | 2017-2036                    | 500                             | 0        | 0                | 500                  | 0                  |
| <b>Итого</b> |   |                              | 6300                            | 0        | 0                | 6300                 | 0                  |

*Примечание:\** - сумма корректируется в зависимости от утвержденных регулирующим органом величин.

### 9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

| № | Плановый показатель  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды |      | 4,1% | 4,1% | 4,1% | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоснабжения  |      | 0,54 | 0,54 | 0,54 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 3 | Показатель энергетической эффективности использования ресурсов, (уровень потерь воды)  |      | 28%  | 28%  | 28%  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ  
ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения на территории населенных пунктов Каменского сельсовета не выявлено.



**11.ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

Реализация мероприятий схемы предполагается за счет средств бюджета.  
Общий объем финансирования схемы составляет 5 000 тыс. руб.

## **12. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ.**

В результате реализации настоящей схемы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация схемы направлена на повышение надежности по водоснабжению и водоотведению согласно техническому заданию, улучшению качества услуги и доведению качества воды до требований СанПиН.