**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

**БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**2020 г.**

| **состав работы** |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Шифр |
| Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Ветлевское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | |
| Глава 1. Общие сведения по муниципальному образованию «Ветлевское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ОС-ВС.ВО.001.000 |
| Глава 2. Схема водоснабжения муниципального образования «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» | 0032.ПВС-ВС.002.001 |
| Глава 3. Схема водоотведения муниципального образования «Ветлевское сельское поселение» Мглинского района Брянской области | 0032.ВО.003.000 |
| Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения по муниципальному образованию «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» Мглинского района Брянской области.

РЕФЕРАТ

Отчет –162 стр.; 59 таблиц; рисунок-1; приложение-1.

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

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

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

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

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Новоромановское 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 «ВЕТЛЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ 22](#_Toc47962542)

[1.1 Общая часть](#_Toc47962543)

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

[1.3Условия проведения разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения 27](#_Toc47962544)

[1.4**.**Функциональная структура организации водоснабжения МО «Ветлевское 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 «ВЕТЛЕВСКОЕ 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 «Ветлевское 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 66](#_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 67](#_Toc47962556)

[2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 85](#_Toc47962572)

[2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 86](#_Toc47962573)

[2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 87](#_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) 90](#_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 99](#_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 102](#_Toc47962578)

[2.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 108](#_Toc47962579)

[2.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 109](#_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 109](#_Toc47962581)

[РАЗДЕЛ 2.2 (0032.ВС.002.002) 111](#_Toc47962582)

[Направление развития централизованных систем водоснабжения 111](#_Toc47962583)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 111](#_Toc47962584)

[2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования 113](#_Toc47962585)

[РАЗДЕЛ 2.3 (0032.ВС.002.003) 115](#_Toc47962586)

[Балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 115](#_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 115](#_Toc47962588)

[2.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления) 120](#_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 121](#_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 122](#_Toc47962591)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 123](#_Toc47962592)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения 125](#_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 125](#_Toc47962594)

[2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 126](#_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 127](#_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 127](#_Toc47962597)

[2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 128](#_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) 128](#_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 130](#_Toc47962600)

[РАЗДЕЛ 2.4 (0032.ВС.002.004) 131](#_Toc47962601)

[Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 131](#_Toc47962602)

[2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 131](#_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 134](#_Toc47962608)

[2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 134](#_Toc47962609)

[2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и системе управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 135](#_Toc47962610)

[2.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 136](#_Toc47962611)

[2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснования 137](#_Toc47962612)

[2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 137](#_Toc47962613)

[2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения 137](#_Toc47962614)

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения 138](#_Toc47962615)

[РАЗДЕЛ 2.5 (0032.ВС.002.005) 139](#_Toc47962616)

[Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 139](#_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 139](#_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.) 141](#_Toc47962619)

[РАЗДЕЛ 2.6 (0032.ВС.002.006) 142](#_Toc47962620)

[Цены (тарифы) в сфере водоснабжения 142](#_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 142](#_Toc47962622)

[2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения 142](#_Toc47962623)

[2.6.3.Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению 145](#_Toc47962624)

[РАЗДЕЛ 2.7 (0032.ВС.002.007) 148](#_Toc47962625)

[Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 148](#_Toc47962626)

[2.7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения 148](#_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 148](#_Toc47962628)

[РАЗДЕЛ 2.8 (0032.ВС. 002.008) 155](#_Toc47962629)

[Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 155](#_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 «ВЕТЛЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАЗДЕЛ 3.1(0032.ВО.003.001)

Существующее положение в сфере водоотведения на территории МО «Ветлевское сельское поселение» 162

**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

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

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

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

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

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

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

Таблица 7 – Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» 60

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

Таблица 17 -Перечень населенных пунктов МО «Ветлевское 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 Ветлевка 68

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

Таблица 21 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Дивовка 70

Таблица 22 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселок Зайцовка, поселок Ясная Поляна

71

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

Таблица 24 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Подгаев 73

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

Таблица 26 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Деремна 74

Таблица 27 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Дуброва 75

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

Таблица 29 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Осколково 77

Таблица 30 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Вормино 78

Таблица 31 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Красный 79

Таблица 32 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Санники 80

Таблица 33 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Новая Романовка 80

Таблица 34 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Старая Романовка 82

Таблица 35 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Семки 83

Таблица 36 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Попелевка 85

Таблица 37 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований МУП «Мглинский районный водоканал» 88

Таблица 38 – Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы 89

Таблица 39 - Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей требованиям СанПиН в Мглинском районе Брянской области за период 2017-2019 годы по данным СГМ 90

Таблица 40 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 92

Таблица 41 - Перечень точек поставки электрической энергии на объекты водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 94

Таблица 42 – Перечень средств учета электрической энергии на объектах водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 96

Таблица 43 – Основные способы для оптимизации энергопотребления 98

Таблица 44 - Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Ветлевское сельское поселение» 100

Таблица 45 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 116

Таблица 46 - Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Ветлевское сельское поселение» за 2018 год и по МУП «Мглинский районный водоканал» за 2019 год 121

Таблица 47 - Структурный баланс реализации воды МУП «Мглинский районный водоканал» по группам абонентов за 2018 год в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 122

Таблица 48 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах МО «Ветлевское сельское поселение» на период действия настоящей схемы водоснабжения 126

Таблица 49 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) по МО «Ветлевское сельское поселение» 127

Таблица 50 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 129

Таблица 51 - Перспективные балансы водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение» (общий баланс подачи и реализации воды) на период действия схемы водоснабжения 133

Таблица 52 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение» 142

Таблица 53 - Динамика тарифов МУП «Мглинский районный водоканал» на услуги питьевого водоснабжения для населения 143

Таблица 54 – Расчетные объемы отпуска питьевой воды базовый год (2019 год) 144

Таблица 55 – Структура тарифа питьевой воды на базовый год (2019 год)

144

Таблица 56 – Долгосрочные параметры, заложенные при формировании тарифа на период 2019-2023 годы 149

Таблица 57 – Основной состав работ 152

Таблица 58 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение» в прогнозных ценах на соответствующий календарный год действия Схемы водоснабжения 153

Таблица 59 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский городской водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение» 159

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 «Ветлевское сельское поселение» | Муниципальное образование «Ветлевское 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 «ВЕТЛЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО района БРЯНСКОЙ области

* 1. **ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Муниципальное образование имеет официальное наименование: муниципальное образование «Ветлевское сельское поселение» (сокращенно – МО «Ветлевское сельское поселение»), которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления Ветлевского сельского поселения, применяются на основании статьи 1 Устава муниципального образования, утвержденного решением Ветлевского сельского Совета народных депутатов от 03 декабря 2019 года №1/47.

Муниципальное образование «Ветлевское сельское поселение» (далее – «Ветлевское 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 3) были преобразованы путем объединения следующие муниципальные образования: Ветлевское сельское поселение; Вельжичское сельское поселение; Осколковское сельское поселение; Новоромановское сельское поселение и создано в результате их объединения вновь образованное муниципальное образование – «Ветлевское сельское поселение».

