**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА**

**БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**2020 г.**

| **состав работы** |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Шифр |
| Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | |
| Глава 1. Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ОС-ВС.ВО.001.000 |
| Глава 2. Схема водоснабжения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ВС.002.000 |
| Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 0032.ВС.002.001 |
| Раздел 2.2. Направление развития систем централизованного водоснабжения | 0032.ВС.002.002 |
| Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды | 0032.ВС.002.003 |
| Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 0032.ВС.002.004 |
| Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 0032.ВС.002.005 |
| Раздел 2.6. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения | 0032.ВС.002.006 |
| Раздел 2.7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам) | 0032.ВС.002.007 |
| Раздел 2.8. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 0032.ВС.002.008 |
| Раздел 2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию | 0032.ВС.002.009 |
| Раздел 2.10. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения | 0032.ВС.002.010 |
| Приложение 1. Схемы населенных пунктов входящих в состав эксплуатационной зоны централизованного водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» | 0032.ПВС-ВС.002.001 |
| Глава 3. Схема водоотведения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ВО.003.000 |
| Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ВО.003.001 |

Аннотация

Данная работа выполнена в соответствии с Договором от 08.06.2020 года между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (ООО «Спектр-С») и Администрацией Мглинского района на выполнение работ по разработке схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

РЕФЕРАТ

Отчет –161 стр.; 57 таблиц; рисунок-1; приложение-1.

**Объект исследования:** системы водоснабжения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение», объекты (сооружения) системы водоснабжения, водопроводные и сооружения на них.

**Цель работы:** разработка схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

Настоящая разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Федеральный закон №416-ФЗ регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения.

Содержание схемы водоснабжения и водоотведения принято в соответствии с правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 №782.

В соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения необходимо для охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Работа выполнена в соответствии с Договором от 08.06.2020 года между Обществом с ограниченной ответственностью «Спектр-С» (ООО «Спектр-С») и Администрацией Мглинского района на основании технического задания.

Настоящей работой намечены основные мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение».

Целью разработки схемы водоснабжения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения с использованием централизованных систем водоснабжения, обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

- обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

При разработке схем водоснабжения и водоотведения использовались:

- Схема территориального планирования Мглинского муниципального района Брянской области, утвержденная решением Совета народных депутатов от 26.10.2012г. №4-442;

- Муниципальная программа «Строительство, реконструкция, модернизация объектов питьевого водоснабжения Мглинского района в рамках реализации регионального проекта «Чистая вода», утвержденная постановлением Администрации Мглинского района от 25.12.2019 г. № 835;

- Реестр выписок из ЕГРЮЛ на объекты системы водоснабжения и водоотведения, правообладателем которых является МО «Мглинский район»;

- Приказ №36/9-вк от 18.12.2019 года Управления государственного регулирования тарифов Брянской области «О тарифах на питьевую воду (питьевое водоснабжение)»;

- Правовые акты, утверждающие действующие нормативы, тарифы регулируемых организаций;

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области;

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Молодьковское сельское поселение» Мглинского района Брянской области;

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Шумаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области;

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Новочешуйковское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[СОСТАВ РАБОТЫ 2](#_Toc47962536)

[АННОТАЦИЯ 4](#_Toc47962537)

[РЕФЕРАТ 5](#_Toc47962538)

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ](#_Toc47962539) [ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 21](#_Toc47962540)

[ГЛАВА 1 (0032.ОС-ВС.ВО.001.000) 22](#_Toc47962541)

ОБ[ЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ 22](#_Toc47962542)

[1.1 Общая часть](#_Toc47962543)

[1.2. Характеристика природно-климатических условий, водных ресурсов территории МО «Краснокосаровское сельское поселение» 22](#_Toc47962543)

[1.3Условия проведения разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения 28](#_Toc47962544)

[1.4**.**Функциональная структура организации водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» 31](#_Toc47962545)

[1.5Раскрытие стандартов информации регулируемыми организациями 41](#_Toc47962546)

[1.6Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки 51](#_Toc47962547)

[1.7Актуальные проблемы ресурсоснабжающей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения 51](#_Toc47962548)

[ГЛАВА 2 (0032.ВС.002.000) 60](#_Toc47962549)

[СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ 60](#_Toc47962550)

[РАЗДЕЛ 2.1 (0032.ВС.002.001) 60](#_Toc47962551)

Т[ехнико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области 60](#_Toc47962552)

[2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны 60](#_Toc47962554)

[2.1.2.Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения 67](#_Toc47962555)

[2.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 68](#_Toc47962556)

[2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 84](#_Toc47962572)

[2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 85](#_Toc47962573)

[2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 86](#_Toc47962575)

[2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 89](#_Toc47962576)

[2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 98](#_Toc47962577)

[2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 101](#_Toc47962578)

[2.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 107](#_Toc47962579)

[2.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 108](#_Toc47962580)

[2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов 108](#_Toc47962581)

[РАЗДЕЛ 2.2 (0032.ВС.002.002) 110](#_Toc47962582)

[Направление развития централизованных систем водоснабжения 110](#_Toc47962583)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 110](#_Toc47962584)

[2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования 112](#_Toc47962585)

[РАЗДЕЛ 2.3 (0032.ВС.002.003) 114](#_Toc47962586)

[Балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 114](#_Toc47962587)

[2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 114](#_Toc47962588)

[2.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления) 119](#_Toc47962589)

[2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды 120](#_Toc47962590)

[2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 121](#_Toc47962591)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 122](#_Toc47962592)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения 124](#_Toc47962593)

[2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки 124](#_Toc47962594)

[2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 125](#_Toc47962595)

[2.3.9. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 126](#_Toc47962596)

[2.3.10. Прогноз распределения воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами 126](#_Toc47962597)

[2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 127](#_Toc47962598)

[2.3.12. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) 127](#_Toc47962599)

[2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 129](#_Toc47962600)

[РАЗДЕЛ 2.4 (0032.ВС.002.004) 130](#_Toc47962601)

[Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 130](#_Toc47962602)

[2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 130](#_Toc47962603)

[2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения 133](#_Toc47962608)

[2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 133](#_Toc47962609)

[2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 134](#_Toc47962610)

[2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 135](#_Toc47962611)

[2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснования 135](#_Toc47962612)

[2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 136](#_Toc47962613)

[2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения 136](#_Toc47962614)

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения 137](#_Toc47962615)

[РАЗДЕЛ 2.5 (0032.ВС.002.005) 138](#_Toc47962616)

[Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 138](#_Toc47962617)

[2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 138](#_Toc47962618)

[2.5.2.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 140](#_Toc47962619)

[РАЗДЕЛ 2.6 (0032.ВС.002.006) 141](#_Toc47962620)

[Цены (тарифы) в сфере водоснабжения 141](#_Toc47962621)

[2.6.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта в Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет 141](#_Toc47962622)

[2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения 141](#_Toc47962623)

[2.6.3.Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению 144](#_Toc47962624)

[РАЗДЕЛ 2.7 (0032.ВС.002.007) 147](#_Toc47962625)

[Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 147](#_Toc47962626)

[2.7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения 147](#_Toc47962627)

[2.7.2.Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 147](#_Toc47962628)

[РАЗДЕЛ 2.8 (0032.ВС. 002.008) 154](#_Toc47962629)

[Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 154](#_Toc47962630)

[РАЗДЕЛ 2.9 (0032.ВС.002.009) 157](#_Toc47962631)

[Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 157](#_Toc47962632)

[РАЗДЕЛ 2.10 (0032.ВС.002.010) 158](#_Toc47962633)

[Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения 158](#_Toc47962634)

[2.10.1.Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению 158](#_Toc47962635)

[2.10.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории сельского поселения 159](#_Toc47962636)

[2.10.3.Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории сельского поселения 159](#_Toc47962637)

ГЛАВА 3. (0032.ВО.003.001)

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАЗДЕЛ 3.1(0032.ВО.003.001)

Существующее положение в сфере водоотведения на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение» 161

**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 1 – Список населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» 21

Таблица 2 - Характеристика жилищного фонда МО «Краснокосаровское сельское поселение» 22

Таблица 3 - Показатели степени благоустройства жилищного фонда МО «Краснокосаровское сельское поселение» 22

Таблица 4- Прогнозная расчетная численность населения МО «Краснокосаровское сельское поселение» 27

Таблица 5- Прогнозная расчетная численность населения МО Краснокосаровское сельское поселение» по периодам действия настоящего Документа 27

Таблица 6 - Распределение по административному делению МО «Краснокосаровское сельское поселение» эксплуатационных зон действия РСО 29

Таблица 7 – Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 31

Таблица 8 – Тариф на питьевую воду (питьевое водоснабжение) МУП «Мглинский районный водоканал» 42

Таблица 9 – Ставки тарифов для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» 43

Таблица 10 - Нормативы водопотребления, в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда 44

Таблица 11 - Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах, действующие на территории Брянской области 46

Таблица 12 - Нормативы потребления холодной воды, отведения сточных вод при использовании для полива земельного участка и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) действующие на территории Брянской области 47

Таблица 13 - Показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности (форма 1. Балансы) МУП «Мглинский районный водоканал» за период с 2013 по 2019 годы 49

Таблица 14 - Показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности (форма 2.Отчета о финансовых результатах) МУП «Мглинский районный водоканал» за период с 2013 по 2019 годы 50

Таблица 15- Основные водопроводные сооружения населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» 60

Таблица 16 - Лицензия на пользование недрами МУП «Мглинский районный водоканал» в целях водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» 64

Таблица 17 -Перечень населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» не имеющих централизованного водоснабжения 65

Таблица 18- Технологические зоны систем централизованного водоснабжения, эксплуатируемые МУП «Мглинский районный водоканал»

67

Таблица 19 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Красные Косары 68

Таблица 20 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Архиповка 69

Таблица 21 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни поселка Великий Бор 70

Таблица 22 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревня Голяковка 71

Таблица 23 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Луговец 72

Таблица 24 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Молодьково 73

Таблица 25 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Католино 74

Таблица 26 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Цинка 74

Таблица 27 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Новые Чешуйки 75

Таблица 28 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Быковка 76

Таблица 29 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Парфеновка 77

Таблица 30 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Черноручье 78

Таблица 31 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Хорновка 79

Таблица 32 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Шумарово 80

Таблица 33 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Рудня 80

Таблица 34 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Филоновка 82

Таблица 35 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований МУП «Мглинский районный водоканал» 85

Таблица 36 – Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы 86

Таблица 37 - Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы по данным СГМ 88

Таблица 38 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 90

Таблица 39 - Перечень точек поставки электрической энергии на объекты водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 92

Таблица 40 – Перечень средств учета электрической энергии на объектах водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 94

Таблица 41 – Основные способы для оптимизации энергопотребления 96

Таблица 42 - Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Краснокосаровское сельское поселение» 98

Таблица 43 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 114

Таблица 44 - Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Краснокосаровское сельское поселение» за 2018 год и по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год 119

Таблица 45 - Структурный баланс реализации воды МУП «Мглинский районный водоканал» по группам абонентов за 2018 год в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 120

Таблица 46 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» на период действия настоящей схемы водоснабжения 124

Таблица 47 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) по МО «Краснокосаровское сельское поселение» 124

Таблица 48 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 125

Таблица 49 - Перспективные балансы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» (общий баланс подачи и реализации воды) на период действия схемы водоснабжения 127

Таблица 50 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» 131

Таблица 51 - Динамика тарифов МУП «Мглинский районный водоканал» на услуги питьевого водоснабжения для населения 141

Таблица 52 – Расчетные объемы отпуска питьевой воды базовый год (2019 год) 142

Таблица 53 – Структура тарифа питьевой воды на базовый год (2019 год)

143

Таблица 54 – Долгосрочные параметры, заложенные при формировании тарифа на период 2019-2023 годы 143

Таблица 55 – Основной состав работ 148

Таблица 56 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия Схемы водоснабжения 151

Таблица 57 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский городской водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» 155

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Схема водоснабжения и водоотведения | Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности |
| Абонент | Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения |
| Водоотведение | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения |
| Водоподготовка | Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды |
| Водопроводная сеть | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения |
| Водоснабжение | Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) |
| Гарантирующая организация | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Горячая вода | Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой |
| Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Канализационная сеть | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод |
| Качество и безопасность воды | Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру |
| Коммерческий учет воды и сточных вод | Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом |
| Нецентрализованная система горячего водоснабжения | Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно |
| Нецентрализованная система холодного водоснабжения | Сооружения и устройства, технологически не связанные с центральной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц |

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения | Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения |
| Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем |
| Питьевая вода | Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции |
| Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов |
| Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения | Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах |
| Приготовление горячей воды | Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с ресурсом |
| Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение | Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения |
| Сточные воды централизованной системы водоотведения | Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод |
| Техническая вода | Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции |

| **Термины** | **Определения** |
| --- | --- |
| Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| Транспортировка воды (сточных вод) | Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей |
| Централизованная система водоотведения (канализация) | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения |
| Централизованная система горячего водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения) |
| Централизованная система холодного водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам |

ОБОЗНАЧЕНИЯ И сокращения

| **Сокращение** | **Расшифровка** |
| --- | --- |
| МО «Краснокосаровское сельское поселение» | Муниципальное образование «Краснокосаровское сельское поселение» |
| ВЗС | Водозаборные сооружения |
| ВОС | Водоочистные сооружения |
| ХВС | Холодное водоснабжение |
| ГВС | Горячее водоснабжение |
| ВНС | Водопроводная насосная станция |
| ЗСО | Зона санитарной очистки |
| ИП | Инвестиционная программа |
| МП | Муниципальная программа |
| МУП | Муниципальное унитарное предприятие |
| ЕДС | Налог на добавленную стоимость |
| НТД | Нормативная техническая документация |
| ПИР | Проектно-изыскательские работы |
| ПКР | Программа комплексного развития |
| ПНД | Полиэтилен низкого давления |
| СЗЗ | Санитарно-защитная зона |
| СМР | Строительно-монтажные работы |
| ТЭО | Технико-экономическое обоснование |
| ЖБИ | Жидкие бытовые отходы |
| УРЭЭ | Удельный расход электрической энергии |
| ЦСХВ | Центральная система холодного водоснабжения |

ГЛАВА 1 (0032.ОС-ВС.ВО.001.000)

Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО района БРЯНСКОЙ области

* 1. **ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Муниципальное образование имеет официальное наименование: муниципальное образование «Краснокосаровское сельское поселение» (сокращенно – МО «Краснокосаровское сельское поселение»), которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления Краснокосаровского сельского поселения, применяются на основании статьи 1 Устава муниципального образования, утвержденного решением Краснокосаровского сельского Совета народных депутатов от 03 декабря 2019 года №1/43.

Муниципальное образование «Краснокосаровское сельское поселение» (далее – «Краснокосаровское сельское поселение», сельское поселение) входит в состав Мглинского района Брянской области.

На основании закона Брянской области от 30 апреля 2019 года «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав Мглинского муниципального района Брянской области, и внесении изменений в отдельные законодательные акты Брянской области» (статья 1 пункт 1 подпункт 2) были преобразованы путем объединения следующие муниципальные образования: Краснокосаровское сельское поселение; Молодьковское сельское поселение; Новочешуйковское сельское поселение; Шумаровское сельское поселение и создано в результате их объединения вновь образованное муниципальное образование – «Краснокосаровское сельское поселение».

Границы территории вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение» совпадают с внешними границами территорий объединившихся поселений и установлены в соответствии с Законом Брянской области от 09 марта 2005 года № 3-3.

МО «Краснокосаровское сельское поселение» расположено в северо-западной части Мглинского района. Площадь территории МО составляет 474,80 кв.км.

Административным центром сельского поселения является деревня Красные Косары, располагается на автодороге местного значения г. Мглин – с. Новые Чешуйки – д. Красные Косары, с выходом на дорогу регионального значения г. Мглин – с. Молодьково.

В состав вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение» входят 50 (пятьдесят) населенных пунктов. Список населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Список населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек[[1]](#footnote-1) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Красные Косары | деревня | 233 |
| 2 | Антоненков | хутор | 6 |
| 3 | Архиповка | деревня | 30 |
| 4 | Водославка | деревня | 12 |
| 5 | Воробьевка | деревня | 1 |
| 6 | Гапоновка | деревня | 20 |
| 7 | Еловец | поселок | 4 |
| 8 | Кокоты | деревня | 6 |
| 9 | Колодезки | деревня | 43 |
| 10 | Косенки | деревня | 6 |
| 11 | Лещовка | деревня | 2 |
| 12 | Луговец | село | 392 |
| 13 | Авраменков | хутор | 1 |
| 14 | Великий Бор | поселок | 87 |
| 15 | Голяковка | деревня | 116 |
| 16 | Ельники | поселок | - |
| 17 | Кадецк | деревня | 5 |
| 18 | Хомяковка | деревня | 2 |
| 19 | Хоружовка | деревня | 14 |
| 20 | Молодьково | село | 298 |
| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек |
| 21 | Цинка | деревня | 64 |
| 22 | Калининский | поселок | 1 |
| 23 | Ленинский | поселок | 20 |
| 24 | Луговка | деревня | 25 |
| 25 | Лукавица | деревня | 2 |
| 26 | Репище | поселок | - |
| 27 | Слобода | деревня | 6 |
| 28 | Ясенок | поселок | 5 |
| 29 | Католино | село | 92 |
| 30 | Васильевка | деревня | 6 |
| 31 | Николаевка | деревня | 18 |
| 32 | Новые Чешуйки | село | 261 |
| 33 | Быковка | деревня | 232 |
| 34 | Кабановка | хутор | 18 |
| 35 | Пугачовка | поселок | 11 |
| 36 | Старые Чешуйки | деревня | 32 |
| 37 | Шабловка | поселок | 20 |
| 38 | Шимоновский | хутор | 7 |
| 39 | Черновица | хутор | 51 |
| 40 | Киселевка | деревня | 10 |
| 41 | Красногорки | деревня | - |
| 42 | Парфеновка | деревня | 7 |
| 43 | Хорновка | деревня | 21 |
| 44 | Черноручье | деревня | 13 |
| 45 | Шумарово | село | 599 |
| 46 | Кипти | деревня | - |
| 47 | Крымок | поселок | - |
| 48 | Рудня | деревня | 45 |
| 49 | Филоновка | поселок | 3 |
| 50 | Шутиловка | поселок | - |
|  |  |  | **2 847** |

Численность населения, вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение», по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 2 807 человек.

Анализ динамики численности населения за последние годы показывает тенденцию к снижению общей численности населения сельского поселения.

Жилищный фонд.

Жилищный фонд МО «Краснокосаровское сельское поселение» в основном представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и малоэтажными многоквартирными домами.

Согласно статистических данных (Форма №1-жилфонд) за 2019 год, характеристика жилищного фонда, показатели степени благоустройства инженерной инфраструктурой, вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение», приведены в таблицах 2-3[[2]](#footnote-2).

Таблица 2 - Характеристика жилищного фонда МО «Краснокосаровское сельское поселение «

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество индивидуальных-жилых домов | единиц | 1608 |
| 1.1 | Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов | тыс. м2 | 83,40 |
| 2 | Количество многоквартирных домов | единиц | 135 |
| 2.1 | Количество квартир в многоквартирных домах | единиц | 279 |
| 2.2 | Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах | тыс. м2 | 13,8 |

Таблица 3 - Показатели степени благоустройства жилищного фонда МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Общая площадь жилых помещений | тыс. м2 | 97,20 |
| 2 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения | тыс. м2 | 68,30 |
| 2.1 | Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения | % | 70,27 |
| 3 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения | тыс. м2 | 0,00 |
| 4 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой горячего водоснабжения | тыс. м2 | 0,00 |

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ТЕРРИТОРИИ МО «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Климат территории сельского поселения умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Идущие на восток с Атлантического океана воздушные массы приносят летом пасмурную и дождливую погоду, а зимой значительные потепления.

Среднегодовое количество осадков составляет 580 мм. Абсолютный максимум составляет 38˚С, абсолютный минимум - 39˚С. Среднегодовая температура воздуха 5,1˚С.

Территория сельского поселения относится к II-В строительно- климатическому району. Расчетная температура для отопления составляет-26˚С. Среднемесячная температура января – 8,5˚С, среднемесячная температура июля 17,9˚С.

По гидрогеологическим условиям территория Мглинского района Брянской области отнесена ко второму гидрогеологическому подрайону (II), в котором основным источником водоснабжения являются воды альб-сеноманского и турон-маастрихского водоносных комплексов. Глубина залегания кровли горизонта увеличивается с северо-востока на юго-запад от 20 - 40 до 70 - 90 м. Преобладающие значения удельных дебитов не выше 1 л/с (86 м3/сут.). Рекомендуемая глубина эксплуатационных скважин для этого подрайона составляет в основном 120 - 140 м.

Источником водоснабжения потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение» являются подземные воды. Подземные воды приурочены к коренным и к четвертичным отложениям.

Четвертичные флювиогляциальные и аллювиальные осадки содержат грунтовые поровые и порово-пластовые воды; моренные – грунтовые воды типа «верховодки», имеющей локальный и сезонный характер распространения.

В коренных породах подземные воды приурочены практически ко всем стратиграфо-литологическим комплексам отложений. До глубины 160-180 м подземные воды находятся в зоне свободного водообмена и являются, как правило, пресными, либо слабоминерализованными. Более глубокие водоносные комплексы и горизонты находятся в зоне затрудненного водообмена. Подземные воды в этой зоне характеризуются высокой минерализацией, вплоть до рассолов в связи, с чем для водоснабжения они непригодны, однако представляют интерес в бальнеологическом отношении.

Для целей водоснабжения, исходя из водообильности, представляют водоносные комплексы, приуроченные к меловым отложениям – альб-сеноманский и туронмаастрихский. Основным эксплуатируемым водоносным горизонтом является водоносный турон-сантонский карбонатный комплекс. Он играет одну из самых главных ролей вхозяйственно-питьевом водоснабжении населения Брянской области. Комплекс имеет практически повсеместное распространение. Воды турон-сантонского карбонатного комплекса не защищены от поверхностного загрязнения, региональное водоупорное перекрытие отсутствует.

Для индивидуального водоснабжения в сельской местности (через колодцы и родники) воды характеризуются минерализацией 0,2 – 0,3 г/л, гидрокарбонатным, магниево-кальциевым составом, умеренной жесткостью, иногда агрессивны по отношению к некоторым маркам бетона. Они наиболее подвержены загрязнению.

По химическому составу воды турон–маастрихтского комплекса пресные, с минерализацией от 0,2 до 0,9 г/л (средняя минерализация 0,3 – 0,5 г/л), гидрокарбонатные кальциевые, реже кальциево–магниевые, с преобладающими значениями общей жесткости 3-7 мг-экв/л. Азотистые и азотные соединения в воде, как правило, содержатся в незначительном количестве или полностью отсутствуют. Железа в воде содержится от 0,12 до 0,6 мг/л. Микрокомпоненты, регламентируемые СанПиН, в подземных водах содержатся в пределах допустимых норм.

# **1.3 Условия ПРОВЕДЕНИЯ РАЗРАБОТКИ схемы водоснабжения и водоотведения СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития систем водоснабжения Краснокосаровского сельского поселения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07 декабря 2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), с документами территориального планирования «Схема территориального планирования Мглинского муниципального района Брянской области».

Схемы водоснабжения и водоотведения в соответствии с пунктом 6 «Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 разрабатываются на срок не менее 10 лет.

При разработке Схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» задействованы периоды:

- базовый – 2019 год;

- I очередь – 2025 год;

- расчетный срок – 2029 год, то есть до 01.01.2030 года.

В отсутствии Генерального плана, вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение», с оценкой перспективного изменения численности населения сельского поселения во временном диапазоне, прогнозная численность населения на расчетный период берется из расчета показателей темпов роста численности населения по данным «Схемы территориального планирования Мглинского муниципального района Брянской области».

Оценка перспективного изменения численности населения (до 2030 года), согласно Схемы территориального планирования Мглинского муниципального района Брянской области» (Том I, Раздел II, п.6.3), рассматривалась в двух вариантах прогноза (условно: «инерционный» и «инновационный»). Прогнозные расчёты выполнялись когортно-компонентным методом (когда перспективная численность населения определяется из современных параметров численности и возрастно-половой структуры населения, а также из предполагаемых изменений в уровнях рождаемости, смертности и миграции).

В основу «инерционного» сценария прогноза была положена гипотеза медленной стабилизации демографических показателей. Согласно этой гипотезе до 2030 года будет происходить медленное повышение рождаемости, повышаться продолжительность жизни, а убыль населения в результате миграции останется на прежнем уровне.

«Инновационный» сценарий основывается на более существенном росте рождаемости, увеличении продолжительности жизни, достижения равновесия количества прибывших и выбывших и миграционный прирост.

Оба варианта прогноза предполагают сокращение численности населения Мглинского района.

За основу при планировании социально-экономического развития Мглинского района принят «инновационный» сценарий. Прогноз изменения численности населения по «инновационному» варианту, при условии улучшения демографической ситуации и формировании миграционного прироста приведет к незначительному сокращению численности населения района к 2030 году (на 6%).

Базовым количеством численности населения для соответствующего расчета является фактическая численность населения в целом по МО «Краснокосаровское сельское поселение», которая на 1 января 2019 года составила 2 847 человек, на 1 января 2020 года составила 2 807 человек. Фактическая численность населения уменьшилась на 1,4 %.

Прогнозная расчетная численность населения, исходя из Схемы территориального планирования Мглинского муниципального района, на период действия Схемы водоснабжения приведена в таблице 4.

Таблица 4- Прогнозная расчетная численность населения МО «Краснокосаровское сельское поселение», человек

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетный период, по годам | | | | | | | | | | |
| 2019 (факт)[[3]](#footnote-3) | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 2 807 | 2 790 | 2 773 | 2 755 | 2 738 | 2 721 | 2 704 | 2 687 | 2 670 | 2 653 | 2 638 |

В таблице 5 представлена прогнозная расчетная численность населения по периодам действия настоящего Документа.

Таблица 5- Прогнозная расчетная численность населения МО «Краснокосаровское сельское поселение», по периодам действия настоящего Документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование МО | Численность населения, человек | | |
| Базовый период  (2019 г.) | на I очередь  (на 01.01.2025 г.) | Расчетный срок  (2029 г.) |
| Краснокосаровское сельское поселение | 2 807 | 2 704 | 2 638 |

При разработке Схем водоснабжения и водоотведения в соответствии с пунктом 7 «Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 используются сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе результаты технических обследований централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Акты технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение», проведенные до 1 января 2020 года за последние 5 (пять) лет в адрес Разработчика ресурсоснабжающей организацией не были представлены.

В границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» не организована централизованная система водоотведения, в связи, с чем Глава 3 «Схема водоотведения МО «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области» в рамках данного документа не рассматривается.

**1.4 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

В границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» функционирует:

централизованная система холодного водоснабжения на территории 16 населенных пунктов сельского поселения;

централизованная система водоотведения не организована;

централизованная система горячего водоснабжения не организована.

Распределение МО «Краснокосаровское сельское поселение» по административному делению эксплуатационных зон действия РСО (в части эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения) представлено в таблице 6.

Таблица 6 - Распределение по административному делению МО «Краснокосаровское сельское поселение» эксплуатационных зон действия РСО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Структура административного деления МО «Краснокосаровское сельское поселение» | Наименование РСО, эксплуатирующей централизованные системы водоснабжения в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» |
| 1 | деревня Красные Косары | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 2 | деревня Архиповка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 3 | деревня Быковка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 4 | поселок Великий Бор | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 5 | деревня Голяковка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 6 | село Католино | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 7 | село Луговец | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 8 | село Молодьково | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 9 | село Новые Чешуйки | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 10 | деревня Парфеновка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 11 | деревня Рудня | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 12 | поселок Филоновка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 13 | деревня Хорновка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 14 | деревня Цинка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 15 | деревня Черноручье | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 16 | село Шумарово | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |

На дату разработки документа «Схема водоснабжения и водоотведения МО «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области», имеется одна ресурсоснабжающая организация, осуществляющая регулируемые виды деятельности в области водоснабжения на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение».

С 01 апреля 2004 года РСО создана путем реорганизации ГУП «Мглинский районный водоканал» в форме разделения юридическое лицо – муниципальное унитарное предприятие «Мглинский районный водоканал»[[4]](#footnote-4), осуществляющий услуги водоснабжения, путем заключения договора на поставку воды с конечным потребителем в границах Мглинского муниципального района, с МУП «Мглинский городской водоканал» (ИНН 3253000222).

МУП «Мглинский районный водоканал» на основании Договора о передаче муниципального имущества в хозяйственное ведение от 15 октября 2004 закреплено и передано на праве хозяйственного ведения объекты, водопроводные сети, сооружения на них, задействованные в системах централизованного водоснабжения потребителей Мглинского муниципального района (в том числе МО «Краснокосаровское сельское поселение») и с 15.10.2004 года предприятие осуществляет регулируемую деятельность. Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| № п/п | Наименование | Реестровый номер объекта | Наименование балансодержателя | Адрес (местоположение) | Основание для включения в реестр | Год ввода в эксплуа-тацию | Первоначальная/  балансовая стоимость (руб.) | Остаточная стоимость (руб.) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водонапорная башня | 126 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Луговец |  | 1992 | 2952,00 | 0,00 |
| 2 | Водонапорная башня | 127 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Великий Бор |  | 1975 | 1423,00 | 0,00 |
| 3 | Водонапорная башня | 130 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Черноручье |  | 1960 | 2000,00 | 0,00 |
| 4 | Водонапорная башня | 133 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Филоновка |  | 1968 | 2000,00 | 0,00 |
| 5 | Водонапорная башня | 135 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Киселевка |  | 1971 | 2000,00 | 0,00 |
| 6 | Водонапорная башня | 141 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Шумарово |  | 1967 | 2000,00 | 0,00 |
| 7 | Водонапорная башня | 142 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Парфеновка |  | 1967 | 2000,00 | 0,00 |
| 8 | Водонапорная башня | 145 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новые Чешуйки |  | 1971 | 3700,00 | 0,00 |
| 9 | Артезианская скважина | 151 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Быковка |  | 1973 | 2663,00 | 0,00 |
| 10 | Водоподъемное оборудование для скважин | 1802 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Черноручье |  | нет данных | 49800,00 | 44820,00 |
| 11 | Водопроводные сети (6000 м.п) | 274 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Молодьково |  | 1968,1978,  2004 | 574839,15 | - |
| 12 | Водопроводные сети (1000 м.п) | 275 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Католино |  | 1962 | нет данных |  |
| 13 | Водонапорная башня | 287 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Молодьково | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 16.05.2012г. № 32-АЖ  № 070804 | 1978 | нет данных |  |
| 14 | Водонапорная башня | 288 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Католино | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 16.05.2012г. № 32-АЖ  № 070804 | 1962 | нет данных |  |
| 15 | Водопроводные сети (2100 м.п) | 365 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Голяковка |  | 1991,1993,  1975 | 38618,00 |  |
| 16 | Водопроводные сети (3200 м.п) | 366 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Луговец |  | 1991,1992 | 70501,00 |  |
| 17 | Водопроводные сети (1000 м.п) | 369 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Черноручье |  | 1960 | 5000,00 |  |
| 18 | Водопроводные сети (850 м.п) | 370 | МУП "Мглинский районный водоканал" | хутор Черновица |  | 1960 | 4250,00 |  |
| 19 | Водопроводные сети (1000 м.п) | 371 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Парфеновка |  | 1984 | 10000,00 |  |
| 20 | Водопроводные сети (2000 м.п) | 372 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Киселевка |  | 1971 | 10000,00 |  |
| 21 | Водопроводные сети (1500 м.п) | 373 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Харновка |  | 1968 | 7500,00 |  |
| 22 | Водопроводные сети (6100 м.п) | 374 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Шумарово-деревня Рудня |  | 1974,1969 | 70100,00 |  |
| 23 | Водопроводные сети (2500 м.п) | 375 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Филоновка |  | 1968 | 23600,00 |  |
| 24 | Водонапорная башня | 385 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Быковка |  | 1975 | 5708,00 |  |
| 25 | Водонапорная башня | 390 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Голяковка |  | 1992 | 2952,00 |  |
| 26 | Водонапорная башня | 392 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Голяковка |  | 1991 | 1648,00 |  |
| 27 | Водонапорная башня | 399 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Шумарово |  | 1969 | 2000,00 |  |
| 28 | Водонапорная башня | 400 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Шумарово |  | 1968 | 2000,00 |  |
| 29 | Водонапорная башня | 402 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Парфеновка | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 14.05.2012г. № 32-АЖ  № 070785 | 1971 | 2000,00 |  |
| 30 | Водонапорная башня | 404 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Хорновка |  | 1971 | 1500,00 |  |
| 31 | Водонапорная башня | 408 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Молодьково | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 16.05.2012г. № 32-АЖ  № 070803 | 1975 | 12619,00 |  |
| 32 | Водопроводные сети (3000 м.п) | 434 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Красные Косары |  | 1968 | 4200,00 |  |
| 33 | Водопроводные сети (800 м.п) | 435 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Архиповка |  | 1970 | 20000,00 |  |
| 34 | Водопроводные сети (2200 м.п) | 436 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новые Чешуйки |  | 1974 | 15000,00 |  |
| 35 | Водонапорная башня | 442 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Красные Косары |  | 1968 | 4500,00 |  |
| 36 | Водонапорная башня | 443 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Красные Косары |  | 1991 | 10200,00 |  |
| 37 | Водонапорная башня | 444 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Архиповка |  | 1970 | 5200,00 |  |
| 38 | Водонапорная башня | 445 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новые Чешуйки |  | 1970 | 3000,00 |  |
| 39 | Колонна для скважин | 447 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Цинка |  | нет данных | 29000,00 |  |
| 40 | Колонна для скважин | 449 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Быковка |  | нет данных | 29000,00 |  |
| 41 | Водопроводные сети (1700 м.п) | 99 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Великий Бор |  | 1975 | 49788,00 | 0,00 |

В соответствии со ст.15 Федерального закона от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» к вопросам местного значения муниципального района относится владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности муниципального района.

Согласно ст.50 Федерального закона от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» в собственности муниципальных образований может находиться имущество, предназначенное для решения вопросов местного значения.

В соответствии с п.1 ст.131 ГК РФ право собственности и другие вещные права на недвижимые вещи, ограничения этих прав, их возникновение, переход и прекращение подлежат государственной регистрации в едином государственном реестре органами, осуществляющими государственную регистрацию прав на недвижимость и сделок с ней. Регистрации подлежат: право собственности, право хозяйственного ведения, право оперативного управления, право пожизненного наследуемого владения, право постоянного пользования, ипотека, сервитуты, а также иные права в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом и иными законами.

В силу ст.294 ГК РФ государственное или муниципальное унитарное предприятие, которому имущество принадлежит на праве хозяйственного ведения, владеет, пользуется и распоряжается этим имуществом в пределах, определяемых в соответствии с настоящим Кодексом.

Согласно п.1 ст. 299 ГК РФ право хозяйственного ведения или право оперативного управления имуществом, в отношении которого собственником принято решение о закреплении за унитарным предприятием или учреждением, возникает у этого предприятия или учреждения с момента передачи имущества, если иное не установлено законом и иными правовыми актами или решением собственника.

В рамках разработки настоящего Документа МУП «Мглинский районный водоканал» уведомление Управления Росреестра по Брянской области о регистрации права хозяйственного ведения на недвижимое имущество не предоставил.

В соответствии с ч.3 ст.1 Федерального закона от 13 июля 2015 года №218-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О государственной регистрации недвижимости» государственная регистрация прав на недвижимое имущество - юридический акт признания и подтверждения возникновения, изменения, перехода, прекращения права определенного лица на недвижимое имущество или ограничения такого права и обременения недвижимого имущества.

Согласно ч.6 ст.1 вышеуказанного закона государственной регистрации подлежат право собственности и другие вещные права на недвижимое имущество и сделки с ним в соответствии со статьями 130, 131, 132, 133.1 и 164 Гражданского кодекса Российской Федерации. В случаях, установленных федеральным законом, государственной регистрации подлежат возникающие, в том числе на основании договора, либо акта органа государственной власти, либо акта органа местного самоуправления, ограничения прав и обременения недвижимого имущества, в частности сервитут, ипотека, доверительное управление, аренда, наем жилого помещения.

Учитывая изложенное, и в случае отсутствия у МУП «Мглинский районный водоканал» зарегистрированного права хозяйственного ведения на недвижимое имущество (водопроводные сети, артезианские скважины) бездействие предприятия со стороны надзорных органов, действующих в интересах муниципального образования «Мглинский район» будет признано незаконным, в связи, с чем необходимо принять меры с учетом выделения финансирования по регистрации права хозяйственного ведения на недвижимое имущество.

Кроме того, в отсутствии регистрации права хозяйственного ведения на недвижимое имущество при формировании тарифа в его структуру не включается «Амортизация», которая одновременно является и источником для формирования инвестиционных программ для строительства, реконструкции, модернизации (технического перевооружения) основных средств, оборудования, эксплуатируемого регулируемой организацией. При анализе структуры тарифа МУП «Мглинский районный водоканал» размер данной структурной группы тарифа составляет 0,00 тыс. руб.

МУП «Мглинский районный водоканал»[[5]](#footnote-5) (ИНН 3253000222, ОГРН 1043244003395), зарегистрированно по адресу: 243220, Брянская область, Мглинский район, город Мглин, переулок 1-й Первомайский, дом 34 корпус А. ОКВЭД (основной вид деятельности): 36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд. ОКВЭЛ (дополнительный вид деятельности): 36.00.1 Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд. 37.00 Сбор и обработка сточных вод. Размер уставного фонда составляет 1 100 000 рублей.

До начала разработки настоящего Документа не определена организация для наделения статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение». В силу наделенного статуса такая организация обязана будет обеспечить:

эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение» в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации;

холодное водоснабжение объектов капитального строительства абонентов, присоединенных в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения, в пределах зоны деятельности гарантирующей организации;

заключение договор с абонентами, объекты капитального строительства которых подключены (технологически подсоединены) к централизованным системам холодного водоснабжения, для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

выдачу технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованным системам холодного водоснабжения;

подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных сетей, к централизованным системам холодного водоснабжения на основании заявления в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение», в случае их выявления.