Границы территории вновь образованного МО «Ветлевское сельское поселение» совпадают с внешними границами территорий объединившихся поселений и установлены в соответствии с Законом Брянской области от 09 марта 2005 года № 3-3 «О наделении муниципальных образований статусом городского округа, муниципального района, городского поселения, сельского поселения и установлении границ муниципальных образований в Брянской области».

МО «Ветлевское сельское поселение» расположено в восточной части Мглинского района. Площадь территории МО составляет 350,25 кв.км.

Административным центром сельского поселения является деревня Ветлевка, располагается в 7,0 км от районного центра города Мглин, на автодороге регионального значения г. Мглин – д. Ветлевка с выходом на дорогу федерального значения М13.

В состав вновь образованного МО «Ветлевское сельское поселение» входит 41 (сорок один) населенный пункт. Список населенных пунктов МО «Ветлевское сельское поселение» приведен в таблице 1.

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

| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек[[1]](#footnote-1) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ветлевка | деревня | 351 |
| 2 | Велюханы | деревня | 189 |
| 3 | Зайцовка | поселок | 59 |
| 4 | Заречье | поселок | 29 |
| 5 | Курчичи | село | 156 |
| 6 | Подгаев | поселок | 7 |
| 7 | Портники | поселок | 4 |
| 8 | Селянка | поселок | 1 |
| 9 | Ясная Поляна | поселок | 72 |
| 10 | Дивовка | село | 326 |
| 11 | Степной | поселок | - |
| 12 | Вельжичи | село | 250 |
| 13 | Владимировка | поселок | 11 |
| 14 | Полховка | деревня | 45 |
| 15 | Трусовка | деревня | 62 |
| 16 | Деремна | село | 216 |
| 17 | Дуброва | поселок | 22 |
| 18 | Малая Деременка | деревня | - |
| 19 | Ястребец | поселок | 5 |
| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек |
| 20 | Осколково | село | 403 |
| 21 | Алексеевский | хутор | 17 |
| 22 | Вормино | село | 114 |
| 23 | Гриневка | поселок | 1 |
| 24 | Заречье | поселок | 2 |
| 25 | Красный | поселок | 16 |
| 26 | Липки | поселок | 9 |
| 27 | Ляховка | поселок | 3 |
| 28 | Санники | деревня | 35 |
| 29 | Седки | хутор | 8 |
| 30 | Новая Романовка | село | 473 |
| 31 | Бушевщина | поселок | 35 |
| 32 | Петьково | поселок | 37 |
| 33 | Халимонки | поселок | - |
| 34 | Старая Романовка | деревня | 310 |
| 35 | Шелудьки | поселок | 3 |
| 36 | Медведьки | поселок | 14 |
| 37 | Петровка | поселок | 10 |
| 38 | Разрытое | село | 21 |
| 39 | Семки | село | 325 |
| 40 | Корунский | поселок | 10 |
| 41 | Попелевка | деревня | 145 |
|  |  |  | **3 796** |

Численность населения, вновь образованного МО «Ветлевское сельское поселение», по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 3 751 человек.

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

Жилищный фонд.

Жилищный фонд МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение», приведены в таблицах 2-3[[2]](#footnote-2).

Таблица 2 - Характеристика жилищного фонда МО «Ветлевское сельское поселение

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество индивидуальных-жилых домов | единиц | 2 120 |
| 1.1 | Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов | тыс. м2 | 115,80 |
| 2 | Количество многоквартирных домов | единиц | 112 |
| 2.1 | Количество квартир в многоквартирных домах | единиц | 229 |
| 2.2 | Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах | тыс. м2 | 15,90 |

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

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Общая площадь жилых помещений | тыс. м2 | 131,70 |
| 2 | Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения | тыс. м2 | 86,90 |
| 2.1 | Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения | % | 65,98 |
| 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 «ВЕТЛЕВСКОЕ 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 «Ветлевское 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 Ветлевского 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение», которая на 1 января 2019 года составила 3 796 человек, на 1 января 2020 года составила 3 751 человек. Фактическая численность населения за указанный период уменьшилась на 1,18%.

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 «Ветлевское сельское поселение», человек

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетный период, по годам | | | | | | | | | | |
| 2019 (факт)[[3]](#footnote-3) | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 3 751 | 3 728 | 3 705 | 3 682 | 3 659 | 3 636 | 3 613 | 3 590 | 3 567 | 3 544 | 3 521 |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование МО | Численность населения, человек | | |
| Базовый период  (2019 г.) | на I очередь  (2025 г.) | Расчетный срок  (2029 г.) |
| Ветлевское сельское поселение | 3 751 | 3 613 | 3 521 |

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 «Ветлевское сельское поселение», проведенные до 1 января 2020 года за последние 5 (пять) лет в адрес Разработчика ресурсоснабжающей организацией не были представлены.

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

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

В границах МО «Ветлевское сельское поселение» функционирует:

централизованная система холодного водоснабжения на территории 19 населенных пунктов сельского поселения;

централизованная система водоотведения не организована;

централизованная система горячего водоснабжения не организована.

Распределение МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» эксплуатационных зон действия РСО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Структура административного деления МО «Ветлевское сельское поселение» | Наименование РСО, эксплуатирующей централизованные системы водоснабжения в границах МО «Ветлевское сельское поселение |
| 1 | деревня Ветлевка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 2 | деревня Велюханы | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 3 | село Дивовка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 4 | поселок Зайцовка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 5 | село Курчичи | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 6 | поселок Подгаев | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 7 | поселок Ясная Поляна | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 8 | село Вельжичи | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 9 | село Деремна | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| № п/п | Структура административного деления МО «Ветлевское сельское поселение» | Наименование РСО, эксплуатирующей централизованные системы водоснабжения в границах МО «Ветлевское сельское поселение |
| 10 | поселок Дуброва | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 11 | деревня Трусовка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 12 | село Осколково | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 13 | село Вормино | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 14 | поселок Красный | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 15 | деревня Санники | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 16 | село Новая Романовка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 17 | деревня Старая Романовка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 18 | село Семки | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |
| 19 | деревня Попелевка | МУП «Мглинский районный водоканал» с 01.04.2004 года по настоящее время |

На дату разработки документа «Схема водоснабжения и водоотведения МО «Ветлевское сельское поселение» Мглинского района Брянской области», имеется одна ресурсоснабжающая организация, осуществляющая регулируемые виды деятельности в области водоснабжения на территории МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» и с 15.10.2004 года предприятие осуществляет регулируемую деятельность. Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Ветлевское сельское поселение» приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень объектов водоснабжения из муниципального реестра недвижимого имущества в границах МО «Ветлевское 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 | 281 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Осколково | Решение Мглинского районного совета депутатов от 30.06.2004 № 213 | 1968 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Водонапорная башня | 282 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Осколково |  | 1974 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Водонапорная башня | 283 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Осколково |  | 1968 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Водонапорная башня | 284 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Санники |  | 1989 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Водонапорная башня | 285 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Вормино |  | 1974 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Водонапорная башня | 286 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Красный |  | 1996 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Водонапорная башня | 388 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Вельжичи |  | 1965 | 1648,00 | 0,00 |
| 8 | Водонапорная башня | 389 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Вельжичи |  | 1965 | 1425,00 | 0,00 |
| 9 | Водонапорная башня | 391 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Трусовка |  | 1969 | 23647,00 | 0,00 |
| 10 | Водонапорная башня | 392 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Дуброва |  | 1991 | 325,00 | 0,00 |
| 11 | Водонапорная башня | 409 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Зайцовка | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 24.05.2012г. № 32-АЖ  № 070090 | 1967 | 36750,00 | 0,00 |
| 12 | Водонапорная башня | 410 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Подгаев | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 26.05.2012г. № 32-АЖ  № 070902 | 1967 | 36825,00 | 0,00 |
| 13 | Водонапорная башня | 411 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Ветлевка |  | 1971 | 3700,00 | 0,00 |
| 14 | Водонапорная башня | 412 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Курчичи | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 24.05.2012г. № 32-АЖ  № 070866 | 1989 | 450000,00 | 0,00 |
| 15 | Водонапорная башня | 413 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Велюханы | Свидетельство о гос. регистрации права собственности от 26.05.2012г. № 32-АЖ  № 070903 | 1967 | 36825,00 | 0,00 |
| 16 | Артезианская скважина | 425 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Зайцовка |  | 1964 | 60625,00 | 0,00 |
| 17 | Артезианская скважина | 426 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Подгаев |  | 1966 | 57500,00 | 0,00 |
| 18 | Артезианская скважина | 427 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Велюханы |  | 1959 | 58750,00 | 0,00 |
| 19 | Водонапорная башня | 437 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Дивовка |  | 1978 | 9700,00 | 0,00 |
| 20 | Водонапорная башня | 438 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новая Романовка |  | 1971 | 44084,00 | 0,00 |
| 21 | Водонапорная башня | 440 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Семки |  | 1968 | 4100,00 | 0,00 |
| 22 | Водонапорная башня | 441 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Попелевка |  | 1968 | 4500,00 | 0,00 |
| 23 | Артезианская скважина с водонапорной башней | 456 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новая Романовка | Акт ввода от 23.03.2012  Решение Мглинского районного совета депутатов от 23.03.2012  № 4-386 | 2012 | 44084,00 | 0,00 |
| 24 | Водоподъемное оборудование для скважин | 138 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новая Романовка |  |  | 99600,00 | 75020,00 |
| 25 | Водопроводные сети (6200 м.п) | 270 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Осколково | Решение Мглинского районного совета депутатов от 30.06.2004 № 213 | 1968,1974 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | Водопроводные сети (800 м.п) | 271 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Красный |  | 1989 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | Водопроводные сети (1600 м.п) | 272 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Санники |  | 1989 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | Водопроводные сети (2700 м.п) | 273 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Вормино |  | 1974 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Водопроводные сети (4500 м.п) | 361 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Вельжичи |  | 1965,1991,  2011 | 1897049,24 | 1826548,20 |
| 30 | Водопроводные сети (1800 м.п) | 362 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Трусовка |  | 1965 | 12130,00 | 0,00 |
| 31 | Водопроводные сети (1500 м.п) | 363 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Деремна |  | 1968 | 3600,00 | 0,00 |
| 32 | Водопроводные сети (1000 м.п) | 364 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Дуброва |  | 1969 | 2200,00 | 0,00 |
| 33 | Водопроводные сети (1750 м.п) | 378 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Зайцовка |  | 1967 | 212959,00 | 0,00 |
| 34 | Водопроводные сети (1400 м.п) | 379 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Ясная Поляна |  | 1977 | 138100,00 | 0,00 |
| 35 | Водопроводные сети (2000 м.п) | 380 | МУП "Мглинский районный водоканал" | поселок Подгаев |  | 1967 | 304985,00 | 0,00 |
| 36 | Водопроводные сети (4525 м.п) | 381 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Ветлевка |  | 1966,1986,  2010 | 2395875,00 | 1895785,00 |
| 37 | Водопроводные сети (1600 м.п) | 382 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Курчичи |  | 1960 | 201725,00 | 0,00 |
| 38 | Водопроводные сети (1650 м.п) | 383 | МУП "Мглинский районный водоканал" | деревня Велюханы |  | 1960 | 172250,00 | 0,00 |
| 39 | Водопроводные сети (3400 м.п) | 430 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Дивовка |  | 1978 | 3996,00 | 0,00 |
| 40 | Водопроводные сети (600 м.п) | 431 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Старая Романовка |  | 1989 | 19543,00 | 0,00 |
| 41 | Водопроводные сети (3200 м.п) | 432 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Семки |  | 1968 | 3100,00 | 0,00 |
| 42 | Водопроводные сети (1200 м.п) | 433 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Попелевка |  | 1968 | 1200,00 | 0,00 |
| 43 | Реконструкция водоснабжения | 455 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новая Романовка | Решение Мглинского районного совета депутатов от 23.03.2012  № 4-377 | 2012 | 4070209,00 | 4070209,00 |
| 44 | Водоподъемное оборудование для скважин | 1801 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Семки |  |  | 49800,00 | 44820,00 |
| 45 | Колонна для скважин | 448 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Курчичи |  |  | 29000,00 | 28516,66 |
| 46 | Водозапорное сооружение | 457 | МУП "Мглинский районный водоканал" | село Новая Романовка |  |  | 1860784,00 | 1816752,76 |

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), зарегистрировано 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 «Ветлевское сельское поселение». В силу наделенного статуса такая организация обязана будет обеспечить:

эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения на территории МО «Ветлевское 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 «Ветлевское 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» привести 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «ВЕТЛЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» МГЛИНСКОГО района БРЯНСКОЙ области

РАЗДЕЛ 2.1 (0032.ВС.002.001)

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

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

Сведения о раскрытии стандартов информации организацией, осуществляющей на территории Ветлевского 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 Ветлевского сельского поселения, эксплуатируемую МУП «Мглинский районный водоканал».

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

Артезианскаяскважина

Водонапорная

башня

Вод

опроводная сеть

Потребитель

Рисунок 1 Структурная схема централизованной системы водоснабжения населенных пунктов МО «Ветлевское 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 19 населенных пунктов МО «Ветлевское сельское поселение» охваченная услугами централизованного водоснабжения, представлена 1 (одной) эксплуатационной зоной водоснабжения – МУП «Мглинский районный водоканал».