**1.5 РАСКрытие стандартов информации регулируемыми организациями**

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (подпункты 5 8 пункта 2 статьи 3) являются:

-установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

-открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Официальный сайт МУП «Мглинский районный водоканал» не зарегистрирован. Раскрытие стандартов информации Предприятием на официальном сайте Управления государственного регулирования тарифов Брянской области (<http://tarif32.ru/>) в соответствии с действующим законодательством не осуществляется с 2016 года по настоящее время.

Приказом Управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 20 декабря 2016 года N 38/10-нвк «О нормативах потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению» установлены с 01 января 2017 года нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячего водоснабжению, водоотведению в многоквартирных домах и жилых домах, обязательные к применению в границах субъекта Российской Федерации (Брянской области) (Приложения 1-4).

Приказом Управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 18.05.2017 № 9/2 «О нормативах потребления холодной и горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Брянской области» утверждены нормативы потребления холодной и горячей воды, сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах, обязательные к применению в границах субъекта Российской Федерации (Брянской области).

Приказом Управления государственного регулирования тарифов Брянской области № 36/9-вк от 18 декабря 2019 «О внесении изменений в приказ Управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 19 декабря 2018 года №35/22-вк «О тарифах на питьевую воду (питьевое водоснабжение)»» утверждены тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для МУП «Мглинский районный водоканал» в период 2019-2023 годы.

Тарифы на услуги водоснабжения и на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения, установленные приведены в таблицах 8 и 9.

Нормативы водопотребления, в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда приведены в таблице 10.

Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах приведены в таблице 11.

Нормативы потребления холодной воды, отведения сточных вод при использовании для полива земельного участка и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) приведены в таблице 12.

Анализ форм стандартов раскрытия информации МУП «Мглинский районный водоканал», осуществляющего на территории сельского поселения регулируемую деятельность в сфере водоснабжения в соответствии с требованиями к их заполнению, которые определены Постановлением Правительства РФ от 17 января 2013 года №6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения» провести не представляется возможным в виду их отсутствия.

В отсутствии возможности:

- проанализировать формы стандартов раскрытия информации ресурсоснабжающей организацией ведущей регулируемую деятельность в сфере водоснабжения в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»;

- проанализировать ответы, предоставленные в полном объеме на запросы направленные в адрес МУП «Мглинский районный водоканал», Заказчику (для предоставления в адрес РСО, так как данные организации не являются стороной заключенного муниципального контракта);

а также в связи с тем, что технический аудит не является предметом муниципального контракта Разработчиком сбор информации производился путём обработки:

- данных размещенных на портале Управления государственного регулирования тарифов Брянской области;

- реестра муниципальной собственности муниципального образования «Мглинский район» на объекты (сооружения) водоснабжения переданные в хозяйственное ведение МУП «Мглинский районный водоканал», размещенного на официальном сайте муниципального образования «Мглинский район»;

- данных по исследованию проб воды и правовых актов на объекты (сооружения) водоснабжения;

- прочих данных размещенных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», относящихся к предмету муниципального контракта.

Иных законных полномочий для получения сведений необходимых для выполнения работ по разработке настоящего Документа Разработчик не имеет.

Таблица 8 – Тариф на питьевую воду (питьевое водоснабжение) МУП «Мглинский районный водоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приказ УГРТ Брянской области | | | Наименование организации | Вид услуги | Тариф[[6]](#footnote-6), руб./м3 |
| Дата принятия | Номер (п-эк.обоснов. пн-для населения) | Период действия тарифа |
| 19 декабря 2018  18 декабря 2019 | Приказ №35/22-вк  Приказ  №36/9-вк | 01.01.2019-30.06.2019 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 34,12 |
| 01.07.2019-31.12.2019 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 34,76 |
| 01.01.2020-30.06.2020 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 34,76 |
| 01.07.2020-31.12.2020 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 36,17 |
| 01.01.2021-30.06.2021 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 36,17 |
| 01.07.2021-31.12.2021 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 37,19 |
| 01.01.2022-30.06.2022 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 37,19 |
| 01.07.2022-31.12.2022 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 39,25 |
| 01.01.2023-30.06.2023 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 39,25 |
| 01.07.2023-31.12.2023 | МУП "Мглинский районный водоканал" | Питьевое водоснабжение | 39,54 |

Таблица 9 – Ставки тарифов для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приказ УГРТ Брянской области | | | Наименование | Единица измерения | Размер ставки тарифа[[7]](#footnote-7), руб./м3 |
| Дата принятия | Номер (п-эк.обоснов. пн-для населения) | Период действия тарифа |
| 20.12.2019 | Приказ №37/11-вк | 2020 год | Ставка тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку водопроводной сети[[8]](#footnote-8) | тыс. руб./куб. м, в сутки | 2,480 |
| Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети, в расчете на 1м.п., диаметром 40 мм и менее: | - | - |
| -ставка тарифа за протяженность водопроводной сети в сухих грунтах | тыс. руб./км | 1015,29 |
| -ставка тарифа за протяженность водопроводной сети в сухих грунтах с устройством водопроводного колодца | тыс. руб./км | 34995,29 |

Таблица 10 - Нормативы водопотребления, в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда

| N п/п | Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома | Норматив потребления, куб. м/чел. в месяц |
| --- | --- | --- |
| холодная вода |
| 1 | Дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с (без) водонагревателями, оборудованные: |  |
| 1.1 | -унитазами, раковинами, мойками, душем, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем [[9]](#footnote-9) | 7,56 |
| 1.2 | -унитазами, раковинами, мойками, душем, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[10]](#footnote-10) | 7,46 |
| 1.3 | -унитазами, раковинами, мойками, душем, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем[[11]](#footnote-11) | 7,36 |
| 1.4 | -раковинами, мойками, душем, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем [[12]](#footnote-12) | 6,85 |
| 1.5 | -раковинами, мойками, душем, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[13]](#footnote-13) | 6,75 |
| 1.6 | -раковинами, мойками, душем, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 6,65 |
| 1.7 | -унитазами, мойками, душем, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем | 5,42 |
| 1.8 | -унитазами, мойками, душем, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[14]](#footnote-14) | 5,32 |
| 1.9 | -унитазами, мойками, душем, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 5,22 |
| 1.10 | -унитазами, раковинами, мойками, душем, ваннами без душа | 7,16 |
| 1.11 | -раковинами, мойками, душем, ваннами без душа | 6,45 |
| 1.12 | -унитазами, мойками, душем, ваннами без душа | 5,02 |
| 1.13 | -унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем | 5,06 |
| 1.14 | -унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем | 4,96 |
| 1.15 | -унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 4,86 |
| 1.16 | -раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем [[15]](#footnote-15) | 4,35 |
| 1.17 | -раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[16]](#footnote-16) | 4,25 |
| 1.18 | -раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 4,15 |
| 1.19 | -унитазами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем | 2,92 |
| 1.20. | -унитазами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[17]](#footnote-17) | 2,82 |
| 1.21 | -унитазами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 2,72 |
| 1.22 | -мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем | 2,21 |
| 1.23 | -мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем [[18]](#footnote-18) | 2,11 |
| 1.24 | -мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 2,01 |
| 1.25 | -унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 4,66 |
| 1.26 | -раковинами, мойками, ваннами без душа | 3,95 |
| 1.27 | -унитазами, мойками, ваннами без душа | 2,52 |
| 1.28 | -мойками, душем, ваннами без душа | 1,81 |
| 1.29 | -унитазами, раковинами, мойками, душем | 6,36 |
| 1.30 | -раковинами, мойками, душем | 5,65 |
| 1.31 | -унитазами, мойками, душем | 4,22 |
| 1.32 | -унитазами, раковинами, мойками | 3,86 |
| 1.33 | -раковинами, мойками | 3,15 |
| 1.34 | -унитазами, мойками | 1,72 |
| 1.35 | -унитазами, раковинами | 3,10 |
| 1.36 | -раковинами | 2,39 |
| 1.37 | -мойками | 1,01 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водопользованием из 1,22водоразборных колонок | 1,22 |

Таблица 11 - Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах, действующие на территории Брянской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Категория жилых помещений | Единица измерения | Этажность | Норматив потребления коммунального ресурса в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме | | |
| холодная вода | горячая вода | сточных вод |
| 1 | Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. м в месяц на квадратный метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме | от 1 до 5 | 0,017 | 0,011 | 0,028 |
| от 6 до 9 | 0,011 | 0,007 | 0,018 |
| более 9 | 0,006 | 0,004 | 0,010 |
| 2 | Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения | от 1 до 5 | 0,017 | 0,011 | - |
| 3 | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением | от 1 до 5 | 0,031 | - | 0,031 |
| от 6 до 9 | 0,013 | - | 0,013 |
| более 9 | 0,009 | - | 0,009 |
| 4 | Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | от 1 до 5 | 0,031 | - | 0,031 |
| от 6 до 9 | 0,013 | - | 0,013 |
| более 9 | 0,009 | - | 0,009 |
| 5 | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения |  | 0,027 | - | - |

Таблица 12 - Нормативы потребления холодной воды, отведения сточных вод при использовании для полива земельного участка и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) действующие на территории Брянской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление использования коммунальной услуги по холодному водоснабжению | Единица изменения | Норматив |
| Полив земельного участка | куб. м на один кв. м земельного участка в месяц | 0,03 |
| **Хозяйственные нужды:** | | |
| Баня | куб. м в месяц на 1 человека | 0,80 |
| Мойка автомобиля | куб. м в месяц на 1 единицу техники | 0,40 |
| **Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных:** | | |
| -для коровы | куб. м на одну голову животного в месяц | 2,40 |
| -для быка | 1,50 |
| -для теленка | 0,90 |
| -для лошади | 2,10 |
| -для жеребенка | 1,35 |
| -для свиньи, хряка | 1,80 |
| -для свиноматки с приплодом | 1,80 |
| -для поросенка | 0,45 |
| -для овцы, козы | 0,30 |
| -для молодняка овец, коз | 0,09 |
| -для кролика | 0,09 |
| -для куры, индейки | куб. м на одну голову домашней птицы в месяц | 0,03 |
| -для утки, гуся | 0,038 |

**1.6 Формирование расчетного прироста перСпективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки**

На момент разработки настоящего Документа отсутствует разработанный и утверждённый Генеральный план вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение», проекты планировок территорий сельского поселения. Технические условия на технологическое присоединение объектов капитального строительства с 01.01.2020 года в адрес Разработчика не переданы.

На основании вышеизложенного сформировать объемы прироста нагрузок в части водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» на перспективный период действия Схемы водоснабжения не представляется возможным.

**1.7 АКТУАЛЬНЫЕ проблемы ресурсоснабжающей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории ПОСЕЛЕНИЯ**

Актуальными проблемами ресурсоснабжающей организации, эксплуатирующей централизованные системы водоснабжения, в том числе в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» являются:

1.Кризисное финансовое положение. Предприятие не платежеспособно и находится на гране банкротства. Что привело к высокому значению коэффициента напряженности производственной программы и низкому уровню концентрации производства.

Анализ отчетности (формы 1. Балансы; формы 2. Отчет о финансовых результатах) ресурсоснабжающей организации, размещенной в открытой сети Интернет на сайте: https://www.list-org.com/company/ приведены в таблицах 13-14.

Таблица 13 - Показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности (форма 1. Балансы) МУП «Мглинский районный водоканал» за период с 2013 по 2019 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Строка | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **1. Внеоборотные активы** | | 8525 | 8439 | 9981 | 11218 | 14855 | 14707 | 15395 |
| Основные средства | 1150 | 8093 | 8007 | 9549 | 10786 | 14423 | 14275 | 14963 |
| Прочие внеоборотные активы | 1190 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 |
| **II. Оборотные активы** | | 1335 | 1225 | 1903 | 2028 | 2009 | 2103 | 2047 |
| Запасы | 1210 | 165 | 274 | 198 | 162 | 169 | 242 | 374 |
| НДС по приобретенным ценностям | 1220 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дебиторская задолженность** | **1230** | **1148** | **951** | **1644** | **1775** | **1802** | **1759** | **1598** |
| Денежные средства | 1250 | 22 |  | 61 | 91 | 38 | 102 | 75 |
| Прочие оборотные активы | 1260 |  |  |  |  |  |  |  |
| БАЛАНС | 1600 | 9860 | 9664 | 11884 | 13246 | 16864 | 16810 | 17442 |
| **III.Капитал и резервы** | | 1002 | 115 | 149 | 444 | (39) | (130) | (1142) |
| Уставной капитал | 1310 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Добавочный капитал (без переоценки) | 1350 | 4845 | 4845 | 4845 | 4845 | 4845 | 4845 | 4845 |
| Резервный капитал | 1360 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Непокрытый убыток** | **1370** | **(4943)** | **(5830)** | **(5796)** | **(5501)** | **(5984)** | **(6075)** | **(7087)** |
| **III. Целевое финансирование** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **IV. Долгосрочные обязательства** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **V. Краткосрочные обязательства** | | 8858 | 9549 | 11735 | 12802 | 16903 | 16940 | 18584 |
| **Заемные средства** | **1510** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кредиторская задолженность** | **1520** | **1620** | **2179** | **2504** | **1979** | **1874** | **1484** | **1977** |
| Доходы будущих периодов | 1530 | 7238 | 7370 | 9231 | 10823 | 15029 | 15456 | 16607 |
| БАЛАНС | 1700 | 9860 | 9664 | 11884 | 13246 | 16864 | 16810 | 17442 |

Таблица 14 - Показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности (форма 2.Отчета о финансовых результатах) МУП «Мглинский районный водоканал» за период с 2013 по 2019 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Строка | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Выручка[[19]](#footnote-19)** | 2110 | 11233 | 11882 | 12808 | 13391 | 13749 | 13676 | 13911 |
| **Себестоимость продаж** | 2120 | (13872) | (15717) | (15875) | (15767) | (16556) | (15976) | (16908) |
| **Валовая прибыль (убыток)** | 2100 | (2639) | (3835) | (3067) | (2376) | (2807) | (2300) | (2997) |
| **Коммерческие расходы** | 2210 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| **Управленческие расходы** | 2220 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| **Прибыль (убыток) от продаж** | 2200 | (2639) | (3835) | (3067) | (2376) | (2807) | (2300) | (2997) |
| **Прочие доходы** | 2340 | 2705 | 3747 | 3906 | 3597 | 3226 | 3043 | 2823 |
| **Прочие расходы** | 2350 | (643) | (650) | (659) | (769) | (745) | (832) | (839) |
| **Прибыль (убыток) до налогообложения** | 2300 | (577) | (738) | 180 | 452 | (326) | (89) | (1013) |
| **Текущий налог на прибыль** | 2410 | (128) | (149) | (145) | (157) | (156) | (155) | (156) |
| **Чистая прибыль (убыток)** | 2400 | (705) | (887) | 35 | 295 | (482) | (244) | (1013) |
| **Совокупный финансовый результат периода** | 2500 | (705) | (887) | 35 | 295 | (482) | (244) | (1013) |

2. Высокий износ водопроводных сетей и сооружений на них.

3. Ресурсоснабжающей организацией Мглинского района не ведется учет структурной составляющей потерь воды при ее транспортировке, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке» и соответственно необходимо его организовать.

4. Отсутствие внутреннего энергоаудита, на основании которого выполняется расчет КПД насосного оборудования и другого энергосилового оборудования). На основании произведенных расчетов планируется поэтапная замена оборудования на более энергоэффективное в рамках мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в части водоснабжения.

5. Очень низкий уровень автоматизации производственных процессов. В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения централизованных систем водоснабжения на объектах Ресурсоснабжающей организации Мглинкого района отсутствует.

6. Инвестиционная привлекательность находится на очень низком уровне.

Эффективное планирование и реализация инвестиционной политики регулируемой организации становится крайне важным фактором, поскольку это в значительной степени влияет на ценообразование, а именно на итоговый тариф, по которому конечные потребители оплачивают предоставляемые услуги.

В соответствии с вышеизложенным, на условиях привязки ресурсоснабжающей организации Мглинского района к ее настоящему финансовому и техническому положению, необходимо отметить.

Первое: отсутствие разработанных и утвержденных в соответствии с действующим федеральным законодательством в сфере градостроительства проектов планировок территорий (ППТ) муниципального образования в зонах деятельности ресурсоснабжающей организации Мглинского района. В соответствии со ст. 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020) основная часть проекта планировки территории включает в себя:

-положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Для зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения в такое положение включаются сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории в соответствии с частью 12.7 статьи 45 ГрК РФ информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения (пп.2 п.3).

Второе: отсутствие актуализации схем водоснабжения и водоотведения поселений, входящих в состав Мглинского района, в зонах деятельности ресурсоснабжающей организации на настоящую дату, что привело к несоответствию плановых значений надежности, качества, энергетической эффективности, оценки необходимости привлечения инвестиций, способов их возврата в утвержденных ранее правовых актах (2013-2016 г.) на настоящий период (2020 г.).

Третье: отсутствие технического обследования централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ресурсоснабжающей организации Мглинского района, проведенного в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 №437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» в целях обеспечения принятия эффективных управленческих решений органами государственной власти, органами местного самоуправления; определения фактических значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности и подготовки проекта плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности.

Четвертое: отсутствие источников финансирования инвестиционной программы, нормативной базой, для формирования которой являются Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 30.11.2019, с изм. от 30.04.2020) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (вместе с «Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами определения размера инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения и порядка ведения его учета», «Правилами расчета нормы доходности инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения») и Методические указания по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденные приказом Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 № 1746-э.

Возможные источники финансирования обобщены ниже.

| Направление финансирования | Источники финансирования (поступающие средства) | Источники обеспечения финансовых потребностей |
| --- | --- | --- |
| Инвестиционная программа. Реконструкция, модернизация и строительство, в том числе мероприятия, направленные на повышение качества услуг и улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования. Мероприятия, не связанные с увеличением мощности и (или) пропускной способности системы водоснабжения и (или) водоотведения | Собственные средства:  прибыль, направляемая на реализацию инвестиционной программы;  собственные средства, полученные от применения надбавок к тарифам или тарифов на подключение (за исключением средств, направляемых на возврат и обслуживание привлеченных заемных средств);  амортизационные отчисления | Текущие платежи потребителей за услуги в части инвестиционной надбавки к тарифу |
| Инвестиционная программа. Строительство новых объектов системы ВС и ВО, в том числе мероприятия, направленные на подключение строящихся (реконструируемых) объектов, связанные с увеличением мощности и (или) пропускной способности. Если мероприятие обеспечивает одновременное достижение целей повышения качества, улучшение экологической ситуации и подключение строящихся (реконструируемых) объектов, распределение финансовых потребностей между инвестиционными проектами рекомендуется осуществлять пропорционально размеру планируемой для использования мощности. | Бюджетные средства:  средства областного (субсидии муниципалитетам) и муниципального бюджетов по целевым программам;  средства муниципального бюджета на частичное обеспечение при недоступности услуг для потребителей и необходимости утверждения инвестиционной программы  Внебюджетные средства:  кредиты коммерческих банков, в том числе под гарантии и субсидируемые проценты из республиканского бюджета;  средства инвесторов по договорам концессии;  гранты по отдельным объектам;  лизинг | Плата за подключение вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости к существующей системе ВС и ВО. При определении финансовых потребностей, финансируемых за счет надбавок к тарифам и тарифов на подключение, не учитываются расходы, осуществляемые за счет средств бюджетов. |

В условиях сложившейся финансовой ситуации внебюджетные источники финансирования для формирования инвестиционной программы Предприятию недоступны.

При рассмотрении собственных средств как источника финансирования инвестиционных программ, необходимо учесть следующее:

Отсутствие возможности управления финансами с учетом оценки освоения объемов планового финансирования за последние годы, в целях предупреждения недобросовестного поведения ресурсоснабжающей организации, как регулируемых организаций, связанного с возможным неисполнением инвестиционных программ, формирование таковых за счет собственных источников не целесообразно.

Формирование инвестиционных программ за счет собственных средств поставит ресурсоснабжающую организацию в положение, когда регулируемая организация пользуется финансовыми средствами, заложенными в программе с целью получения максимального роста тарифа, что будет выявлено при задействовании инструментов государственного контроля.

Единственным источником финансирования инвестиционной программы до момента выхода Предприятия из кризисного финансового положения, являются бюджетные средства разного уровня, в рамках финансирования целевых программ.

Решение проблем ресурсоснабжающей организации в сфере водоснабжения и водоотведения в границах Мглинского района лежат в первую очередь:

-в достоверном расчете (плановом и фактическом) объемов водного баланса системы водоснабжения;

-в выявлении резервов стабилизации и получения положительной динамики финансового состояния Предприятия. Предприятие возможно считать платежеспособным при наличии у него достаточных денежных средств для погашения долгов перед поставщиками, государственными органами, партнерами, а также и при отсутствии их в том случае, если организация обладает высоколиквидными активами, в продаже которых нет никаких сложностей, то есть их можно быстро и выгодно продать.

Однако в настоящем финансовом положении МУП «Мглинский районный водоканал» и его платежеспособности, отсутствует шанс принимать взвешенные и эффективные решения в плане долгосрочной возможности развития Предприятия. Так как именно финансовое состояние характеризует использование капитала и финансовых ресурсов, исполнения обязательств перед предприятиями и государством, а также характеризует финансовую конкурентоспособность (в том числе кредитоспособность и платежеспособность).

ГЛАВА 2 (0032.ВС.002.000)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦипальноГО образованиЯ «Краснокосаровское СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО района БРЯНСКОЙ области

РАЗДЕЛ 2.1 (0032.ВС.002.001)

Технико-экономическое состояние централизованных сИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ муниципального образования «Краснокосаровское СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО района БРЯНСКОЙ области

Описание функциональной структуры организации водоснабжения в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение», сведения о ресурсоснабжающей организации осуществляющей свою деятельность на территории Краснокосаровского сельского поселения, приведены в п.1.4. Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

Сведения о раскрытии стандартов информации организацией, осуществляющей на территории Краснокосаровского сельского поселения регулируемую деятельность в сфере водоснабжения в соответствии с требованиями к их заполнению, которые определены Постановлением Правительства РФ от 17 января 2013 года №6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения» приведены в п.1.5. Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

На дату разработки настоящего Документа система централизованного водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение классифицируется:

* **по назначению** - система хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
* **по виду обслуживаемого объекта** - сельская;
* **по степени обеспеченности подачи воды** - относится к III третьей категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий, длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 часа;
* **по способу подачи воды** – напорная, самотечная;
* **по способу использования воды** – система прямоточного водоснабжения.
* **по характеру используемых природных недр**- воды из подземных источников.

Источником водоснабжения населенных пунктов Мо «Краснокосаровское сельское поселение» служат подземные воды (артезианские скважины).

Для добычи (подъема) воды и ее подачи к местам потребления служат основные водопроводные сооружения, приведенные в таблице 15, которые представляют структуру централизованного водоснабжения населенных пунктов Краснокосаровского сельского поселения, эксплуатируемую МУП «Мглинский районный водоканал».

Структурная схема централизованной системы водоснабжения населенных пунктов Краснокосаровского сельского поселения представлена на рисунке 1.

Артезианскаяскважина

Водонапорная

башня

Вод

опроводная сеть

Потребитель

Рисунок 1 Структурная схема централизованной системы водоснабжения населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение»

Понятие «эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

Территория 16 населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» охваченная услугами централизованного водоснабжения, представлена 1 (одной) эксплуатационной зоной водоснабжения – МУП «Мглинский районный водоканал».

Таблица 15- Основные водопроводные сооружения населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта  Краснокосаровского сельского поселения | Артезианские скважины, ед. | Водонапорные башни,  ед. | Водопроводные сети,  км |
| 1 | деревня Красные Косары | 1 | 1 | 3,00 |
| 2 | деревня Архиповка | 1 | 1 | 0,80 |
| 3 | деревня Быковка | 1 | 1 | 3,40 |
| 4 | поселок Великий Бор | 1 | 1 | 1,70 |
| 5 | деревня Голяковка | 2 | 2 | 2,10 |
| 6 | село Католино | 1 | 1 | 1,00 |
| 7 | село Луговец | 2 | 2 | 3,20 |
| 8 | село Молодьково | 2 | 2 | 6,00 |
| 9 | село Новые Чешуйки | 1 | 1 | 2,20 |
| 10 | деревня Парфеновка | 1 | 1 | 1,00 |
| 11 | деревня Рудня | 1 | 1 | 1,90 |
| 12 | поселок Филоновка | 1 | 1 | 2,50 |
| 13 | деревня Хорновка | 1 | 1 | 1,50 |
| 14 | деревня Цинка | 1 | 1 | 2,00 |
| 15 | деревня Черноручье | 1 | 1 | 1,85 |
| 16 | село Шумарово | 1 | 1 | 4,20 |
| **Итого по МО «Краснокосаровское сельское поселение»** | | **19** | **19** | **38,35** |

Водозаборные скважины работают на неоцененных запасах пресных подземных вод турон-сантонского карбонатного комплекса.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод мезозойских водоносных горизонтов и комплексов по Мглинскому району составляют 183,37 тыс. м3/сут, а модуль прогнозных эксплуатационных ресурсов – 1,95 л/сек. в 1 км2.

МУП «Мглинский районный водоканал», на артезианские скважины используемые для добычи подземных вод с целью водоснабжения потребителей населенных пунктов Краснокосаровского сельского поселения, Управлением Роспотребнадзора по Брянской области выданы следующие положительные санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиолигическим правилам и нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». СанПин 2.6.12523-09 «Нормы радиационной безопасности». СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

1. № 32.БО.21.000.М.000928.10.19 от 07.10.2019г.:

- артезианская скважина код по ГВК 15202234- село Шумарово;

- артезианская скважина код по ГВК 15202247- поселок Филоновка;

1. № 32.БО.21.000.М.000936.10.19 от 14.10.2019г.:

- артезианская скважина код по ГВК 15202332- село Новые Чешуйки;

-артезианская скважина код по ГВК 15202333- деревня Хорновка;

-артезианская скважина код по ГВК 15202232- деревня Парфеновка;

-артезианская скважина код по ГВК 15202342- деревня Быковка.

3. № 32.БО.21.000.М.000937.10.19 от 14.10.2019г.:

- артезианская скважина код по ГВК 15202281- село Молодьково;

-артезианская скважина код по ГВК 15202280- село Молодьково ;

-артезианская скважина код по ГВК 15202275- село Католино;

-артезианская скважина код по ГВК 15202285- деревня Цинка.

4. № 32.БО.21.000.М.000972.10.19 от 23.10.2019г.:

- артезианская скважина код по ГВК 15202311- деревня Красные Косары;

-артезианская скважина код по ГВК 15204620- село Луговец ;

-артезианская скважина код по ГВК 15204619- село Луговец;

-артезианская скважина код по ГВК 15202337- деревня Голяковка;

-артезианская скважина код по ГВК 15202338- поселок Великий Бор.

Данные по лицензии на пользование недрами МУП «Мглинский районный водоканал» для водоснабжения потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведены в таблице 16.

На базе данных источников в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» работает один вид системы водоснабжения - система питьевого водоснабжения (питьевая вода).

Питьевым водоснабжением из централизованной системы водоснабжения по данным администрации Мглинского муниципального района обеспечиваются более 1 600 человек, проживающих в населенных пунктах Краснокосаровского сельского поселения.

Таблица 6 - Лицензия на пользование недрами МУП «Мглинский районный водоканал» в целях водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| Государственный регистрационный номер | | | Наименование пользователя недр | Дата государственной регистрации лицензии | Дата окончания срока действия лицензии | Целевое назначение пользование недрами и видами работ | Наименование организации выдавшей лицензию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| серия | номер | вид |
| БРН | 00350 | ВЭ | МУП «Мглинский районный водоканал» | 26.12.2007г. | **01.01.2018г**.[[20]](#footnote-20) | Добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, учреждений и организаций, сельхоз. водоснабжения сельскохозяйственных предприятий Мглинского района, в том числе участки водозаборов (д. Красные Косары,  д. Архиповка, с. Луговец, пос. Великий Бор,  д. Голяковка, с. Молодьково, с.Католино, с.Новые Чешуйки, д.Быковка, д.Киселевка, д.Парфеновка, д.Хорновка, д.Черноручье, с.Шумарово, пос.Филоновка) | Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (Роснедра) |

2.1.2.Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Территория МО «Краснокосаровское сельское поселение» характеризуется наличием территорий с отсутствием централизованного водоснабжения. Перечень населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» не имеющих централизованного водоснабжения приведен в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» не имеющих централизованного водоснабжения

| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек[[21]](#footnote-21) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Антоненков | хутор | 6 |
| 2 | Водославка | деревня | 12 |
| 3 | Воробьевка | деревня | 1 |
| 4 | Гапоновка | деревня | 20 |
| 5 | Еловец | поселок | 4 |
| 6 | Кокоты | деревня | 6 |
| 7 | Колодезки | деревня | 43 |
| 8 | Косенки | деревня | 6 |
| 9 | Лещовка | деревня | 2 |
| 10 | Авраменков | хутор | 1 |
| 11 | Ельники | поселок | - |
| 12 | Кадецк | деревня | 5 |
| 13 | Хомяковка | деревня | 2 |
| 14 | Хоружовка | деревня | 14 |
| 15 | Калининский | поселок | 1 |
| 16 | Ленинский | поселок | 20 |
| 17 | Луговка | деревня | 25 |
| 18 | Лукавица | деревня | 2 |
| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек[[22]](#footnote-22) |
| 19 | Репище | поселок | - |
| 20 | Слобода | деревня | 6 |
| 21 | Ясенок | поселок | 5 |
| 22 | Васильевка | деревня | 6 |
| 23 | Николаевка | деревня | 18 |
| 24 | Кабановка | хутор | 18 |
| 25 | Пугачовка | поселок | 11 |
| 26 | Старые Чешуйки | деревня | 32 |
| 27 | Шабловка | поселок | 20 |
| 28 | Шимоновский | хутор | 7 |
| 29 | Красногорки | деревня | - |
| 30 | Кипти | деревня | - |
| 31 | Крымок | поселок | - |
| 32 | Шутиловка | поселок | - |
| 33 | Киселевка | деревня | 10[[23]](#footnote-23) |

Источниками децентрализованного водоснабжения населения являются общественные колодцы различного типа (шахтные, трубчатые), каптажи родников, одиночные скважины, не имеющие присоединенных водопроводных сетей.

2.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Понятие «технологическая зона водоснабжения» определяет часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

МУП «Мглинский районный водоканал» эксплуатирует централизованные системы водоснабжения в 16 (шестнадцати) населенных пунктах Краснокосаровского сельского поселения. Таким образом, зоны действия МУП «Мглинский районный водоканал» разделены на 16 локальных технологических зон влияния, исходя из совокупности систем централизованного водоснабжения в населенных пунктах.

Технологические зоны, систем централизованного водоснабжения эксплуатируемые МУП «Мглинский районный водоканал» представлены в таблице 18. Описание технологических зон приведено ниже.

Таблица 18- Технологические зоны систем централизованного водоснабжения, эксплуатируемые МУП «Мглинский районный водоканал»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер технологической зоны | Наименование источника водоснабжения | Наименование населенного пункта охваченного данной технологической зоной |
| первая | артезианская скважина №15702311 | деревня Красные Косары |
| вторая | артезианская скважина №15202326 | деревня Архиповка |
| третья | артезианская скважина №15202338 | поселок Великий Бор |
| четвертая | артезианские скважины  № 15202337, №15202321 | деревня Голяковка |
| пятая | артезианские скважины  №15204619, №15204620 | село Луговец |
| шестая | артезианские скважины  №15202280, №15202281 | село Молодьково |
| седьмая | артезианская скважина №15202275 | село Католино |
| восьмая | артезианская скважина №15202276 | деревня Цинка |
| девятая | артезианская скважина №15202332 | село Новые Чешуйки |
| десятая | артезианская скважина №15202342 | деревня Быковка |
| одиннадцатая | артезианская скважина №15202232 | деревня Парфеновка |
| двенадцатая | артезианская скважина №15202238 | деревня Черноручье |
| тринадцатая | артезианская скважина №15202333 | деревня Хорновка |
| четырнадцатая | артезианская скважина №15202234 | село Шумарово |
| пятнадцатая | артезианская скважина №15202238 | деревня Рудня |
| шестнадцатая | артезианская скважина №15202247 | поселок Филоновка |

**Первая технологическая зона-деревня Красные Косары.**

Для водоснабжения потребителей деревни Красные Косары используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Красные Косары осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Красные Косары приведены в таблице 19.

Таблица 19 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Красные Косары

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Красные Косары,  ул. Школьная | № 15702311 | 1969 | 95,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000278.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Вторая технологическая зона-деревня Архиповка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Архиповка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Архиповка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Архиповка приведены в таблице 20.

Таблица 20 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Архиповка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Архиповка,  ул. Речная | № 15202326 | 1968 | 165,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000278.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Третья технологическая зона-поселок Великий Бор.**

Для водоснабжения потребителей поселка Великий Бор используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей поселка Великий Бор осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Великий Бор приведены в таблице 21.

Таблица 21 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Великий Бор

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | поселок Великий Бор, ул. Садовая | № 15202338 | 1966 | 95,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000278.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Четвертая технологическая зона-деревня Голяковка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Голяковка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Голяковка осуществляется из двух артезианских скважин. Вода из артезианских скважин при помощи погружных насосов подается в водонапорные башни Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревня Голяковка приведены в таблице 22.

Таблица 22 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревня Голяковка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Голяковка, ул.Никифорова | № 15202321 | 1971 | 163,0 | 6,5 | 1 | 25 |
| 2 | деревня Голяковка, ул.Чернобыльская | № 15202337 | 1991 | 55,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источников водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000278.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианских скважин организована.

**Пятая технологическая зона-село Луговец.**

Для водоснабжения потребителей села Луговец используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей села Луговец осуществляется из двух артезианских скважин. Вода из артезианских скважин при помощи погружных насосов подается в водонапорные башни Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Луговец приведены в таблице 23.

Таблица 23 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Луговец

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | село Луговец,  ул. Осепцова | № 15204619 | 1992 | 80,0 | 6,5 | 1 | 15 |
| 2 | село Луговец,  ул. Зеленая | № 15204620 | 1971 | 80,0 | 6,5 | 1 | 25 |

Проект организации зоны санитарной охраны источников водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000278.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианских скважин организована.

**Шестая технологическая зона-село Молодьково.**

Для водоснабжения потребителей села Молодьково используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей села Молодьково осуществляется из двух артезианских скважин. Вода из артезианских скважин при помощи погружных насосов подается в водонапорные башни Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Молодьково приведены в таблице 24.

Таблица 24 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Молодьково

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | село Молодьково,  ул. Молодежная | № 15202281 | 1990 | 175,0 | 6,5 | 1 | 25 |
| 2 | село Молодьково,  ул. Садовая | № 15202280 | 1991 | 170,0 | 6,5 | 1 | 25 |

Проект организации зоны санитарной охраны источников водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианских скважин организована.

**Седьмая технологическая зона-село Католино.**

Для водоснабжения потребителей села Католино используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей села Католино осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Католино приведены в таблице 25.

Таблица 25 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Католино

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | село Католино,  ул. Ипутьская | № 15202275 | 1973 | 46,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Восьмая технологическая зона-деревня Цинка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Цинка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Цинка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Цинка приведены в таблице 26.

Таблица 26 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Цинка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Цинка | № 15202276 | 1974 | 63,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Девятая технологическая зона-село Новые Чешуйки.**

Для водоснабжения потребителей села Новые Чешуйки используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей села Новые Чешуйки осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Новые Чешуйки приведены в таблице 27.

Таблица 27 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Новые Чешуйки

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | село Новые Чешуйки,  ул. Молодежная | № 15202332 | 1968 | 70,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Десятая технологическая зона-деревня Быковка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Быковка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Быковка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Быковка приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Быковка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Быковка,  ул. Советская | № 15202342 | 1973 | 72,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Одиннадцатая технологическая зона-деревня Парфеновка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Парфеновка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Парфеновка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Парфеновка приведены в таблице 29.

Таблица 29 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Парфеновка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Парфеновка,  ул. Садовая | №15202232 | 1984 | 90,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Двенадцатая технологическая зона-деревня Черноручье.**

Для водоснабжения потребителей деревни Черноручье используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Черноручье осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Черноручье приведены в таблице 30.

Таблица 30 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Черноручье

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Черноручье,  ул. Чернорученская | №15202238 | 1960 | 60,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Тринадцатая технологическая зона-деревня Хорновка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Хорновка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Хорновка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Хорновка приведены в таблице 31.

Таблица 31 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Хорновка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Хорновка,  ул. Приозерная | №15202333 | 1968 | 62,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Четырнадцатая технологическая зона-село Шумарово.**

Для водоснабжения потребителей села Шумарово используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей села Шумарово осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Шумарово приведены в таблице 32.

Таблица 32 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Шумарово

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | село Шумарово,  ул. Ленина | №15202234 | 1974 | 72,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

**Пятнадцатая технологическая зона-деревня Рудня.**

Для водоснабжения потребителей деревни Рудня используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей деревни Рудня осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Рудня приведены в таблице 33.

Таблица 33 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Рудня

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | деревня Рудня,  ул. Подлесная | №15202238 | 1974 | 68,0 | 6,5 | 1 | 15 |

**Шестнадцатая технологическая зона-поселок Филоновка.**

Для водоснабжения потребителей поселка Филоновка используются воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды водоносных горизонтов отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Централизованное водоснабжение потребителей поселка Филоновка осуществляется из одной артезианской скважины. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенного пункта. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Филоновка приведены в таблице 34.