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта  Ветлевского сельского поселения | Артезианские скважины, ед. | Водонапорные башни,  ед. | Водопроводные сети,  км |
| 1 | деревня Ветлевка | 1 | 1 | 4,53 |
| 2 | деревня Велюханы | 1 | 1 | 1,70 |
| 3 | село Дивовка | 1 | 1 | 3,40 |
| 4 | поселок Зайцовка | 1 | 1 | 3,20 |
| 5 | поселок Ясная Поляна |
| 6 | село Курчичи | 1 | 1 | 1,60 |
| 7 | поселок Подгаев | 1 | 1 | 2,00 |
| 8 | село Вельжичи | 2 | 2 | 4,50 |
| 9 | село Деремна | 1 | - | 1,50 |
| 10 | поселок Дуброва | 1 | 1 | 1,00 |
| 11 | деревня Трусовка | 1 | 1 | 1,80 |
| 12 | село Осколково | 2 | 2 | 6,20 |
| 13 | село Вормино | 1 | 1 | 2,70 |
| 14 | поселок Красный | 1 | 1 | 0,80 |
| 15 | деревня Санники | 1 | 1 | 1,60 |
| 16 | село Новая Романовка | 1 | 1 | 4,10 |
| 17 | деревня Старая Романовка | 1 | - | 0,60 |
| 18 | село Семки | 1 | 1 | 3,20 |
| 19 | деревня Попелевка | 1 | 1 | 1,20 |
| **Итого по МО «Ветлевское сельское поселение»** | | **20** | **18** | **45,63** |

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 Ветлевского 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.000935.10.19 от 14.10.2019г.:

- артезианская скважина код по ГВК 15202241- село Осколково;

- артезианская скважина код по ГВК 15204615- село Осколково;

- артезианская скважина код по ГВК 15206236- поселок Красный;

- артезианская скважина код по ГВК 15202245- село Вормино;

- артезианская скважина код по ГВК 15202247- деревня Санники.

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

На базе данных источников в границах МО «Ветлевское 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 1 900 человек, проживающих в населенных пунктах Ветлевского сельского поселения.

Таблица 6 - Лицензия на пользование недрами МУП «Мглинский районный водоканал» в целях водоснабжения МО «Ветлевское 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 (с. Семки, д. Попелевка,  с. Курчичи, с. Новая Романовка, д. Старая Романовка, с. Вормино, д. Санники,  с. Осколково, пос. Красный, пос. Подгаев,  д. Велюханы, пос. Зайцовка, д. Ветлевка,  д. Трусовка, с.Вельжичи, пос. Дуброва, с.Деремна, с.Дивовка) | 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 «Ветлевское сельское поселение» характеризуется наличием территорий с отсутствием централизованного водоснабжения. Перечень населенных пунктов МО «Ветлевское сельское поселение» не имеющих централизованного водоснабжения приведен в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень населенных пунктов МО «Ветлевское 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 | Заречье | поселок | 29 |
| 2 | Портники | поселок | 4 |
| 3 | Селянка | поселок | 1 |
| 4 | Степной | поселок | - |
| 5 | Владимировка | поселок | 11 |
| 6 | Полховка | деревня | 45 |
| 7 | Малая Деременка | деревня | - |
| 8 | Ястребец | поселок | 5 |
| 9 | Алексеевский | хутор | 17 |
| 10 | Гриневка | поселок | 1 |
| 11 | Заречье | поселок | 2 |
| 12 | Липки | поселок | 9 |
| 13 | Ляховка | поселок | 3 |
| 14 | Седки | хутор | 8 |
| 15 | Бушевщина | поселок | 35 |
| 16 | Петьково | поселок | 37 |
| 17 | Халимонки | поселок | - |
| 18 | Шелудьки | поселок | 3 |
| №  п/п | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2019г.,  человек[[22]](#footnote-22) |
| 19 | Медведьки | поселок | 14 |
| 20 | Петровка | поселок | 10 |
| 21 | Разрытое | село | 21 |
| 22 | Корунский | поселок | 10 |

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 19 (девятнадцати) населенных пунктах Ветлевского сельского поселения. Зоны действия МУП «Мглинский районный водоканал» разделены на 18 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 №15202251 | деревня Ветлевка |
| вторая | артезианская скважина №15202248 | деревня Велюханы |
| третья | артезианская скважина №15202270 | село Дивовка |
| четвертая | артезианская скважина № 15202249 | поселок Зайцовка, поселок Ясная Поляна |
| пятая | артезианская скважина №15205961 | село Курчичи |
| шестая | артезианская скважина №15202246 | поселок Подгаев |
| седьмая | артезианские скважины №15204621, №15202261 | село Вельжичи |
| восьмая | артезианская скважина №15202263 | село Деремна |
| девятая | артезианская скважина №15202276 | поселок Дуброва |
| десятая | артезианская скважина №15202269 | деревня Трусовка |
| одиннадцатая | артезианские скважины №15204615, №15202241 | село Осколково |
| двенадцатая | артезианская скважина №15202245 | село Вормино |
| тринадцатая | артезианская скважина №15206236 | поселок Красный |
| четырнадцатая | артезианская скважина №15202247 | деревня Санники |
| пятнадцатая | артезианская скважина №15202315 | село Новая Романовка |
| шестнадцатая | артезианская скважина №15202234 | деревня Старая Романовка |
| семнадцатая | артезианская скважина №15202300 | село Семки |
| восемнадцатая | артезианская скважина №15202303 | деревня Попелевка |

**Первая технологическая зона-деревня Ветлевка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Ветлевка 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 Ветлевка 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 Ветлевка приведены в таблице 19.

Таблица 19 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Ветлевка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Ветлевка  ул. Советская | № 15202251 | 1971 | 64,0 | 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 Велюханы.**

Для водоснабжения потребителей деревни Велюханы 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 Велюханы 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 Велюханы приведены в таблице 20.

Таблица 20 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Велюханы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Велюханы,  ул. Святослав | № 15202248 | 1958 | 50,0 | 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-село Дивовка.**

Для водоснабжения потребителей села Дивовка 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 Дивовка 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 Дивовка приведены в таблице 21.

Таблица 21 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Дивовка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Дивовка,  ул. Школьная | № 15202270 | 1956 | 54,0 | 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-поселок Зайцовка, поселок Ясная Поляна.**

Для водоснабжения потребителей поселка Зайцовка, поселка Ясная Поляна 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 Зайцовка и поселка Ясная Поляна осуществляется из одной артезианской скважины, расположенной в поселке Зайцовка. Вода из артезианской скважины при помощи погружного насоса подается в водонапорную башню Рожновского и далее подается в разводящие водопроводные сети населенных пунктов. Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Зайцовка-поселка Ясная Поляна приведены в таблице 22.

Таблица 22 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Зайцовка-поселка Ясная Поляна

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Зайцовка, ул. Набережная | № 15202249 | 1963 | 51,0 | 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 Курчичи.**

Для водоснабжения потребителей села Курчичи 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 Курчичи 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 Курчичи приведены в таблице 23.

Таблица 23 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Курчичи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Курчичи,  ул. Полевая | № 15205961 | 1989 | 70,0 | 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-поселок Подгаев.**

Для водоснабжения потребителей поселка Подгаев 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 Подгаев 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 Подгаев приведены в таблице 24.

Таблица 24 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Подгаев

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Подгаев | № 15202246 | 1967 | 73,0 | 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 артезианской скважины организована.

**Седьмая технологическая зона-село Вельжичи.**

Для водоснабжения потребителей села Вельжичи 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 Вельжичи 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 Вельжичи приведены в таблице 25.