Таблица 34 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Филоновка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | | Водонапорная башня | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час | Кол-во,  ед. | Емкость,  м3 |
| 1 | поселок Филоновка,  ул. Заречная | №15202247 | 1968 | 80,0 | 6,5 | 1 | 15 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000279.07.18 от 13.07.2018г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ТО Управления Роспотребнадзора по Брянской области. Зона санитарной охраны вокруг артезианской скважины организована.

2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения производится согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении». Обязательное техническое обследование производится один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже чем один раз в пять лет.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации.

На период разработки настоящего Документа результаты технического обследования (акты технического обследования) системы водоснабжения Мглинского района Брянской области, в том числе системы водоснабжения Краснокосаровского сельского поселения, проведенного до 1 января 2020 года за последние 5 (пять) лет, в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем холодного, горячего водоснабжения, утвержденными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014г. № 437/пр и согласованного с администрацией Мглинского района Брянской области в адрес Разработчика ресурсоснабжающей организацией не представлены.

В отсутствии данного документа Разработчик путем мониторинга имеющихся в открытом доступе данных проводил формирование основных технических показателей схемы водоснабжения.

2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником водоснабжения населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» служат воды турон-сантонского карбонатного водоносного горизонта месторождения пресных подземных вод на территории Мглинского района Брянской области. Подземные воды отвечают требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения, контроль качества».

Водоснабжение населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» осуществляется на базе подземных источников (артезианских скважин). Описание водозаборных сооружений (артезианские скважины) их технические характеристики приведены в п.2.1.3 настоящего Документа.

Приборы учета воды на скважинах и сооружениях отсутствуют. Величина отбора воды определяется по паспортной производительности насоса с учетом поправочных коэффициентов пересчета для подачи, напора, КПД оборудования и режима работы насосного оборудования.

Участки, на которых расположены водозаборы, а также территории, прилегающие к участкам, характеризуется благоприятными санитарными условиями. Территории не оборудованы ливневой канализацией. Потенциальные источники загрязнения отсутствуют - сброс сточных вод, не производится.

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Технологическая схема очистки и подготовки воды – это размещение технологических процессов и сооружений в определенной последовательности для получения воды заданных количества и качества, соответствующих нормативным требованиям.

По результатам лабораторных исследований вода, поднимаемая из артезианских скважин МУП «Мглинский районный водоканал» отвечает требованиям СанПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения» и доп. ГН 2.1.5.2280-07. Установка сооружений очистки и подготовки воды не требуется.

В соответствии с [Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»](http://docs.cntd.ru/document/901729631) за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается МУП «Мглинский районный водоканал» по рабочей программе на 2020-2025 годы, согласованной с ТО Управлением Роспотребнадзора по Брянской области в Унечском, Мглинском, Стародубском и Суражском районах (дата согласования 28.01.2020 г.). В соответствии с рабочей программой необходимо постоянно контролировать качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», приведено в таблице 35.

Таблица 35 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований МУП «Мглинский районный водоканал»

| Виды показателей | Количество проб в течение одного года | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Артскважина | Перед поступлением в сеть (резервуар-водонапорная башня) | В местах водоразбора (колонка) |
| Микробиологические | 244 | 732 | 1344 |
| Органолептические | 244 | 732 | 1344 |
| Обобщенные показатели | 244 | 244 | - |
| Неорганические и органические вещества | 61 | 61 | - |
| Радиологические | 61 | 61 | - |

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку.

В связи с отсутствием анализов проб воды проводимых в соответствии с производственной программой качества МУП «Мглинский районный водоканал» в период 2018-2019 года на запрос Разработчика направленный в адрес ресурсоснабжающей организации и Администрации Мглинского района показатели качества питьевой воды без дифференциации в разрезе технологических зон МУП «Мглинский районный водоканал» приведены в целом по району по данным аналитического отчета территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области в Унечском, Мглинском, Стародубском и Суражском районах. Копия Отчета предоставлена Разработчику Администрацией Мглинского района электронно.

Показатели качества питьевой воды в период эксплуатации систем водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» (2017-2019 годы), приведены в таблице 36.

Таблица 36 – Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки отбора проб | Удельный вес не стандартных проб (производственный контроль и госнадзор) | | | | | |
| по санитарно-химическим показателям | | | по микробиологическим показателям | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Источники централизованного водоснабжения | 0%  192/0 | 0%  **157/0** | **2,4% 166/4** | 0,6%  160/1 | 0  149/0 | 0  161/0 |
| Водопроводная сеть | 0%  121/0 | **2,5%**  **159/4** | **1,6%**  186/3 | 1,8%  380/7 | 1,9%  363/7 | 1,5% 391/6 |
| Источники нецентрализованного водоснабжения | 100,0%  1/1 | - | **100,0%**  **3/3** | 0%  2/0 | - | - |

В течение 2019 года из источников централизованного питьевого водоснабжения исследовано 166 проб по санитарно-химическим показателям, из них 4 не соответствовали требованиям гигиенических норм санитарных правил и показатель составил 2,4% (2018- абс.157/0).

На микробиологические показатели исследовано 161 проба, все соответствовали требованиям гигиенического норматива санитарных правил (2018г.- абс. 149/0).

Из распределительной сети на санитарно-химические исследования отобрано 186 проб, из них 3 пробы не соответствовали санитарным требованиям, показатель составил 1,6% (2018г.- 2,5%); на микробиологические исследования отобрано 391 проба, из них 6 проб или 1,5% не соответствовали нормативам (2018 - 1,9%).

Таким образом, отмечается ухудшение качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям из подземных источников.

Основными причинами несоответствия объектов водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1110-02 являются:

-неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водоразборных колонок, замена их шлангами, затопление смотровых колодцев.

В рамках социально - гигиенического мониторинга исследовано 98 проб питьевой воды -100 % выполнение от годового плана. В районе определено девять стационарных точек контроля качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно - химическим показателям, из них семь точек на территории города Мглина и две в сельской местности (с. Симонтовка, пос. Беловодка). Исследования проводились по микробиологическим и санитарно - химическим показателям (3 показателям), результаты которых приведены в таблице 37.

Таблица 37 - Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы по данным СГМ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Объекты исследований | | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Питьевая вода централизованного водоснабжения | с/х | 108/0 | 2,8% (108/3) | 1,0% (98/1) |
| с/б | 108/0 | 0,9% (108/1) | (98/0) |

Отмечается снижение показателей удельного веса проб питьевой воды, не соответствующей требованиям по санитарно-химическим показателям (цветность, мутность, железо) на 1,8% (абс. 98\1), микробиологическим показателям на 0,9% (98\0).

Выдано предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований руководителем Управления Роспотребнадзора, которое исполнено в установленные сроки, повторно отобранные пробы соответствовали требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В технологической схеме централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» задействованы насосные станции I подъема.

Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема представлены в таблице 38.

Годовой расход электрической энергии определяется как сумма расходов электрической энергии по всем видам оборудования, а также технически обоснованных потерь электрической энергии в сетях и силовых трансформаторах, находящихся на балансе организации водоснабжения.

Фактические данные по удельному расходу электрической энергии на подачу питьевой воды в сеть за период 2017-2019 годы по МО «Краснокосаровское сельское поселение» Разработчику не предоставлены.

Электроснабжение объектов системы водоснабжения осуществляется в рамках договора энергоснабжения. Согласно договора поставка электрической энергии от 28.12.2018 №808, заключенного МУП «Мглинский районный водоканал» с Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром энергосбыт Брянск» на неопределённый период в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» осуществляется от электрической сети ПАО «МРСК Центра».

Перечень точек поставки электрической энергии МО «Краснокосаровское сельское поселение», согласно договора поставка электрической энергии от 28.12.2018 №808, приведен в таблице 39. Перечень средств учета электрической энергии МО «Краснокосаровское сельское поселение», согласно договора поставка электрической энергии от 28.12.2018 №808, приведен в таблице 40.

Таблица 38 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место установки насоса (населенный пункт,  № артезианской скважины) | Тип насоса | Марка насоса | Кол-во, ед. | Дата  установки | Производительность,  м3/час | Напор, м | Мощность  электродвигателя,  кВт |
| деревня Красные Косары, ул. Школьная  № 15702311 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Архиповка, ул. Речная  № 15202326 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| поселок Великий Бор, ул. Садовая  № 15202338 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Голяковка, ул. Никифорова  № 15202321 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Голяковка, ул. Чернобыльская  № 15202337 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2012 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Луговец, ул. Осепцова  № 15204619 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Луговец, ул. Зеленая  № 15204620 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Молодьково, ул. Молодежная  № 15202281 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Молодьково, ул. Садовая  № 15202280 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Католино, ул. Ипутьская  №15202275 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2016 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Цинка №15202276 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2016 | 6,5 | 80 | 3 |
| село Новые Чешуйки, ул. Молодежная  № 15202332 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Быковка, ул. Советская  № 15202342 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Парфеновка, ул. Садовая  №15202232 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Черноручье, ул. Чернорученская  №15202238 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Хорновка, ул. Приозерная №15202333 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| Место установки насоса (населенный пункт,  № артезианской скважины) | Тип насоса | Марка насоса | Кол-во, ед. | Дата  установки | Производительность,  м3/час | Напор, м | Мощность  электродвигателя,  кВт |
| село Шумарово, ул. Ленина  №15202235 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Рудня, ул. Подлесная  №15202237 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2016 | 6,5 | 80 | 3 |
| поселок Филоновка, ул. Заречная  №15202247 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |

Таблица 39 - Перечень точек поставки электрической энергии на объекты водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Месторасположение объекта | Центр питания | Наименование присоединения (точка поставки) | Максимальная мощность, кВт | tq ȹ | Разграничение балансовой ответственности (эксплуатационной ответственности) | Уровень напряжения | Категория надежности |
| 1 | поселок Великий Бор | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №216  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 6,43 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №7 | НН | 3 |
| 2 | деревня Черноручье | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №136  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,81 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №14 | НН | 3 |
| 3 | деревня Красные Косары | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №122  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 8,65 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №12 | НН | 3 |
| 4 | село Молодьково | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №140  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 4,1 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №11 | НН | 3 |
| 5 | деревня Архиповка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №124  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,63 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №6 | НН | 3 |
| 6 | деревня Быковка | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.127 ТП №76  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,44 | 0,35 | контакты присоединения ввода к ВЛ-0,4 кВ на опоре №15, включая эти контакты | НН | 3 |
| 7 | деревня Голяковка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №224  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,24 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №7 | НН | 3 |
| 8 | деревня Голяковка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №128  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,32 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №13 | НН | 3 |
| 9 | село Католино | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №163  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,35 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №79 | НН | 3 |
| 10 | село Луговец | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №268  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 13,65 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №5 | НН | 3 |
| 11 | село Новые Чешуйки | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.107 ТП №77  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,15 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №7 | НН | 3 |
| 12 | село Молодьково | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №196  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,02 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №10 | НН | 3 |
| 13 | деревня Цинка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №107  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,64 | 0,35 | контакты присоединения ввода к ВЛ-0,4 кВ на опоре №2/23, включая эти контакты | НН | 3 |
| 14 | село Луговец | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №62  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,46 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №10 | НН | 3 |
| 15 | деревня Парфеновка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №143  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,48 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №11 | НН | 3 |
| №  п/п | Месторасположение объекта | Центр питания | Наименование присоединения (точка поставки) | Максимальная мощность, кВт | tq ȹ | Разграничение балансовой ответственности (эксплуатационной ответственности) | Уровень напряжения | Категория надежности |
| 16 | поселок Филоновка | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №110  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,9 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №9 | НН | 3 |
| 17 | деревня Хорновка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №139  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 4,86 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №28 | НН | 3 |
| 18 | село Шумарово | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.128 ТП №100  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,56 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №13 | НН | 3 |

Таблица 40 – Перечень средств учета электрической энергии на объектах водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №. п/п | Месторасположение объекта | Центр питания | Наименование присоединения (точка поставки) | Характеристика измерительного комплекса (ИК) | | | | | | Балансовая принадлежность прибора учета | Ценовая категория | Уровень напряжения |
| Прибор учета | | | | | Расчетный коэффициент |
| Место установки | Тип | Заводской № | Класс точности | Дата поверки (межповерочный интервал, лет) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | поселок Великий Бор | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №216  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | СА4У-И672М | 283744-06 | 2 | 2007(8) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 2 | деревня Черноручье | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №136  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ПСЧ-3А | 08000399 | 1 | 2015(16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 3 | село Молодьково | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №140  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | СЭТ 3А-02-03/1П | 283659-06 10 | 1 | 2007 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 4 | деревня Архиповка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №124  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230А | 27463192 | 1 | 2016(10) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 5 | деревня Быковка | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.127 ТП №76  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803ВМ | 011075074011156 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 6 | деревня Голяковка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №224  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 017273 | 1 | 2013 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 7 | деревня Голяковка | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №128  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Миртек-301 | 014002290090 | 1 | 2014 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 8 | село Католино | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №163  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 035213 | 1 | 2013 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 9 | село Луговец | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №268  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 07479801000578064 | 1 | 2008 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 10 | село Новые Чешуйки | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ | Ф.107 ТП №77  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Миртек-301 | 001400200105500977 | 1 | 2014 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 11 | село Молодьково | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №196  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 035248 | 1 | 2013 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 12 | деревня Цинка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №107  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | а00788203406457 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 13 | село Луговец | ПС «Крутояр» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №62  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 007882049002043/6 0 | 1 | 2007 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 14 | деревня Парфеновка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №143  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230 А | 10728182 | 1 | 2012 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 15 | поселок Филоновка | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №110  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 009026045007552 | 1 | 2011 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 16 | деревня Хорновка | ПС «Молодьково» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №139  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 029737 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 17 | село Шумарово | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.128 ТП №100  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 007882049001817 | 1 | 2011 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |

Основным условием эффективной и надежной эксплуатации насосного оборудования является согласованная работа насоса в системе. Это условие выполняется в том случае, если рабочая точка, определяемая пересечением характеристики системы и насоса, находится в пределах рабочего диапазона насоса, т.е. в области максимального КПД. Для оптимизации энергопотребления существует ряд способов, основные из которых приведены в таблице 41.

Таблица 41 – Основные способы для оптимизации энергопотребления

| Методы снижения энергопотребления насосных систем | Снижение энергопотребления |
| --- | --- |
| Замена регулирования подачи задвижкой на регулирование частотой вращения | 10-60 % |
| Снижение частоты вращения насосов, при неизменных параметрах сети | 5 - 40% |
| Методы снижения энергопотребления насосных систем | Снижение энергопотребления |
| Регулирование путем изменения количества параллельно работающих насосов | 10-30% |
| Подрезка рабочего колеса | до 20%, в среднем 10% |
| Использование дополнительных резервуаров для работы во время пиковых нагрузок | 10-20 % |
| Замена электродвигателей на более эффективные | 1-3% |
| Замена насосов на более эффективные | 1-2 % |

Отсутствие системы автоматического управления водоснабжением, высокая степень износа основного энергомеханического оборудования не в полной мере отвечает современным требованиям. Проблема избыточного энергопотребления насосных станций, находящихся в эксплуатации, может быть успешно решена, за счет модернизации, направленной на обеспечение этого требования.

В свою очередь, любые мероприятия по модернизации должны опираться на достоверные данные о работе насосного оборудования и характеристиках системы. В каждом случае необходимо рассматривать несколько вариантов, а в качестве инструмента по выбору оптимального варианта использовать метод оценки стоимости жизненного цикла насосного оборудования.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей системы водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки необходимо производить постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Общая протяженность водопроводных сетей МО «Краснокосаровское сельское поселение» составляет 38,35 км.

Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведена в таблице 42.

Таблица 42 - Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Краснокосаровское сельское поселение»[[24]](#footnote-24)

| №  п/п | Месторасположение водопроводных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  км | Материал труб | Год ввода в эксплуатацию | Износ,  % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | деревня Красные Косары | 100 | 1,50 | асбестоцемент | 1968 | 86 |
| 2 | 100 | 1,50 | полиэтилен | 1968 | 86 |
| 3 | деревня Голяковка | 100 | 1,47 | асбестоцемент | 1975,1991,1993 | 75-80 |
| 4 | 100 | 0,63 | полиэтилен | 1975,1991,1993 | 75-80 |
| 5 | село Луговец | 100 | 2,56 | асбестоцемент | 1991,1992 | 75-80 |
| 6 | 100 | 0,64 | полиэтилен | 1991,1992 | 75-80 |
| 7 | деревня Архиповка | 75 | 0,80 | полиэтилен | 1970 | 86 |
| 8 | поселок Великий Бор | 100 | 1,36 | асбестоцемент | 1975 | 83-86 |
| 9 | 100 | 0,34 | полиэтилен | 1975 | 83-86 |
| 10 | село Молодьково | 100 | 6,00 | полиэтилен | 1968,1978,2004 | 75-86 |
| 11 | село Католино | 100 | 0,50 | асбестоцемент | 1962 | 86 |
| 12 | 75 | 0,50 | полиэтилен | 1962 | 86 |
| 13 | деревня Цинка | 100 | 2,00 | полиэтилен | нет данных | 83-86 |
| 14 | село Шумарово | 100 | 3,50 | асбестоцемент | 1969,1974 | 83 |
| 15 | 75 | 0,70 | полиэтилен | 1969,1974 | 83 |
| 16 | деревня Рудня | 75 | 1,90 | полиэтилен | 1969,1974 | 83 |
| 17 | поселок Филоновка | 100 | 2,50 | асбестоцемент | 1968 | 86 |
| 18 | деревня Парфеновка | нет данных | 1,00 | нет данных | 1984 | 80 |
| 19 | деревня Черноручье | нет данных | 1,85 | нет данных | 1960 | 86 |
| №  п/п | Месторасположение водопроводных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  км | Материал труб | Год ввода в эксплуатацию | Износ,  % |
| 20 | деревня Хорновка | нет данных | 1,50 | нет данных | 1968 | 86 |
| 21 | село Новые Чешуйки | нет данных | 2,20 | нет данных | 1974 | 83 |
| 22 | деревня Быковка | нет данных | 3,40 | нет данных | 1973 | 83 |
| **Итого по МО «Краснокосаровское сельское поселение»** | |  | **38,35** |  |  |  |

Развернутая техническая характеристика водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» в отсутствии подробной информации Разработчиком не приводится.

В виду отсутствия информации от МУП «Мглинский районный водоканал» на запрос Разработчика, предоставить перечень и характеристику аварийных участков водопроводных сетей, требующих замены, в качестве первоочередного мероприятия, как наиболее изношенных физически участков, не представляется возможным.

Высокий износ трубопроводов (более 80%), наличие ветхих сетей (требуют замены 50% водопроводных сетей или 19,2 км) обуславливает возникновение аварий, повреждений и, как следствие приводит к потерям воды. Привести фактические показатели по аварийности сетей централизованной системы водоснабжения по МО «Краснокосаровское сельское поселение» не представляется возможным из-за отсутствия соответствующей информации. В статистической отчетной форме №1-водопровод по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год данный показатель приведен в целом по сельским населенным пунктам Мглинского района (без дифференцированной разбивки по сельским поселениям района).

Для обеспечения бесперебойного предоставления услуг водоснабжения потребителям МО «Краснокосаровское сельское поселение» необходима реконструкция аварийных, ветхих участков асбестоцементных трубопроводов с заменой их на полиэтиленовые трубы.

Собственником водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» является Мглинский район Брянской области.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения различных заболеваний, увеличивает степень риска возникновения водозависимых патологий. Поэтому проблема обеспечения населения качественной питьевой водой в достаточном количестве является одной из приоритетных проблем социального развития любой территории, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Решение проблемы водоснабжения должно сводиться:

* к повышению надежности работы систем водоснабжения;
* к сокращению потерь воды;
* к повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
* к энергосбережению;
* к усовершенствованию системы управления;
* к обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

При работе с МУП «Мглинский районный водоканал» специалисты ООО «Спектр-С» столкнулись с тем, что организационная структура предприятия не обеспечивает четкое разделение функций и делегирования полномочий между подразделениями.

На предприятии отсутствует организация документооборота необходимого для повышения производительности и сокращения времени прохождения и исполнения управленческих решений, хранения документации без потери качества и утраты информации. Документооборот на предприятии по вертикали:

-на уровне первичного звена не имеет унифицированных форм;

-на уровне управленческого звена переданный материал не анализируется техническими службами в едином формате помесячно, квартально и что особенно важно - накопительно в течение года. Технико-экономические показатели деятельности предприятия не увязываются между подразделениями, в связи, с чем отсутствует возможность передать ее оперативно и достоверно в течение длительного периода по запросу;

-в нарушении пункта 1.6 Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, которые являются обязательными к исполнению, отсутствует архив технической, эксплуатационной и исполнительной документации, а также материалы инвентаризации и паспортизации, годовые технические отчеты по эксплуатации систем водоснабжения.

Необходимо разработать унифицированные формы в электронном формате для формирования производственных показателей по предприятию.

На предприятии не разработан обязательный к применению всеми службами без исключения (единый перечень объектов ВХК, с указанием:

-инвентарного номера,

-наименования объекта,

-месторасположения объекта,

-вещного права на соответствующий объект,

-наименования структурного подразделения эксплуатирующего соответствующий объект.

При этом данный перечень подлежит постоянному обновлению.

На основании вышеизложенного, а также при наличии большого количества объектов (сооружений) территориально разбросанных - отсутствует возможность идентифицировать технические характеристики, показатели объектов по различным формам.

В результате анализа материалов предоставленных службами управления МУП «Мглинский районный водоканал» выделено следующее.

Основным абонентом услуг питьевого водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» является категория «Населения», удельный вес которой составляет более 80% от общего объема реализации питьевой воды. Удельный вес объёмов потребления воды из системы коммунального водоснабжения у абонентов жилого сектора индивидуальными приборами учёта воды составляет 37,05%.

На всех водозаборных сооружениях и артезианских скважинах отсутствуют технологические приборы учета забора воды, что не позволяет достоверно определять объем добычи (забора) воды из природных источников.

Установка приборов в полном объеме на водозаборных сооружениях обеспечит возможность объективного определения объемов забора воды и увязанных с ним показателей по всему технологическому процессу (технологические потери, объем отпуска в сеть и потери воды при транспортировке). Одновременно установка приборов выполнит одно из обязательных требований Лицензий на право пользования недрами.

Кроме, того рекомендуем установку технологических водомеров:

-на первых колодцах после водонапорных башен централизованных систем водоснабжения для выявления реальных объемов потерь и реализации.

В общем плане МУП «Мглинский районный водоканал» работает как аварийная служба и системные проблемы, определяющие эксплуатационные возможности и технический уровень эксплуатируемых систем централизованного водоснабжения структурных подразделений сводятся к следующему:

-Технологическая отсталость и износ сооружений на источниках водоснабжения (на фоне сокращения водопотребления и ужесточения экологических требований).

-Аварийное состояние наружных водопроводных сетей (постоянные порывы и последующие ремонты, необходимость снижения напоров).

-Износ насосного оборудования действующих насосных систем (приводящих к увеличению расходов электроэнергии, росту аварийности и снижению надежности).

-Избыточность (по производительности, напору) значительной части эксплуатируемого оборудования на насосных станциях (как результат - низкая энергоэффективность и высокие удельные эксплуатационные затраты).

-Потребность в развитии существующих систем водоснабжения (обеспечение расходов (приема) и напоров на сетях новых потребителей при территориальном расширении населенных пунктов и (или) при уплотнении застройки территорий населенных пунктов).

В рамках развития систем водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» реализуются и планируются проекты по строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений на них.

Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения безопасности и нормативной надежности водоснабжения потребителей. Водопроводные сети МУП «Мглинский районный водоканал» имеют значительную выработку ресурса. Доля водопроводов требующих замены, по району составляет (83,43 %).

Такое положение обусловлено незначительными объемами перекладки участков водопроводных сетей из-за ограниченного финансирования за счет собственных средств предприятия, в отсутствии возможности привлечения бюджетных средств муниципалитетов и региона.

Анализ технических показателей существующей централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» выявил следующие основные технические и технологические проблемы:

1. Высокая степень изношенности трубопроводов водопроводной сети (более 80 %), которая приводит к увеличению аварийности водопроводных сетей (истечение срока эксплуатации трубопроводов из асбестоцемента).

Частые аварии, на трубопроводах спровоцированные износом коммуникаций чрезвычайно негативно влияют на энергоэффективность производства ресурса, надежность водоснабжения и влекут за собой дополнительные расходы на ремонт. Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям необходима замена и реконструкция асбестоцементных, чугунных водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности.

2. Неудовлетворительное состояние запорно-регулирующей арматуры. Устаревшая конструкция запорно-регулирующей арматуры влечет за собой снижение надежности работы водопроводной сети и рост эксплуатационных затрат. Необходима реконструкция и модернизация запорно-регулирующей арматуры, с установкой дополнительных линейных задвижек и регулирующих клапанов.

3. Неудовлетворительное состояние значительного количества водопроводных колодцев и водоразборных колонок на них.

4.Неудовлетворительное состояние значительного количества, водонапорных башен (коррозия металла, нарушение водонепроницаемости и теплоизоляции), износ составляет более 60%.

5. Отсутствие автоматического управления системой водоснабжения, высокая степень износа основного электромеханического оборудования.

Вышеуказанные проблемы имеют системный характер во всех зонах эксплуатационной ответственности МУП «Мглинский районный водоканал».

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества, улучшения работы централизованных систем водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» рекомендуется:

-проведение обязательного энергетического обследования централизованных систем водоснабжения;

-определение соответствия оптимального режима эксплуатационных характеристик (напор, расход) мощности и производительности насосных агрегатов и электроприводов;

-выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов;

-применение при замене и строительстве водопроводных сетей полиэтиленовых труб;

-установка регуляторов давления и вантузов;

-установка технологических приборов учета воды на водозаборных сооружениях;

-установка частотно-регулируемых приводов насосов;

-оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления.

Выполнить анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды не представляется возможным из-за отсутствия информации от ресурсоснабжающей организации.

2.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения).

В МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствует централизованная система горячего водоснабжения, в связи, с чем данный пункт в рамках настоящего Документа не рассматривается.

2.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Мглинский муниципальный район Брянской области к территориям распространения вечномерзлых грунтов не относится.

Максимальная глубина промерзания грунта-1,34м[[25]](#footnote-25).

2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежности этим лицам таких объектов

Правообладателем объектов централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» является Мглинский муниципальный район Брянской области.

Договором о передаче муниципального имущества Комитетом по управлению муниципальным имуществом Мглинского района Брянской области от 15.10.2004 за МУП «Мглинский районный водоканал» закреплены и переданы на праве хозяйственного ведения объекты, водопроводные сети, сооружения на них, задействованные в системах централизованного водоснабжения потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение».

С 01.01.2004 года указанное предприятие осуществляет регулируемую деятельность на территории сельских поселений Мглинского района, но до настоящего времени не зарегистрировал право хозяйственного ведения на недвижимое имущество.

РАЗДЕЛ 2.2 (0032.ВС.002.002)

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основной целью развития централизованной системы водоснабжения является качественное и бесперебойное водоснабжение потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение».

Основные принципы, задачи развития централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение»:

* обеспечение стабильной и безопасной работы системы водоснабжения за счет поэтапной модернизации и (или) реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения;
* повышение надежности и качества оказываемых услуг;
* сокращение непроизводительного и нерационального расхода воды;
* обеспечение развития централизованных систем водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами;
* повышение энергетической эффективности;
* снижение негативного воздействия на водные объекты;
* удовлетворение потребности в обеспечении водоснабжением вновь вводимых объектов капитального строительства.

Комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение непроизводительных расходов воды в системах водоснабжения состоит:

* в модернизации водопроводной сети, улучшающей гидравлические параметры ее работы;
* реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей для присоединения объектов капитального строительства.

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

* утечки в изношенных сетях и трубопроводах и сантехнических устройствах жилых домов;
* наличие неучтенных потребителей.

Учитывая важность сокращения непроизводительных потерь воды, необходимо разработать и внедрить комплекс водосберегающих мероприятий, таких как:

* реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения;
* установка водосчетчиков на каждом вводе в жилые дома и другие объекты капитального строительства.

Одним из важнейших и самых уязвимых элементов централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» являются водопроводные сети.

На повышение надежности, долговечности и снижению аварийности сетей необходимо рассмотреть и направить следующие меры:

1. Строительство новых сетей водоснабжения и реконструкция существующих;

2. Применение труб из коррозийно-стойких материалов;

3. Использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры;

4. Создание автоматизированной модели системы управления системой водоснабжения.

Плановыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений, являются:

* показатели качества воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образовани**я

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения МО «Краснокосаровское сельское поселение».

Прогнозная численность населения МО «Краснокосаровское сельское поселение» в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, I очередь, расчетный срок) приведена в Таблице 5 п.1.2 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию МО «Краснокосаровское сельское поселение».

Формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС, на базе прогноза перспективной застройки МО «Краснокосаровское сельское поселение» в отсутствии проектов планировок территорий произвести не представляется возможным.

Концептуальная формулировка направления развития МО «Краснокосаровское сельское поселение» может быть выражена следующим образом:

«Обеспечение подачи воды потребителям МО «Краснокосаровское сельское поселение» в полном объеме в соответствии с перспективным развитием инфраструктуры муниципального образования. Обеспечение надлежащего качества предоставляемой услуги, включая обеспечение высокого качества питьевой воды, технических параметров ее подачи и качества обслуживания, достигаемых за счет строительства, реконструкции и модернизации существующих объектов системы водоснабжения. Обеспечение стабильных и не дискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения».

РАЗДЕЛ 2.3 (0032.ВС.002.003)

БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Водный баланс служит ключевым инструментом в управлении работой системы подачи и распределения воды.

Централизованная система горячего и технического водоснабжения в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» не организована.

Фактические показатели баланса подачи и реализации воды по МО «Краснокосаровское сельское поселение» за базовый 2019 год Разработчику МУП «Мглинский районный водоканал» не предоставлены. В статистической отчетной форме №1-водопровод по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год данный показатель приведен в целом по сельским населенным пунктам Мглинского района (без дифференцированной разбивки по сельским поселениям района).

В данном разделе к расчету приняты фактические показатели общего баланса подачи и реализации воды за 2018 год[[26]](#footnote-26), предоставленные администрацией Мглинского района.

Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» представлен в таблице 43.

Таблица 43 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| №  п/п | Наименование показателя | ед. изм. | Фактический данные  2018 год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 54,00 |
| 2 | Объем полученной воды со стороны | тыс. м3 | 0,00 |
| 3 | Пропущено воды через очистные сооружения водоснабжения | тыс. м3 | 0,00 |
| 4 | Объем поданной воды в сеть | тыс. м3 | 54,00 |
| 5 | Объем, отпущенной воды потребителям всего, в том числе: | тыс. м3 | 52,40 |
| 4.1 | - по приборам учета | тыс. м3 | Данные отсутствуют |
| 4.2 | - по нормативам | тыс. м3 |
| 5 | Потери воды в сетях | тыс. м3 | 1,60 |
| 5.1 | % от объема отпуска воды в сеть | % | 3,0 |

Данные по структурной составляющей потерь воды при ее транспортировке отсутствуют, следовательно, выполнить анализ и их оценку не представляется возможным.

Рекомендуется МУП «Мглинский районный водоканал» формировать структуру и оценку размера расходов и потерь воды в табличной форме, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».

Результаты рекомендуется накапливать в базе данных, с отражением следующих показателей:

1.Структура расходов и потерь воды при производстве питьевой, технической воды.

1.1. Расходы воды при производстве питьевой воды, технической воды включают в себя технологические расходы (расходы на собственные нужды станций водоподготовки), расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

1.2. В состав технологических расходов при производстве воды (расходов на собственные нужды станций водоподготовки) включаются расходы:

1.2.1. Расходы воды на промывку технологических сооружений (смесителей, резервуаров чистой воды)

1.2.2. Прочие технологические расходы состоят из:

* расходов на отбор проб;
* расходов на работу технологического оборудования;
* расходов на промывку, ремонтные работы и дезинфекцию технологических трубопроводов.

1.3. Расходами на хозяйственно-бытовые нужды при производстве воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды до приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.

1.4. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.

1.5. К потерям воды при производстве воды относятся:

* потери воды в водопроводных сооружениях (естественная убыль воды (потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований (норм), устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения физико-химических свойств воды) в РЧВ и трубопроводах);
* утечки (самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности) через уплотнения запорной арматуры на технологических трубопроводах;
* скрытые утечки (часть утечек воды, не обнаруживаемая при внешнем осмотре водопроводной сети) из РЧВ сверх норм естественной убыли воды.

1.6. Расходы и потери воды при производстве воды определяются по показаниям приборов учета и равны разности между объемом воды, поступившей на очистные сооружения (без учета количества оборотной воды) и объемом воды, поданной в водопроводную сеть с очистных сооружений.

2. Структура расходов и потерь воды при транспортировке питьевой воды.

2.1. Расходы воды при транспортировке питьевой воды (разность между объемами воды, подаваемой в водопроводную сеть, и воды, фактически отпущенной абонентам) включают в себя технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

2.2. Технологические расходы при транспортировке питьевой воды включают:

2.2.1. Расходы на обслуживание водопроводных сетей (технологические расходы и противопожарные нужды населенных пунктов), которые состоят из:

* расходов воды на промывку водопроводных сетей;
* расходов воды на дезинфекцию водопроводных сетей;
* расходов воды на чистку резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция);
* расходов воды при опорожнении трубопроводов (при замене труб, запорно-регулирующей арматуры);
* расходов воды на противопожарные нужды населенных пунктов (тушение пожаров, проверка пожарных гидрантов на водоотдачу);
* расходов воды на пробоотбор.

2.2.2 Расходы воды на нужды водоподготовки (в случае забора воды из централизованной системы водоснабжения после приборов учета подачи воды).

2.3. Расходами воды на хозяйственно-бытовые нужды при транспортировке воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды после приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.

2.4. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.

2.5. Потери при транспортировке питьевой воды (совокупность всех видов утечек воды и потерь от несанкционированного пользования) включают:

* потери воды при повреждениях;
* потери воды за счет естественной убыли;
* расходы воды на отогрев трубопроводов;
* скрытые потери воды на сетях, являющиеся разновидностью утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;
* потери воды из-за безучетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета или количества проживающих граждан (в случае осуществления расчетов с абонентами по нормативам потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению).

2.6. Потери воды при повреждениях состоят из:

* утечек воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;
* утечек воды через уплотнения сетевой арматуры;
* утечек воды через водоразборные колонки.

2.7. Потери воды за счет естественной убыли состоят из:

* потерь от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;
* потерь от испарения воды из открытых резервуаров.

Порядок расчета расходов и потерь воды приведен в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5 указанной Методики.

Исходя из данных таблицы 45 фактические потери воды при транспортировке от подачи воды в сеть за 2018 год составили 3,0 %.

2.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)

Данные по территориальному балансу подачи воды МО «Краснокосаровское сельское поселение» Разработчику не представлены. В МО «Краснокосаровское сельское поселение» не организована централизованная система горячего водоснабжения, соответственно расходы объемов горячей воды в территориальном балансе не приводятся.

В таблице 44 представлен общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Краснокосаровское сельское поселение» за 2018 год и общий баланс подачи и отпуска воды потребителям Мглинского района по МУП «Мглинский районный водоканал» на 2019 год по данным Управления государственного регулирования тарифов Брянской области. При этом необходимо отметить, что тариф по МУП «Мглинский районный водоканал» формируется единый, без дифференциации по территориальному признаку (городской-сельский; населенные пункты) в связи с чем, проводить анализ сопоставимости соответствующих показателей отдельно, по территориальным зонам деятельности регулируемой организации не представляется возможным.

Таблица 44 - Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Краснокосаровское сельское поселение» за 2018 год и по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год

| п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические | Плановые по МУП «Мглинский районный водоканал» |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018 год | 2019 год |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 54,00 | 416,80 |
| 2 | Расход воды на технологические нужды | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. м3 | 54,00 | 416,80 |
| 4 | Потери воды от подачи воды в сеть | тыс. м3 | 1,60 | 3,87 |
| % | 3,00 | 0,93 |
| 5 | Объем, отпущенной воды всего, в том числе: | тыс. м3 | 52,40 | 412,93 |
| 5.1 | -на нужды собственных подразделений | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | -реализовано потребителям | тыс. м3 | 52,40 | 412,93 |
| 7 | Среднемесячный расход (от подачи воды в сеть) | тыс.м3/мес. | 4,50 | 34,41 |
| 8 | Среднесуточный расход (от подачи воды в сеть) | м3/сут. | 147,94 | 1131,31 |

МУП «Мглинский районный водоканал» рекомендуется наладить развернутый учет натуральных показателей. Баланс водоснабжения вести согласно Приложению 1 к Методическим указаниям, утвержденным приказом ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э (в ред. Приказа ФСТ России от 24.11.2014 № 2054-э).

2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды

Фактические данные по структурному балансу реализации воды по группам абонентов за 2018 год приведен в таблице 45.

Таблица 45 - Структурный баланс реализации воды МУП «Мглинский районный водоканал» по группам абонентов за 2018 год в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей | ед. изм. | Значение показателя |
| Реализовано воды потребителям, всего, в том числе; | тыс.м3 | 52,40 |
| -населению | тыс.м3 | 52,40 |
| -бюджетным потребителям | тыс.м3 | данных нет |
| -прочим потребителям | тыс.м3 | данных нет |

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о фактическом потреблении населением воды за 2018 год представлены в таблице 45.

Нормативы водопотребления (в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда) приведены в таблице 10 п.1.4 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области» настоящего Документа.

Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах, приведены в таблице 11 п.1.4 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области» настоящего Документа.

Нормативы потребления холодной воды, отведения сточных вод при использовании для полива земельного участка и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы) приведены в таблице 12 п.1.4 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области» настоящего Документа.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет организуется с целью осуществления расчетов по договорам холодного водоснабжения, договорам горячего водоснабжения (далее - договоры водоснабжения), договорам водоотведения, единым договорам холодного водоснабжения и водоотведения, договорам по транспортировке холодной воды, договорам по транспортировке горячей воды, договорам по транспортировке сточных вод и другим договорам, заключенным с организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

-получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов. Снятие показаний приборов учета и представление сведений о количестве поданной (полученной) воды производятся абонентом.