Таблица 25 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Вельжичи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Вельжичи  ул. Молодежная | № 15204621 | 1992 | 56,0 | 6,5 | 1 | 25 |
| 2 | село Вельжичи  ул. Центральная | № 15202261 | 1973 | 65,0 | 6,5 | 1 | 25 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000463.11.18 от 23.11.2018г., 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 организованы.

**Восьмая технологическая зона-село Деремна.**

Для водоснабжения потребителей села Деремна 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 Деремна 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 Деремна приведены в таблице 26.

Таблица 26 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Деремна

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час |
| 1 | село Деремна,  ул. Советская | № 15202263 | 1966 | 90,0 | 6,5 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000463.11.18 от 23.11.2018г., 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-поселок Дуброва.**

Для водоснабжения потребителей поселка Дуброва 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 Дуброва 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 Дуброва приведены в таблице 27.

Таблица 27 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Дуброва

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Дуброва,  ул. Полевая | № 15202276 | 1969 | 58,0 | 6,5 | 1 | 20 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000463.11.18 от 23.11.2018г., 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 Трусовка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Трусовка 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 Трусовка 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 Трусовка приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Трусовка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Трусовка,  ул. Октябрьская | № 15202269 | 1968 | 120,0 | 6,5 | 1 | 20 |

Проект организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения разработан, имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 32.БО.21.000.Т.000463.11.18 от 23.11.2018г., 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-село Осколково.**

Для водоснабжения потребителей села Осколково 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 Осколково 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 Осколково приведены в таблице 29.

Таблица 29 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Осколково

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Осколково,  ул. Заречная | №15204615 | 1993 | 73,0 | 6,5 | 1 | 55 |
| 2 | село Осколково,  ул. Советская | № 15202241 | 1961 | 66,0 | 6,5 | 1 | 55 |

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 артезианских скважин организована.

**Двенадцатая технологическая зона-село Вормино.**

Для водоснабжения потребителей села Вормино 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 Вормино 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 Вормино приведены в таблице 30.

Таблица 30 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Вормино

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Вормино,  ул. Имени Новикова | №15202245 | 1973 | 90,0 | 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.

**Тринадцатая технологическая зона-поселок Красный.**

Для водоснабжения потребителей поселка Красный 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 Красный 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 Красный приведены в таблице 31.

Таблица 31 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения поселка Красный

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Красный | №15206236 | 1995 | 85,0 | 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.

**Четырнадцатая технологическая зона-деревня Санники.**

Для водоснабжения потребителей деревни Санники 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 Санники 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 Санники приведены в таблице 32.

Таблица 32 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Санники

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Санники | №15202247 | 1964 | 70,0 | 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.

**Пятнадцатая технологическая зона-село Новая Романовка.**

Для водоснабжения потребителей села Новая Романовка 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 Новая Романовка 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 Новая Романовка приведены в таблице 33.

Таблица 33 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Новая Романовка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Новая Романовка,  ул. Пролетарская | №15202315 | 2012 | 66,0 | 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.

**Шестнадцатая технологическая зона-деревня Старая Романовка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Старая Романовка 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 Старая Романовка 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 Старая Романовка приведены в таблице 34.

Таблица 34 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Старая Романовка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, артезианской скважины | Артезианская скважина | | | |
| Номер артезианской скважины | Год ввода в  эксплуатацию | Глубина, м | Дебит,  м3/час |
| 1 | деревня Старая Романовка,  ул. Молодежная | №15202234 | 1970 | 82,0 | 6,5 |

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.

**Семнадцатая технологическая зона-село Семки.**

Для водоснабжения потребителей села Семки 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 Семки 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 Семки приведены в таблице 35.

Таблица 35 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения села Семки

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Семки,  ул. Колхозная | №15202300 | 1960 | 70,0 | 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.

**Восемнадцатая технологическая зона-деревня Попелевка.**

Для водоснабжения потребителей деревни Попелевка 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 Попелевка 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 Попелевка приведены в таблице 36.

Таблица 36 - Основные технические характеристики объектов централизованного водоснабжения деревни Попелевка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Попелевка,  ул. Молодежная | №15202303 | 1975 | 90,0 | 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.

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 Ветлевского 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 37.

Таблица 37 - 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 38.

Таблица 38 – 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 39.

Таблица 39 - 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 «Ветлевское сельское поселение» задействованы насосные станции I подъема.

Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема представлены в таблице 40.

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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» осуществляется от электрической сети ПАО «МРСК Центра».

Перечень точек поставки электрической энергии МО «Ветлевское сельское поселение», согласно договора поставка электрической энергии от 28.12.2018 №808, приведен в таблице 41. Перечень средств учета электрической энергии МО «Ветлевское сельское поселение», согласно договора поставка электрической энергии от 28.12.2018 №808, приведен в таблице 42.

Таблица 40 - Технические характеристики насосного оборудования насосных станций I-го подъема в границах МО «Ветлевское 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 Ветлевка, ул. Советская  № 15202251 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Велюханы, ул. Святослав  №15202248 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Дивовка, ул. Школьная  №15202270 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| поселок Зайцовка, ул. Набережная  №15202249 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Курчичи, ул.Полевая  №15205961 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| поселок Подгаев .№ 15202246 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Вельжичи, ул. Молодежная  №15204621 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Вельжичи, ул. Центральная  №15202261 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| село Деремна, ул. Советская  №15202263 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2016 | 6,5 | 80 | 3 |
| поселок Дуброва, ул. Полевая  №15202276 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Трусовка, ул. Октябрьская  №15202269 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2017 | 6,5 | 80 | 3 |
| село Осколково, ул. Заречная  № 15204615 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Осколково, ул. Советская  №15202241 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2018 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Вормино, ул. Имени Новикова  №№15202245 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2018 | 6,5 | 80 | 3 |
| поселок Красный  №15206236 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 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 |
| деревня Санники № 15202247 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Новая Романовка ул. Пролетарская  №15202315 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2018 | 6,5 | 85 | 3 |
| деревня Старая Романовка,  ул. Молодежная № 15202234 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2016 | 6,5 | 85 | 3 |
| село Семки, ул. Колхозная  №15202300 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-80 | 1 | 2016 | 6,5 | 80 | 3 |
| деревня Попелевка, ул. Молодежная  № 15202303 | погружной | ЭЦВ 6-6,5-85 | 1 | 2017 | 6,5 | 85 | 3 |