Коммерческий учет воды отпущенной населению осуществляется по показаниям индивидуальных и поквартирных приборов учета, а также по нормативам потребления. Учет воды по общедомовым приборам учета осуществляется не для расчетов, а с целью контроля потребления.

В условиях роста цен на энергоносители, перехода к полной оплате потребителями фактически потребленных коммунальных услуг, ресурсосбережение становится одним из важнейших направлений реформирования жилищно-коммунального хозяйства. Решение этой проблемы требует полного учета потребляемых коммунальных ресурсов. Установка приборов учета стимулирует снижение потребления ресурсов и позволяет потребителям производить оплату только за фактически полученные коммунальные услуги.

В соответствии с требованиями ФЗ от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», муниципальное образование как собственник муниципальных жилых помещений обязано обеспечить оснащенность муниципальных помещений (квартир) индивидуальными приборами учета воды в целях сокращения потребления коммунальных ресурсов, снижения финансовой нагрузки на потребителя за счет сокращения расходов на коммунальные ресурсы, для стимулирования потребителей к экономии.

Данные об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов жилых домов (индивидуально-определенных зданий) по МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствуют.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей в части подачи воды МО «Краснокосаровское сельское поселение» должен рассматриваться в разрезе территориальной схемы развития системы водоснабжения муниципального образования, где основными источниками водоснабжения являются подземные водозаборы. В период с 2020 по 2029 годы суммарное водопотребление по Краснокосаровскому сельскому поселению может возрастать по мере развития муниципального образования или уменьшаться. В настоящее время существующие водозаборные сооружения обеспечивают в полном объеме водоснабжение потребителей Краснокосаровского сельского поселения.

В целом по Краснокосаровскому сельскому поселению дефицита производственных мощностей не наблюдается, существующая структура централизованной системы водоснабжения обеспечивает всех подключенных абонентов в полном объеме.

2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Перспективный спрос на ХВС сформирован в отсутствии прогноза перспективной застройки МО «Краснокосаровское сельское поселение» с учетом изменения численности населения на период до 01.01.2030 года на основе фактических показателей баланса потребления воды за 2018 год и 2019 год.

Общий прогнозный баланс потребления воды представлен в таблице 46.

Таблица 46 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» на период действия настоящей схемы водоснабжения

| Период | Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м3/год | Период | Прогнозное потребление, исходя из фактического объема потребления, тыс. м3/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018 (факт) | 52,40 | 2024 год | 51,70 |
| 2019 год[[27]](#footnote-27) | 53,56 | 2025 год | 51,37 |
| 2020 год | 53,01 | 2026 год | 51,05 |
| 2021 год | 52,68 | 2027 год | 50,73 |
| 2022 год | 52,34 | 2028 год | 50,41 |
| 2023 год | 52,02 | 2029 год | 50,12 |

2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) отражены в таблице 47.

Таблица 47 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) по МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| Период | Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м3/ год | Среднесуточное,  м3/сут. | Максимальное среднесуточное, м3/сут. |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 2019 год | 53,56 | 146,73 | 176,07 |
| 2020 год | 53,01 | 145,23 | 174,27 |
| 2021 год | 52,68 | 144,33 | 173,19, |
| 2022 год | 52,34 | 143,40 | 172,08 |
| 2023 год | 52,02 | 142,52 | 171,02 |
| 2024 год | 51,70 | 141,64 | 169,96 |
| 2025 год | 51,37 | 140,74 | 168,88 |
| 2026 год | 51,05 | 139,86 | 167,83 |
| 2027 год | 50,73 | 138,98 | 166,77 |
| 2028 год | 50,41 | 138,11 | 165,73 |
| 2029 год | 50,12 | 137,32 | 164,78 |

2.3.9. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления воды приведено в п.2.3.2 настоящего Документа.

2.3.10. Прогноз распределения воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Исходя из имеющихся данных, общий прогноз распределения воды по типам абонентов представлен в таблице 48.

Таблица 48 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| Период | Ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего, тыс.м3) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Население,  всего | Бюджетные организации | Прочие потребители | Всего |
| 2019 год[[28]](#footnote-28) | 53,56 | нет данных | нет данных | 53,56 |
| 2020 год | 53,01 | - | - | 53,01 |
| 2021 год | 52,68 | - | - | 52,68 |
| 2022 год | 52,34 | - | - | 52,34 |
| 2023 год | 52,02 | - | - | 52,02 |
| 2024 год | 51,70 | - | - | 51,70 |
| 2025 год | 51,37 | - | - | 51,37 |
| Период | Население,  всего | Бюджетные организации | Прочие потребители | Всего |
| 2026 год | 51,05 | - | - | 51,05 |
| 2027 год | 50,73 | - | - | 50,73 |
| 2028 год | 50,41 | - | - | 50,41 |
| 2029 год | 50,12 | - | - | 50,12 |

2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Фактические потери воды на сетях водоснабжения при транспортировке отражены в п. 2.3.1 настоящего Документа. Планируемые потери воды при транспортировке на сетях водоснабжения приведены в п. 2.3.12 настоящего Документа.

2.3.12. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» (общий баланс подачи и реализации воды) приведены в таблице 49.

Таблица 49 - Перспективные балансы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» (общий баланс подачи и реализации воды) на период действия схемы водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Период по календарным годам | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Подано воды в сеть | тыс.м3 | 55,17 | 54,61 | 54,26 | 53,91 | 53,58 | 53,25 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 1,61 | 1,60 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,55 |
| % | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Реализация воды, всего, в том числе:[[29]](#footnote-29) | тыс.м3 | 53,56 | 53,01 | 52,68 | 52,34 | 52,02 | 51,70 |
| -населению | тыс.м3 | 53,56 | 53,01 | 52,68 | 52,34 | 52,02 | 51,70 |
| -бюджетным организациям | тыс.м3 | нет данных | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -прочим потребителям | тыс.м3 | нет данных | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Период по календарным годам | | | | |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Подано воды в сеть | тыс.м3 | 52,91 | 52,58 | 52,25 | 51,92 | 51,62 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,51 | 1,50 |
| % | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Реализация воды, всего, в том числе: | тыс.м3 | 51,37 | 51,05 | 50,73 | 50,41 | 50,12 |
| -населению | тыс.м3 | 51,37 | 51,05 | 50,73 | 50,41 | 50,12 |
| -бюджетным организациям | тыс.м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -прочим потребителям | тыс.м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений осуществляется на стадии проектирования объектов.

Проектирование централизованных систем водоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для водозаборных сооружений, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них, производится после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

В настоящее время существующие водозаборные сооружения, обеспечивают в полном объеме водоснабжение потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение». Дефицита мощности водозаборных сооружений на перспективное водопотребление не прогнозируется.

РАЗДЕЛ 2.4 (0032.ВС.002.004)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения является обеспечение потребителей гарантировано безопасной питьевой водой с учетом потребностей преобразуемых территорий.

Проанализировать весь комплекс необходимых мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» не представляется возможным ввиду отсутствия акта технического обследования системы водоснабжения, эксплуатируемой МУП «Мглинский районный водоканал».

В целях реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» необходимо выполнять комплекс мероприятий, направленных на обеспечение необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территории перспективной застройки и повышения систем жизнеобеспечения.

На момент разработки настоящего Документа разработанные и утвержденные проекты планировки территорий МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствуют.

На основании вышеизложенного формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки МО «Краснокосаровское сельское поселение» привести не представляется возможным.

2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение», который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных программ и редакций Генерального плана приведен в таблице 50.

| Таблица 50 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки |
| 1 | Техническое перевооружение источников водоснабжения централизованной системы водоснабжения в МО «Краснокосаровское сельское поселение» (оснащение 19 (девятнадцати) водозаборных узлов технологическими приборами учета воды) | бюджетные средства,  средства инвестора | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, общей протяженностью 19,2 км | бюджетные средства,  средства инвестора | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость проекта включенная в размер инвестиций определена на основании  НЦС 81-02-14-2017 |
| 3 | Техническое оснащение водопроводных сетей системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» (оснащение первых колодцев после водонапорных башен технологическими приборами учета воды) | бюджетные средства,  средства инвестора | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции |
| 4 | Плановая замена погружных насосов на скважинах, выработавших свой нормативный срок | бюджетные средства,  средства инвестора | На данном этапе актуализации настоящего Документа данное мероприятие включено как организационно – планируемое.  Стоимость проекта, включенная в размер инвестиций определена на основании прайс-листа аналогичной продукции |

2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, проводятся на основе анализа существующих технических и технологических проблем, и включает в себя, в зависимости от типа объекта централизованной системы водоснабжения, оценку:

* качества подаваемой воды населению на соответствие нормативным требованиям;
* развития жилых, общественно - деловых зон городского поселения;
* существующего режима подачи и распределения воды;
* существующих потерь воды при ее транспортировке;
* энергетической эффективности процессов транспортировки воды;
* систем диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения.

Необходим комплексный подход для решения существующих проблем с применением современных технологий.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество питьевой воды и обеспечит надежное, бесперебойное водоснабжение потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение».

2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о предлагаемых к реконструкции объектах централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведены в таблице 50.

Информация о вновь строящихся и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствует.

2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В настоящее время система диспетчеризации, телемеханизации централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствует.

В соответствии с действующим законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения развитие систем диспетчерского управления является обязанностью организаций эксплуатирующих централизованную систему водоснабжения. На расчетный период необходимо создание автоматизированных систем сбора, анализа, контроля и оперативного управления режимами системы подачи и распределения воды в городском поселении.

Основными задачами систем диспетчеризации являются:

-управление системой водоснабжения с целью своевременного и качественного предоставления услуг потребителям;

-контроль за соблюдением заданных эксплуатационных режимов работы систем водоснабжения, их оперативная корректировка;

-организация, координация и контроль за выполнением работ по локализации и ликвидации крупных аварий на сооружениях водоснабжения;

-своевременное предоставление информации руководству и оперативное взаимодействие с производственными подразделениями;

-координация работы диспетчерских служб в части локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

-контроль плановых и профилактических работ на объектах водоснабжения;

Базовой основой систем диспетчерского управления является автоматизированная система диспетчерского контроля и управления (АСДКУ), позволяющая оперативно управлять сетями и сооружениями и решать режимно - технологические задачи.

К тенденциям, определяющим стратегию развития АСДКУ, следует отнести:

-контроль технологических параметров, а также анализ заданных режимов;

-переход к автоматическому режиму в управлении локальными объектами в режиме реального времени;

-прогнозирование нештатных и аварийных ситуаций;

-интеграцию системы управления, как по вертикали, так и по горизонтали;

-минимизация участия работников в управлении технологическими процессами.

2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Данные об оснащении приборами учета используемых водных ресурсов жилых домов (индивидуально-определенных зданий) отсутствуют.

Расчеты за потребляемую воду производятся ежемесячно на основании съема показаний приборов учета воды у абонентов. В случае отсутствия прибора учета воды расчеты осуществляются по нормативам потребления коммунальных услуг.

2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснования

Отсутствие детальных планов перспективного развития МО «Краснокосаровское сельское поселение» не позволяет описать маршруты прохождения существующих и перспективных водопроводных трасс. Для решения данного вопроса требуется выполнение дальнейших проектных работ.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) в условиях замены существующих технически не пригодных к эксплуатации трубопроводов выбираются с учетом искусственных и естественных преград и прокладываются преимущественно в границах красных линий (территория сельского поселения). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Диаметры, материал труб, трассировка прохождения трубопроводов должны быть уточнены в ходе проектных работ с учетом объема водопотребления объектов нового строительства и перспективной нагрузки.

Техническим заданием на проектирование предусматривается: полный сбор необходимой информации и индивидуальное проектирование, ориентированное на конкретного пользователя, будь это новое строительство, ремонт или реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения.

2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Существующие в настоящее время водозаборные скважины и водонапорные башни предполагается оставить в работе. Размещение предлагаемых к установке резервуаров, насосных станций может быть предложено только на основании проектно-изыскательских работ.

2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения, расположены в существующих границах муниципального образования.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Существующие схемы населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведены в Приложении 1 к Главе 2 настоящего Документа.

Карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения не приведены в настоящем Документе, ввиду отсутствия формирования, электронной модели системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение».

РАЗДЕЛ 2.5 (0032.ВС.002.005)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документации по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения, предусматривается раздел «Охрана окружающей среды», содержащий перечень природоохранных мероприятий, в том числе:

-размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений;

-размещение объектов нового строительства вне границ, особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

-оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

Все мероприятия, направленные на обеспечение необходимого количества и улучшение качества питьевой воды в рамках настоящего Документа, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения МО «Краснокосаровское сельское поселение». Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при строительстве, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Замена водопроводной сети путем строительства новых водопроводных сетей будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное воздействие при замене трубопроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным. По окончании комплекса строительных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав.

При строительстве водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий, так как проектируемая водопроводная сеть проходит по улицам поселения.

Для охраны исключения загрязнения поверхностных и подземных вод МУП «Мглинский районный водоканал» предусмотрены следующие мероприятия:

-строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопроводов;

-обеспечение надёжной эксплуатации, своевременная ревизия и ремонт всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование, с целью рационального водопользования;

-организация зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

-постепенное устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварии;

-благоустройство территории водонапорной башни и насосных станций.

Сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки сетей, резервуаров, являются одним из источников загрязнения поверхностных водных объектов. Для предотвращения неблагоприятных воздействий на водные объекты следует предусмотреть мероприятия по ликвидации сброса промывных вод после ремонтов сетей путем сбора и перекачки их в систему канализации. Вода после промывки резервуаров должна поступать в резервуар промывных вод и далее в систему канализации. Данные мероприятия позволят полностью исключить поступление в водные объекты загрязнений с промывными водами и улучшить экологическую обстановку в границах территории МО «Краснокосаровское сельское поселение».

2.5.2.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Вредное воздействие на окружающую среду от химических реагентов, используемых в водоподготовке в настоящее время отсутствует.

В перспективе, для обеззараживания отпускаемой в сеть воды, рекомендуется использование гипохлорита натрия.

РАЗДЕЛ 2.6 (0032.ВС. 002.006)

ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.6.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта в Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет

Тарифы на услуги водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал», установленные Управлением государственного регулирования тарифов Брянской области за период 2019-2023 гг. приведены в таблице 8 п.1.5 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области» настоящего Документа.

Динамика утвержденных тарифов на услуги питьевого водоснабжения для населения за период 2017-2020 годы приведена в таблице 51.

Анализ динамики тарифов на услуги питьевого водоснабжения для населения показывает увеличение тарифа в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 2,9%, по сравнению с 2018 годом на 4,4%.

Таблица 51 - Динамика тарифов МУП «Мглинский районный водоканал» на услуги питьевого водоснабжения для населения

| Наименование показателя | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| --- | --- | --- | --- |
| Средневзвешенный показатель по периодам действия тарифа, руб.м3 (с НДС) | 33,965 | 34,44 | 35,465 |

2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения

Формирование тарифов осуществляется на основании производственных программ ресурсоснабжающих предприятий в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Приказ ФСТ России от 27.12.2013 г № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчёту регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Приказ Министерства регионального развития РФ от 10.10.2007 г. № 101 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса»;

- Приказ ФСТ России от 16.07.2014 г. № 1154-э «Об утверждении Регламента установления регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Расчет тарифов для МУП «Мглинский районный водоканал» на период 2019-2023 годы проводился методом индексации на долгосрочный период (пять лет).

Таблица 52 – Расчетные объемы отпуска питьевой воды базовый год (2019 год)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Показатель,  тыс. м3 (%) |
| 1 | Поднято воды из всех источников водоснабжения | 416,80 |
| 2 | Получено воды со стороны от других операторов | 0,00 |
| 3 | Подача воды в сеть | 416,80 |
| 4 | Потери воды | 3,87 (0,93%) |
| 5 | Расход воды на собственные нужды (технологические, коммунально-бытовые нужды ОКС) | 0,00 |
| 6 | Отпущено воды всего, в том числе: | 412,93 |
| 6.1 | на нужды предприятия (другие виды производственной деятельности) | 0,00 |
| 6.2 | отпущено абонентам, в том числе: | 412,93 |
| 6.2.1 | бюджетные потребители | 12,93 |
| 6.2.2 | население, исполнители коммунальных услуг (УК, ТСЖ и прочие) | 365,20 |
| 6.2.3 | прочие потребители | 34,80 |
| 6.2.4 | передано воды другим водопроводам | 0,00 |
| 7 | Отпущено по приборам учета | 0,00 |
| 8 | Отпущено воды по нормативам | 412,93 |

Таблица 53 – Структура тарифа питьевой воды на базовый год (2019 год)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Показатель |
| 1 | Текущие расходы (НВВ) | 14221,50 |
| 1.1 | Базовый уровень операционных расходов | 8887,99 |
| 1.1.1 | Производственные расходы, в том числе: | 5299,16 |
| 1.1.1.1 | -расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение | 610,21 |
| 1.1.1.3 | -расходы на оплату труда основного производственного персонала | 2483,96 |
| 1.1.1.4 | -отчисление на социальные нужды | 750,16 |
| 1.1.1.5 | -общепроизводственные (цеховые) расходы | 1071,90 |
| 1.1.1.6 | -прочие производственные расходы | 382,93 |
| 1.1.2 | Ремонтные работы | 2291,10 |
| 1.1.3 | Административные расходы | 1297,73 |
| 1.2 | Расходы на электрическую энергию | 5206,44 |
| 1.3 | Неподконтрольные расходы, в том числе: | 127,08 |
| 1.3.1 | Налоги и сборы | 127,08 |
| 2 | Амортизация | 0,00 |

Таблица 54 – Долгосрочные параметры, заложенные при формировании тарифа на период 2019-2023 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №, п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | 2019г. | 2020г. | 2021-2023гг. |
| 1 | Базовый уровень операционный расходов | тыс. руб. | 8887,99 | х | х |
| 2 | Индекс эффективности операционных расходов | % | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Нормативный уровень прибыли | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Уровень потерь воды | % | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 5 | Удельный расход электрической энергии | кВт\*ч/м3 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |

НВВ и долгосрочные тарифы ежегодно корректируются с учётом отклонения фактических значений параметров регулирования тарифов.

При расчёте НВВ учитываются потери воды и потребление воды предприятием на собственные нужды.

При расчёте НВВ учитываются расходы по эксплуатации переданных в установленном порядке предприятию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируемые показатели по каждой статье затрат определяются на основе анализа фактических затрат с учётом их изменения в планируемом периоде путём:

* оценки уровня доступности тарифов для абонентов;
* учёта влияния на величину затрат изменения объёмов реализуемых услуг в результате установки приборов учёта;
* учёта дополнительных затрат для выполнения производственной программы предприятия, при этом оценивается потребность в инвестиционных ресурсах для финансирования намеченных мероприятий по развитию производства, ремонту основных фондов, внедрению новых технологий и оборудования;
* учёта уровня инфляции на планируемый период.