Таблица 41 - Перечень точек поставки электрической энергии на объекты водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское 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 | село Курчичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №273  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 6,5 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №18 | НН | 3 |
| 2 | село Дивовка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.104 ТП №298  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,97 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №21 | НН | 3 |
| 3 | село Осколково | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №117  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 11,56 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №4 | НН | 3 |
| 4 | деревня Ветлевка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №87  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 6,0 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №12 | НН | 3 |
| 5 | село Вормино | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №283  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,47 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №3 | НН | 3 |
| 6 | деревня Попелевка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №201  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,93 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре № | НН | 3 |
| 7 | деревня Санники | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №114  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,474 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №46 | НН | 3 |
| 8 | поселок Красный | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №116  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,17 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №4 | НН | 3 |
| 9 | поселок Подгаев | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.126 ТП №174  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 0,65 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №2 | НН | 3 |
| 10 | село Вельжичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.105 ТП №57  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 5,14 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №76 | НН | 3 |
| 11 | село Деремна | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №21  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,2 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №12 | НН | 3 |
| 12 | село Осколково, ул. Заречная | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №118  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,00 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №2 | НН | 3 |
| 13 | село Семки | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №9  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,61 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре № | НН | 3 |
| 14 | село Вельжичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.105 ТП №251  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 1,99 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №16 | 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 |
| 15 | деревня Старая Романовка | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.114 ТП №222  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 8,58 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №10 | НН | 3 |
| 16 | село Деремна | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №2  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 3,2 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №6 | НН | 3 |
| 17 | село Новая Романовка,  ул. Пролетарская | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.114 ТП №91  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 5,76 | 0,35 | В РУ-0,4 кВ ТП №91 на контактах присоединения КЛ-0,4 кВ к коммутационному аппарату, включая эти контакты | СН2 | 3 |
| 18 | село Осколково | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №265  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 2,06 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №5 | НН | 3 |
| 19 | поселок Ясная Поляна | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.126 ТП №83  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | 6,66 | 0,35 | на контактах подключения кабеля к ВЛ-0,4 кВ на опоре №7 | НН | 3 |

Таблица 42 – Перечень средств учета электрической энергии на объектах водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское 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 | деревня Трусовка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.105 ТП №258  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 007882041000914 | 1 | 2011(16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 2 | деревня Велюханы | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.126 ТП №192  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 1SО | 57012458 | 1 | 2017(16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 3 | село Курчичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №273  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230АМ-02 | 23938106 | 1 | 2015 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 4 | село Дивовка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.104 ТП №298  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 009026046008025 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 5 | село Осколково | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №117  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230АМ-02 | 30639669 | 1 | 2017(16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 6 | деревня Ветлевка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.102 ТП №87  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | СА4У-И672М | 283729-0610 | 1 | 2013 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 7 | село Вормино | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №283  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | СА4У-И672М | 283730-0610 | 1 | 2007(8) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 8 | деревня Попелевка | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №201  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230А | 10728561 | 1 | 2012( 16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 9 | деревня Санники | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №114  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230А | 09839327 | 1 | 2011 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 10 | поселок Ясная Поляна | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.126 ТП №83  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 023361 | 1 | 2014 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 11 | поселок Красный | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №116  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 3124277 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 12 | поселок Подгаев | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.126 ТП №174  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | ЦЭ6803В | 009026031001701 | 1 | (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 13 | село Вельжичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.105 ТП №57  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 015003 | 1 | 2014 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 14 | село Деремна | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.106 ТП №2  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230 А | 10728552 | 1 | 2012 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 15 | село Осколково, ул. Заречная | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.101 ТП №118  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230 АМ-02 | 30640377 | 1 | 2017 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 16 | село Семки | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.103 ТП №9  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 230 АМ-02 | 23937833 | 1 | 2015 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 17 | село Вельжичи | ПС «Дивовка» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.105 ТП №251  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | НЕВА-303 | 004855 | 1 | 2013(16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 18 | деревня Старая Романовка | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.114 ТП №222  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | Меркурий 231 АТ-01 | 26155237 | 1 | 2016 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 19 | село Новая Романовка,  ул. Пролетарская | ПС «Мглин» 35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.114 ТП №91  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | РУ-0,4 кВ ТП | Меркурий 230 АМ-02 | 23915207 | 1 | 2015 (16) | 1 | Потребитель | Первая ценовая категория | НН |
| 20 | село Осколково | ПС «Луговая» 110/35/10 кВ; ЗРУ 10 кВ | Ф.129 ТП №265  ВЛ (КЛ) 0,4 кВ | на объекте | СЭТ 3А-02-03/1П | 302540-06.14 | 1 | 2007 (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 43.

Таблица 43 – 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 «Ветлевское сельское поселение» составляет 45,63 км.

Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Ветлевское сельское поселение» приведена в таблице 44.

Таблица 44 - Характеристика водопроводных сетей с разбивкой по населенным пунктам МО «Ветлевское сельское поселение»[[23]](#footnote-23)

| №  п/п | Месторасположение водопроводных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  км | Материал труб | Год ввода в эксплуатацию | Износ,  % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | деревня Ветлевка | 100 | 1,83 | асбестоцемент | 1966, 1986, 2010 | 60-86 |
| 2 | 90 | 2,70 | полиэтилен |
| 3 | деревня Велюханы | 100 | 1,00 | асбестоцемент | 1960 | 83-86 |
| 4 | 75 | 0,70 | полиэтилен |
| 5 | село Дивовка | 100 | 2,40 | асбестоцемент | 1978 | 83-86 |
| 6 | 75 | 1,00 | полиэтилен |
| 7 | поселок Зайцовка | 75 | 1,80 | полиэтилен | 1967 | 83-86 |
| 8 | поселок Ясная Поляна | 75 | 1,40 | полиэтилен | 1977 | 83-86 |
| 9 | село Курчичи | 75 | 1,60 | полиэтилен | 1960 | 83-86 |
| 10 | поселок Подгаев | 100 | 2,00 | асбестоцемент | 1967 | 83-86 |
| 11 | село Вельжичи | 100 | 3,00 | асбестоцемент | 1965, 1991,2011 | 60-86 |
| 12 | 75 | 1,50 | полиэтилен |
| 13 | село Деремна | 100 | 0,50 | асбестоцемент | 1968 | 83-86 |
| 14 | 75 | 1,00 | полиэтилен |
| 15 | поселок Дуброва | 100 | 1,00 | асбестоцемент | 1969 | 86 |
| 16 | деревня Трусовка | 75 | 1,80 | полиэтилен | 1965 | 80 |
| 17 | село Осколково | 32 | 1,20 | полиэтилен | 1968, 1974 | 80-86 |
| 18 | 50 | 0,40 | чугун |
| 19 | 100 | 4,00 | полиэтилен |
| 20 | 100 | 0,60 | асбестоцемент |
| №  п/п | Месторасположение водопроводных сетей | Диаметр,  мм | Протяженность,  км | Материал труб | Год ввода в эксплуатацию | Износ,  % |
| 21 | село Вормино | 100 | 2,70 | полиэтилен | 1974 | 83 |
| 22 | поселок Красный | 100 | 0,80 | полиэтилен | 1989 | 83 |
| 23 | деревня Санники | 32 | 0,30 | полиэтилен | 1989 | 83 |
| 24 | 100 | 1,30 | полиэтилен |
| 25 | село Новая Романовка | 100 | 2,50 | полиэтилен | 1989 | 60-80 |
| 26 | 100 | 1,60 | асбестоцемент |
| 27 | деревня Старая Романовка | 100 | 0,30 | асбестоцемент | 1989 | 60-80 |
| 28 | 75 | 0,30 | полиэтилен |
| 29 | село Семки | 100 | 2,30 | асбестоцемент | 1968 | 60-80 |
| 30 | 75 | 0,90 | полиэтилен |
| 31 | деревня Попелевка | 100 | 0,80 | асбестоцемент | 1968 | 60-80 |
| 32 | 75 | 0,40 | полиэтилен |
| **Итого по МО «Ветлевское сельское поселение»** | |  | **45,63** |  |  |  |

Развернутая техническая характеристика водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 средний износ трубопроводов (более 80%), наличие ветхих сетей (требуют замены 50% водопроводных сетей или 22,8 км) обуславливает возникновение аварий, повреждений и, как следствие приводит к потерям воды. Привести фактические показатели по аварийности сетей централизованной системы водоснабжения по МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» необходима реконструкция аварийных, ветхих участков асбестоцементных трубопроводов с заменой их на полиэтиленовые трубы.

Собственником водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 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 «Ветлевское 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, 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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[[24]](#footnote-24).

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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение».

Основные принципы, задачи развития централизованной системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение».

Прогнозная численность населения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение».

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

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

«Обеспечение подачи воды потребителям МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» не организована.

Фактические показатели баланса подачи и реализации воды по МО «Ветлевское 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[[25]](#footnote-25), предоставленные администрацией Мглинского района.

Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение» представлен в таблице 45.

Таблица 45 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2018 год по МУП «Мглинский районный водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение»

| №  п/п | Наименование показателя | ед. изм. | Фактический данные  2018 год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 64,70 |
| 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 | 64,70 |
| 5 | Объем, отпущенной воды потребителям всего, в том числе: | тыс. м3 | 62,30 |
| 4.1 | - по приборам учета | тыс. м3 | Данные отсутствуют |
| 4.2 | - по нормативам | тыс. м3 |
| 5 | Потери воды в сетях | тыс. м3 | 2,40 |
| 5.1 | % от объема отпуска воды в сеть | % | 3,70 |

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 3,7 %.

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 «Ветлевское сельское поселение» Разработчику не представлены. В МО «Ветлевское сельское поселение» не организована централизованная система горячего водоснабжения, соответственно расходы объемов горячей воды в территориальном балансе не приводятся.

В таблице 46 представлен общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Ветлевское 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 46 - Общий территориальный баланс подачи воды и отпуска воды потребителям МО «Ветлевское 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 | 64,70 | 416,80 |
| 2 | Расход воды на технологические нужды | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. м3 | 64,70 | 416,80 |
| 4 | Потери воды от подачи воды в сеть | тыс. м3 | 2,40 | 3,87 |
| % | 3,70 | 0,93 |
| 5 | Объем, отпущенной воды всего, в том числе: | тыс. м3 | 62,30 | 412,93 |
| 5.1 | -на нужды собственных подразделений | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | -реализовано потребителям | тыс. м3 | 62,30 | 412,93 |
| 7 | Среднемесячный расход (от подачи воды в сеть) | тыс.м3/мес. | 5,60 | 34,41 |
| 8 | Среднесуточный расход (от подачи воды в сеть) | м3/сут. | 177,26 | 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 приведены в таблице 47.

Таблица 47 - Структурный баланс реализации воды МУП «Мглинский районный водоканал» по группам абонентов за 2018 год в границах МО «Ветлевское сельское поселение»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей | ед. изм. | Значение показателя |
| Реализовано воды потребителям, всего, в том числе; | тыс.м3 | 62,30 |
| -населению | тыс.м3 | 62,30 |
| -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 47.

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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 Ветлевскому сельскому поселению может возрастать по мере развития муниципального образования или уменьшаться. В настоящее время существующие водозаборные сооружения обеспечивают в полном объеме водоснабжение потребителей Ветлевского сельского поселения.

В целом по Ветлевскому 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 «Ветлевское сельское поселение» с учетом изменения численности населения на период до 01.01.2030 года на основе фактических показателей баланса потребления (реализации) воды за 2018 год и 2019 год.

Общий прогнозный баланс потребления воды представлен в таблице 48.

Таблица 48 - Общий прогнозный баланс потребления воды в границах МО «Ветлевское 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) | 62,30 | 2024 год | 58,18 |
| 2019 год[[26]](#footnote-26) | 61,78 | 2025 год | 57,81 |
| 2020 год | 59,65 | 2026 год | 57,44 |
| 2021 год | 59,28 | 2027 год | 57,07 |
| 2022 год | 58,92 | 2028 год | 56,71 |
| 2023 год | 58,54 | 2029 год | 56,34 |

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

Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды абонентами (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) отражены в таблице 49.

Таблица 49 - Сведения о фактическом и ожидаемом объеме потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное) по МО «Ветлевское сельское поселение»

| Период | Фактическое и ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего тыс.м3/ год | Среднесуточное,  м3/сут. | Максимальное среднесуточное, м3/сут. |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 2019 год | 61,78 | 169,26 | 203,11 |
| 2020 год | 59,65 | 163,42 | 196,10 |
| 2021 год | 59,28 | 162,41 | 194,89 |
| 2022 год | 58,92 | 161,42 | 193,70 |
| 2023 год | 58,54 | 160,38 | 192,46 |
| 2024 год | 58,18 | 159,40 | 191,28 |
| 2025 год | 57,81 | 158,38 | 190,06 |
| 2026 год | 57,44 | 157,37 | 188,84 |
| 2027 год | 57,07 | 156,36 | 187,63 |
| 2028 год | 56,71 | 155,37 | 186,44 |
| 2029 год | 56,34 | 154,36 | 185,23 |

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 50.

Таблица 50 - Общий прогноз распределения воды по типам абонентов в границах МО «Ветлевское сельское поселение»

| Период | Ожидаемое потребление ресурса (реализация, всего, тыс.м3) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Население,  всего | Бюджетные организации | Прочие потребители | Всего |
| 2019 год[[27]](#footnote-27) | 61,78 | нет данных | нет данных | 61,78 |
| 2020 год | 59,65 | - | - | 59,65 |
| 2021 год | 59,28 | - | - | 59,28 |
| 2022 год | 58,92 | - | - | 58,92 |
| 2023 год | 58,54 | - | - | 58,54 |
| 2024 год | 58,18 | - | - | 58,18 |
| 2025 год | 57,81 | - | - | 57,81 |
| 2026 год | 57,44 | - | - | 57,44 |
| 2027 год | 57,07 | - | - | 57,07 |
| 2028 год | 56,71 | - | - | 56,71 |
| 2029 год | 56,34 | - | - | 56,34 |

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 «Ветлевское сельское поселение» (общий баланс подачи и реализации воды) приведены в таблице 51.