Планированию себестоимости предшествует работа по разработке производственной программы предприятия. Основой этой программы является план реализации услуг в натуральном выражении с учётом прогноза внедрения систем учёта потребляемых ресурсов у абонентов, а также мероприятий по совершенствованию технологий, позволяющих уменьшить объём нерационального расхода чистой воды в процессе её производства и доставки до потребителя.

Производственные расходы должны покрывать расходы на осуществление производственной программы предприятия. Проанализировать результаты выполнения производственной программы за базовый период (2019 год) не представляется возможным в связи с отсутствием информации от ресурсоснабжающей организации.

2.6.3.Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению

Подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правилами холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644, Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, Приказом ФСТ России от 27.12.2013г № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчёту регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании договора о подключении (технологическом присоединении), заключенного в соответствии с типовым договором о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения.

Согласно части 4 статьи 18 ФЗ №416 при наличии технической возможности подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения и при наличии свободной мощности, необходимой для осуществления холодного водоснабжения, организация, осуществляющая холодное водоснабжение, не вправе отказать заявителю в заключении договора о подключении (технологическом присоединении).

При наличии технической возможности подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения и при наличии свободной мощности в соответствующей точке подключения (технологического присоединения) наличие утвержденной инвестиционной программы у ресурсоснабжающей организации для установления органом регулирования платы за подключение не требуется.

Тарифы на технологическое присоединение (подключение) к сетям централизованного водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал», установленные Управлением государственного регулирования тарифов Брянской области за период 2019-2023 гг. приведены в таблице 9 п.1.5 Главы 1 «Общие сведения по муниципальному образованию «Краснокосаровское сельское поселение».

Информация о финансово-хозяйственной деятельности МУП «Мглинский районный водоканал» за базовый 2019 год, в том числе информация о поступлении денежных средств от осуществления данной деятельности по водоснабжению отсутствует.

РАЗДЕЛ 2.7 (0032.ВС. 002.007)

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

2.7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения определена в текущих ценах и прогнозных ценах с разбивкой по годам и представлена в таблице 56 п.2.7.2 настоящего Документа.

2.7.2.Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию сетей осуществлялась Разработчиком на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2019 года №918/пр, а именно

на основании укрупненных нормативов цены строительства (НЦС 81-02-14-2020) для наружных сетей водоснабжения и канализации, приведенных в Приложении «Сборник №14» данного приказа.

Как было указано выше, в утвержденном Минрегионом приказе присутствуют сведения для глубины заложения трубопроводов не выше 2м. В связи с этим для получения данных с глубиной заложения трубопроводов выше 2м была выполнена экстраполяция (в МS Еxcel построены графики зависимости стоимости прокладки трубопроводов подземной прокладки).

Для перекладки водопроводных сетей

Выбираем показатель НЦС (14-06-001-01), 3271,08 тыс. руб. за 1 км прокладки трубопровода. Проектом предусмотрено

-глубина заложения – 1,8 м;

-разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)

Таблица 55 – Основной состав работ

| №  п/п | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
| --- | --- | --- |
| I | Земляные работы |  |
|  | Устройство траншеи | Открытым способом, с откосами, без креплений |
|  | Вывоз излишнего грунта | на 1 км |
|  | Обратная засыпка | Местным разрыхленным грунтом |
| II | Монтаж трубопровода |  |
|  | Основание под трубопровод | песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром 400 мм |
|  | Трубы | Полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17 |
|  | Фасонные части | Для трубопроводов диаметром до 160 мм:  тройник – 5шт., демонтажная вставка – 7 шт., патрубок компенсирующий – 1 шт., фланец – 20 шт., втулка ПЭ под фланец – 20 шт. |
|  | Пожарные гидранты | Для трубопроводов диаметром до 400 мм – 8 шт. |
|  | Запорная арматура | Чугунная фланцевая – 9 шт. |
|  | Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений | Предусмотрено |
|  | Испытание трубопроводов | Гидравлическое |
| III | Строительные работы на трубопроводе |  |
|  | Камеры врезки | 1 шт – железобетонные монолитные, оклеечной гидроизоляцией |
|  | Камеры на потребителя | 2 шт – железобетонные монолитные, оклеечной гидроизоляцией |
|  | Колодцы | 5 шт. – железобетонные сборные, без гидроизоляции, под гидранты для трубопроводов диаметром до 400 мм. |

Методом интерполяции (для глубины заложения - 1,8 м) стоимость за 1 км прокладки трубопровода для нашего проекта составит 2943,972 тыс. руб.

Расчет стоимости объекта:

2943,972\*19,2\*1,29=72 916,298 тыс. руб.

где :

1,29 – общий ценообразующий коэффициент 1+(0,69-1)+(1,6-1)=1,29, учитывающий особенности конструктивных решений объекта строительства, в том числе:

0,69 – (К) коэффициент на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с откосами без креплений (1,2\*1,15/2) (пункт 11 технической части сборника НЦС 81-02-14-2020, Таблица 2);

1,6 – (К) коэффициент для определения стоимости реконструкции («перекладки») существующих трубопроводов сетей на основе проектов-аналогов для всех типов прокладки.

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации – Брянской области.

72 916,298\*0,77\*1,0=56 145,549 тыс. руб.

0,77 – (Кпер) коэффициента перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Брянской области для сетей водоснабжения и водоотведения (пункт 20 технической части сборника НЦС 81-02-14-2020, Таблица 6);

1,0 – (Крегt) коэффициент, учитывающий изменения стоимости, связанный с климатическими условиями (пункт 21 технической части сборника НЦС 81-02-14-2020, Таблица 7).

Для приведения цен к ценам соответствующих лет приняты индексы-дефляторы на капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) в соответствии с данными Минэкономразвития России.

Суммарные капитальные вложения в реализацию данных проектов указаны в ценах соответствующих лет.

Коэффициент на соответствующий календарный год с учетом индекса на инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) принят:

на 2020 год – 1;

на 2021 год – 1,053 (Iкв=105,3; К=1\*1,053);

на 2022 год – 1,107756 (Iкв=105,2; К=1\*1,053\*1,052);

на 2023 год – 1,165359 (Iкв=105,2; К=1\*1,053\*1,052\*1,052);

на 2024 год – 1,227123 (Iкв=105,3; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053);

на 2025 год – 1,295842 (Iкв=105,6; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053\*1,056);

на 2026 год – 1,364522 (Iкв=105,3; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053\*1,056\*1,053);

на 2027 год – 1,436842 (Iкв=105,3; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053\*1,056\*1,053\*1,053);

на 2028 год – 1,512994 (Iкв=105,3; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053\*1,056\*1,053\*1,053\*1,053).

на 2029 год – 1,593183 (Iкв=105,3; К=1\*1,053\*1,052\*1,052\*1,053\*1,056\*1,053\*1,053\*1,053\*1,053)

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий на реконструкцию водопроводных сетей и сооружений на них до 2030 года составят 74 989,34 тыс. руб. без НДС.

Усредненная стоимость на 01.01.2020 год прибора учета в целях технологического учета составляет 156,00 тыс. руб., погружного насоса марки ЭЦВ 6-6,5-85 составляет 35,10 тыс. руб.[[30]](#footnote-30)

Общая стоимость капитальных вложений в части водоснабжения по МО «Краснокосаровское сельское поселение» составила 80 775,87 тыс. руб.

Таблица 56 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия Схемы водоснабжения

| Период | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проекты «Источники водоснабжения, водопроводные сети и сооружения на них»** | | | | | | | | | | |
| **Всего смета, тыс.руб.** | **1086,97** | **8821,92** | **9293,83** | **9696,70** | **9767,15** | **9720,24** | **10281,69** | **10772,96** | **11334,41** | **80 775,87** |
| **Всего смета накопленным итогом** | **1086,97** | **9908,89** | **19202,72** | **28899,42** | **38666,57** | **48386,81** | **58668,50** | **69441,46** | **80 775,87** |  |
| **Мероприятие 1. Техническое перевооружение источников водоснабжения централизованной системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» (оснащение 19 (девятнадцати) водозаборных узлов технологическими приборами учета воды)** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 624,00 | 624,00 | 624,00 | 624,00 | 468,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2964,00** |
| Всего смета накопленным итогом | 624,00 | 1248,00 | 1872,00 | 2496,00 | 2964,00 | - | - | - | - | - |
| **Мероприятие 2. Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса диаметрами в диапазоне 50-250 мм** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 0 | 7720,00 | 8176,19 | 8562,19 | 9123,65 | 9544,74 | 10106,19 | 10597,46 | 11158,92 | **74 989,34** |
| Всего смета накопленным итогом | 0,000 | 7720,00 | 15896,19 | 24458,38 | 33582,03 | 43126,77 | 53232,96 | 63830,42 | 74989,34 | - |
| **Мероприятие 3. Техническое оснащение водопроводных сетей системы водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение (оснащение колодцев после водонапорных башен технологическими приборами учета воды)** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 287,469 | 302,417 | 318,143 | 335,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1 243,034** |
| Всего смета накопленным итогом | 287,469 | 589,886 | 908,029 | 1243,034 | - | - | - | - | - | - |
| **Мероприятие 4. Плановая замена погружных насосов на скважинах, выработавших свой нормативный срок на системах водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | 175,50 | **1 579,50** |
| Всего смета накопленным итогом | 175,50 | 351,00 | 526,50 | 702,00 | 877,50 | 1053,00 | 1228,50 | 1404,00 | 1579,50 |  |

Следует отметить, что стоимость реализации мероприятий, определяется по укрупненным показателям и в результате разработки проектов может быть существенно скорректирована под влиянием различных факторов: условий прокладки трубопроводов, сроков строительства, сложности прокладки трубопроводов в границах земельных участков, насыщенных инженерными коммуникациями и инфраструктурными объектами, характера грунтов в местах прокладки, трассировки трубопроводов и т.д. Укрупненные нормативы цен строительства также не учитывают ряд факторов, влияющих на стоимость реализации проектов (затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам, плата за землю и земельный налог в период строительства, снос зданий, перенос инженерных сетей и т.д.). В соответствии с документом данные затраты также учитываются при определении сметной стоимости работ.

Реализация данных проектов требует значительных капитальных вложений, инвестирование которых потребует долгосрочного периода их возврата (порядка 30 лет).

Инвестором для реализации данных проектов может выступить бюджет, путем включения данных мероприятий в программы, финансируемые из разных уровней бюджета (местного, регионального, федерального).

Инвестировать данные проекты возможно и в рамках концессионных соглашений, где инвестором, будут профинансированы данные мероприятия.

При этом следует учесть, что проекты по замене сетей, исчерпавших свой нормативный эксплуатационный ресурс, являются низкоэффективными и практически на всей территории Российской Федерации по населенным пунктам численностью менее чем 100 тысяч человек финансируются из региональных бюджетов в рамках соответствующих программ.

При ежегодной актуализации схемы водоснабжения формирование мероприятий при расчете потребности в капитальных вложениях необходимо производить с учетом мероприятий, заложенных в инвестиционной, производственной программах ресурсоснабжающей организации.

РАЗДЕЛ 2.8 (0032.ВС.002.008)

ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития централизованных системы водоснабжения должна осуществляться на основе системы плановых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоснабжения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

Перечень показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения порядок и правила определения плановых значений и фактических значений утвержден приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения, качества питьевой воды, энергетической эффективности включаются в состав инвестиционных программ, производственных программ, реализуемых организациями, осуществляющими централизованное водоснабжение.

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение» приведены в таблице 57.

Таблица 57 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский городской водоканал» в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение»

| № | Показатель | Ед. изм. | Плановый показатель | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| базовый | прогнозный | | |
| 2019[[31]](#footnote-31) | 2020 | 2024 | 2029 |
| 1 | Показатели качества питьевой воды[[32]](#footnote-32) | | | | | |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций, или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | нет данных |  |  |  |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды, в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | нет данных |  |  |  |
| 2 | Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения[[33]](#footnote-33) | | | | | |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | Ед./км | нет данных |  |  |  |
| 3 | Показатели энергетической эффективности[[34]](#footnote-34) | | | | | |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3.2. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт\*ч/м3 | нет данных |  |  |  |

РАЗДЕЛ 2.9 (0032.ВС.002.009)

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Мглинского района.

В муниципальном образовании «Краснокосаровское сельское поселение» бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены[[35]](#footnote-35).

РАЗДЕЛ 2.10 (0032.ВС.002.010)

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.10.1.Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению

Исходя из понятия, содержащегося в пункте 6 статьи 2 Федерального закона №416-ФЗ, гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселением, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения (водоотведения), единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (или технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

Под организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), понимается юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем (пункт 15 статья 2 Федерального закона №416-ФЗ).

В порядке пункта 1 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее действия.

В пункте 2 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ указано, что организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На основании вышеуказанных положений Федерального закона №416-ФЗ можно выделить критерии, которые определены законом в качестве обязательных признаков для наделения лица статусом гарантирующей организации по водоснабжению:

**-критерий**: организация осуществляет эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения.

**-критерий**: организация осуществляет холодное водоснабжение.

**-критерий**: наличие у организации наибольшего количества абонентов, присоединенных к централизованным сетям холодного водоснабжения.

2.10.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории городского поселения

МУП «Мглинский районный водоканал» на основании договора от 15.10.2004 переданы на праве хозяйственного ведения объекты, водопроводные сети, сооружения на них, задействованные в системах централизованного водоснабжения потребителей МО «Краснокосаровское сельское поселение» и с 15.10.2004 года предприятие осуществляет регулируемую деятельность.

К централизованным сетям холодного водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» присоединено наибольшего количества абонентов в границах сельского поселения.

2.10.3.Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории городского поселения

МУП «Мглинский районный водоканал» на дату разработки настоящего Документа соответствует указанным в п.2.10.1 критериям для наделения данной организации статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения с определением зоны ее деятельности в границах МО «Краснокосаровское сельское поселение».

**ГЛАВА 3. (0032.ВО.003.001)**

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАЗДЕЛ 3.1 (0032.ВО.003.001)**

**СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МО «КРАСНОКОСАРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

На момент разработки «Схемы водоснабжения и водоотведения МО «Краснокосаровское сельское поселение» Мглинского района Брянской области в населенных пунктах сельского поселения отсутствует централизованная система водоотведения.

На территории всех населенных пунктов МО «Краснокосаровское сельское поселение» действует выгребная система канализации. Сброс сточных вод от школ и жилых домов, оборудованных местной канализацией осуществляется в выгребные ямы с последующим вывозом по прямым договорам со специализированными организациями. Сброс сточных вод жилых домов, оборудованных водопроводом, осуществляется в местные септики.

В настоящее время информация о мероприятиях по проектированию и строительству объектов водоотведения на территории МО «Краснокосаровское сельское поселение» отсутствует.

Ввиду отсутствия централизованной системы водоотведения в границах территории МО «Краснокосаровское сельское поселение», а так же перспективы ее проектирования и строительства, Глава 3 «Схема водоотведения» в рамках разработки настоящего Документа не рассматривается.

1. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области [↑](#footnote-ref-1)
2. Данные в таблицах приведены согласно статистических форм №1-жилфонд за 2019 год суммарно по сельским поселениям: Шумаровское, Краснокосаровское, Молодьковское, Новочешуйковское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение». [↑](#footnote-ref-2)
3. Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области [↑](#footnote-ref-3)
4. На основании Постановления Администрации Брянской области от 03.09.2004 №449 «О передаче в муниципальную собственность городов и районов области государственных унитарных предприятий водопроводно-канализационного хозяйства», Решения Мглинского районна Совета народных депутатов от 30.06.2004 №213 «О согласии приемки в муниципальную собственность Мглинского района ГУП «Мглинский районный водоканал», Постановления Администрации Мглинского района от 12.10.2004 №154 «О приеме в муниципальную собственность Мглинского района ГУП «Мглинский районный водоканал». [↑](#footnote-ref-4)
5. Выписка из ЕГРЮЛ от 15.06.2020 14:58:18. [↑](#footnote-ref-5)
6. НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы налогообложения. [↑](#footnote-ref-6)
7. НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы налогообложения. [↑](#footnote-ref-7)
8. Максимальный объем подключаемой нагрузки (мощности) составляет 2 куб. м в сутки. [↑](#footnote-ref-8)
9. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-9)
10. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-10)
11. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-11)
12. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-12)
13. При наличии внутридомовой канализации [↑](#footnote-ref-13)
14. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-14)
15. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-15)
16. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-16)
17. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-17)
18. При наличии внутридомовой канализации. [↑](#footnote-ref-18)
19. Предприятие находится на УСНО. [↑](#footnote-ref-19)
20. По данным МУП «Мглинский районный водоканал» в настоящее время лицензия находится в стадии переоформления. [↑](#footnote-ref-20)
21. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области [↑](#footnote-ref-21)
22. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области [↑](#footnote-ref-22)
23. В настоящее время в деревне Киселевка отсутствует население. [↑](#footnote-ref-23)
24. Данные в таблице приведены согласно разработанных в 2014-2015 гг. Схем водоснабжения и водоотведения по сельским поселениям: Шумаровское, Краснокосаровское, Молодьковское, Новочешуйковское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение». Другими данными Разработчик не располагает. [↑](#footnote-ref-24)
25. В среднем по Брянской области суглинистые почвы промерзают до глубины 60-90 см, а супесчаные - до 60-80 см, наибольшая глубина промерзания супесчаных почв составляет 120-134 см, а суглинистых - более 150 см. [↑](#footnote-ref-25)
26. Данные в таблице 43 за 2018 г. приведены суммарно по сельским поселениям: Шумаровское, Краснокосаровское, Молодьковское, Новочешуйковское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Краснокосаровское сельское поселение». Другими данными Разработчик не располагает [↑](#footnote-ref-26)
27. Данные по реализации воды за 2019 г. предоставила администрация Мглинского района [↑](#footnote-ref-27)
28. Статистическая отчетная форма №1-водопровод по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год не имеет дифференцированной разбивки отдельно по сельским поселениям Мглинского района, приведена в целом по сельским населенным пунктам. В информации предоставленной администрацией Мглинского района за 2019 год отсутствует по показателю реализация разбивка по типам абонентов. В отсутствии данных по реализации в разбивке по типам абонентов принята реализация по категории «население».

    [↑](#footnote-ref-28)
29. Данный показатель по типам абонентов будет сформирован при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение». [↑](#footnote-ref-29)
30. По прайсам от производителя «Ливгидромаш» [↑](#footnote-ref-30)
31. Фактические значения по показателям надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» за базовый 2019 год отсутствуют. [↑](#footnote-ref-31)
32. Данные показатели будут сформированы при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение». [↑](#footnote-ref-32)
33. Данный показатель будет сформирован при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение» [↑](#footnote-ref-33)
34. Данный показатель будет сформирован при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Краснокосаровское сельское поселение. [↑](#footnote-ref-34)
35. Информация приведена в соответствии с ответом администрации Мглинского муниципального района Брянской области на запрос Разработчика (исх. №2084-и от 26.06.2020) [↑](#footnote-ref-35)