Таблица 51 - Перспективные балансы водоснабжения МО «Ветлевское 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 | 64,08 | 61,73 | 61,36 | 60,98 | 60,59 | 60,22 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 2,30 | 2,08 | 2,08 | 2,06 | 2,05 | 2,04 |
| % | 3,70 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| Реализация воды, всего, в том числе:[[28]](#footnote-28) | тыс.м3 | 61,78 | 59,65 | 59,28 | 58,92 | 58,54 | 58,18 |
| -населению | тыс.м3 | 61,78 | 59,65 | 59,28 | 58,92 | 58,54 | 58,18 |
| -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 | 58,91 | 59,16 | 58,78 | 58,41 | 58,03 |
| Потери воды в сетях | тыс.м3 | 1,73 | 1,72 | 1,71 | 1,70 | 1,69 |
| % | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Реализация воды, всего, в том числе: | тыс.м3 | 57,81 | 57,44 | 57,07 | 56,71 | 56,34 |
| -населению | тыс.м3 | 57,81 | 57,44 | 57,07 | 56,71 | 56,34 |
| -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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» не представляется возможным ввиду отсутствия акта технического обследования системы водоснабжения, эксплуатируемой МУП «Мглинский районный водоканал».

В целях реализации схемы водоснабжения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» отсутствуют.

На основании вышеизложенного формирование расчетного прироста перспективного спроса на ХВС на базе прогноза перспективной застройки МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение», который является ориентировочным и подлежит постоянной корректировке после утверждения производственных, инвестиционных программ и редакций Генерального плана приведен в таблице 52.

| Таблица 52 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение» | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки |
| 1 | «Реконструкция водопроводной сети в с. Новая Романовка Мглинского района Брянской области» | софинансирование  бюджетных средств  из федерального, местного (районного) бюджетов | На данном этапе настоящего Документа данное мероприятие включено в рамках муниципальной программы «Строительство, реконструкция, модернизация объектов питьевого водоснабжения Мглинского района в рамках реализации регионального проекта «Чистая вода», утверждена постановлением администрации Мглинского района № 835 от 25.12.2019г. |
| 2 | Техническое перевооружение источников водоснабжения централизованной системы водоснабжения в МО «Ветлевское сельское поселение» (оснащение 20 (двадцати) 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 |
| 3 | Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, общей протяженностью 22,8 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 |
| 4 | Техническое оснащение водопроводных сетей системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 |
| 5 | 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» приведены в таблице 52.

Информация о вновь строящихся и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 «Ветлевское 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 53.

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 53 - 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 54 – 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 55 – 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 56 – 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 «Ветлевское 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 58 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 57 – 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\*22,8\*1,29=86 588,10 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.

86 588,10\*0,77\*1,0=66 672,84 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 88 882,01 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.[[29]](#footnote-29)

Общая стоимость капитальных вложений в части водоснабжения по МО «Ветлевское сельское поселение» составила 96 930,54 тыс. руб.

Таблица 58 - Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения МО «Ветлевское 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.** | **1 086,97** | **12 269,43** | **10 826,64** | **11 302,10** | **11 655,50** | **11 509,87** | **12 093,26** | **12 759,99** | **13 426,56** | **96 930,54** |
| **Всего смета накопленным итогом** | **1 086,97** | **13 356,40** | **24 183,04** | **35 485,14** | **47 140,64** | **58 650,51** | **70 743,77** | **83 503,76** | **96 930, 54** |  |
| **Мероприятие 1. Реконструкция водопроводной сети в с. Новая Романовка Мглинского района Брянской области** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | **-** | 2 000,00 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2 000,00** |
| Всего смета накопленным итогом | **-** | 2 000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Мероприятие 2. Техническое перевооружение источников водоснабжения централизованной системы водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение » (оснащение 20 (двадцати) водозаборных узлов технологическими приборами учета воды)** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 624,00 | 624,00 | 624,00 | 624,00 | 730,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | **3 226,00** |
| Всего смета накопленным итогом | 624,00 | 1248,00 | 1872,00 | 2496,00 | 3226,00 | - | - | - | - | - |
| **Мероприятие 3. Реконструкция водопроводных сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса диаметрами в диапазоне 50-250 мм** | | | | | | | | | | |
| Всего смета | 0 | 9167,51 | 9709,22 | 10167,60 | 10750,00 | 11334,37 | 11917,76 | 12584,49 | 13251,06 | **88 882,01** |
| Всего смета накопленным итогом | 0,00 | 9167,51 | 18876,73 | 29044,33 | 39794,33 | 51128,70 | 63046,46 | 75630,95 | 88882,01 | - |
| **Мероприятие 4. Техническое оснащение водопроводных сетей системы водоснабжения МО «Ветлевское 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 5. Плановая замена погружных насосов на скважинах, выработавших свой нормативный срок на системах водоснабжения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» приведены в таблице 59.

Таблица 59 - Плановые значения показателей надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский городской водоканал» в границах МО «Ветлевское сельское поселение»

| № | Показатель | Ед. изм. | Плановый показатель | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| базовый | прогнозный | | |
| 2019[[30]](#footnote-30) | 2020 | 2025 | 2029 |
| 1 | Показатели качества питьевой воды[[31]](#footnote-31) | | | | | |
| 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[[32]](#footnote-32) | | | | | |
| 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[[33]](#footnote-33) | | | | | |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 3,7 | 3,7 | 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 «Ветлевское сельское поселение» бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены[[34]](#footnote-34).

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 «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение».

**ГЛАВА 3. (0032.ВО.003.001)**

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

**РАЗДЕЛ 3.1 (0032.ВО.003.001)**

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

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

На территории всех населенных пунктов МО «Ветлевское 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 «Ветлевское поселение» отсутствует.

Ввиду отсутствия централизованной системы водоотведения в границах территории МО «Ветлевское 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: Вельжинское, Ветлевское, Новоромановское, Осколковское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Ветлевское 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. Данные в таблице приведены согласно разработанных в 2014-2015 гг. Схем водоснабжения и водоотведения по сельским поселениям: Ветлевское, Вельжичское, Осколковское, Новоромановское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Ветлевское сельское поселение». Другими данными Разработчик не располагает. [↑](#footnote-ref-23)
24. 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-24)
25. Данные в таблице 45 за 2018 г. приведены суммарно по сельским поселениям: Ветлевское, Вельжичское, Осколковское, Новоромановское, которые вошли в состав вновь образованного МО «Ветлевское сельское поселение». Другими данными Разработчик не распологает. [↑](#footnote-ref-25)
26. Данные по реализации воды за 2019 год предоставила администрация Мглинского района [↑](#footnote-ref-26)
27. 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 п категории «населеие». [↑](#footnote-ref-27)
28. Данный показатель по типам абонентов будет сформирован при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение». [↑](#footnote-ref-28)
29. По прайсам от производителя «Ливгидромаш» [↑](#footnote-ref-29)
30. Фактические значения по показателям надежности и бесперебойности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения МУП «Мглинский районный водоканал» за базовый 2019 год отсутствуют. [↑](#footnote-ref-30)
31. Данные показатели будут сформированы при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Ветлевское сельское поселение ». [↑](#footnote-ref-31)
32. Данный показатель будет сформирован при последующих актуализациях настоящего документа при наличии информации от организации эксплуатирующей централизованную систему водоснабжения МО «Ветлевское 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 «Ветлевское сельское поселение» [↑](#footnote-ref-33)
34. Информация приведена в соответствии с ответом администрации Мглинского муниципального района Брянской области на запрос Разработчика (исх. №2084-и от 26.06.2020) [↑](#footnote-ref-34)