Приложение

к Постановлению администрации

Новосильского района

Орловской области

от 18.12.2025 г. № 480

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ПРУДОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**НОВОСИЛЬСКОГО РАЙОНА**

**ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД С 2025 ПО 2035 годы**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Введение** | 6 |
| **Паспорт схемы** | 7 |
| **Глава 1. Водоснабжение** | 10 |
| **1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения** | 10 |
| 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны | 10 |
| 1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения | 13 |
| 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения | 14 |
| 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных  систем водоснабжения | 15 |
| 1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов | 20 |
| 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов | 20 |
| **1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения** | 21 |
| 1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения | 21 |
| 1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения | 22 |
| **1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды** | 24 |
| 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке | 24 |
| 1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления) | 28 |
| 1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения | 28 |
| 1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 28 |
| 1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета | 29 |
| 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения | 30 |
| 1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки | 30 |
| 1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы | 32 |
| 1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) | 32 |
| 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам | 32 |
| 1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение 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 | 33 |
| 1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения) | 34 |
| 1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) | 35 |
| 1.3.14. 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. | 36 |
| 1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации | 37 |
| **1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения** | 38 |
| 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 38 |
| 1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 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 | 38 |
| 1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | 38 |
| 1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение | 39 |
| 1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду | 39 |
| 1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование | 39 |
| 1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен | 40 |
| 1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 40 |
| 1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 41 |
| **1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения** | 47 |
| 1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод | 47 |
| 1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке | 47 |
| **1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения** | 48 |
| **1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения** | 48 |
| **1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения** | 51 |
| **2. Водоотведение** | 52 |
| **2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения** | 52 |
| 2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны | 52 |
| 2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами | 52 |
| 2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения | 52 |
| 2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения | 52 |
| 2.1.5. Описание состояния и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения | 52 |
| 2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости | 52 |
| 2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду | 53 |
| 2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения | 53 |
| 2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения | 53 |
| 2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения(канализации)к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения(канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод | 53 |
| **2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения** | 53 |
| 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения | 53 |
| 2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения | 54 |
| 2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов | 54 |
| 2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | 54 |
| 2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения | 54 |
| **2.3. Прогноз объема сточных вод** | 54 |
| 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | 54 |
| 2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) | 54 |
| 2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам | 55 |
| 2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения | 55 |
| 2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия | 55 |
| **2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения** | 55 |
| 2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения | 55 |
| 2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | 56 |
| 2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | 56 |
| 2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | 56 |
| 2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | 56 |
| 2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | 56 |
| 2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | 56 |
| 2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения | 57 |
| **2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения** | 57 |
| 2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | 57 |
| 2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод | 57 |
| **2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения** | 58 |
| **2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения** | 58 |
| **2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию** | 59 |

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2025 по 2035 гг. Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (в ред. Федеральных законов от 08.08.2024 г. №232-ФЗ);

- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в ред. постановления Правительства РФ от 28.11.2023 г. №2004).

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области.

**ПАСПОРТ СХЕМЫ**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области на 2025-2035 годы.

**Инициатор проекта (заказчик):** Администрация Новосильского района Орловской области.

**Местонахождение проекта:** 303511, Орловская область, Новосильский район, г. Новосиль, ул. К. Маркса, д. 16.

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

-СП 31.13330.2021«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023);

- Приказ Минстроя РФ от 17.10.2014 № 640/пр «Методические указания по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке»;

- НЦС 81-02-14-2025 Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети водоснабжения и канализации».

**Цели схемы:**

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2025 г. до 2035 г.;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Этап строительства – с 2025 по 2035 годы.

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Финансирование схемы водоснабжения и водоотведения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области:

- в сфере водоснабжения составляет 59 220,0 тыс. рублей (см. табл.24);

- в сфере водоотведения составляет 0,0 тыс. рублей.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы водоснабжения**

1. Удовлетворение потребности потребителей в воде питьевого качества,

2. Повышение надежности, износостойкости, увеличение меж ремонтных периодов на сетях холодного водоснабжения

3. Обеспечение возможности подключения новых объектов жилищного, промышленного и социального значения к системам холодного водоснабжения

4. Повышение надежности систем водоснабжения снижение количества аварий и потерь.

5. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области на период до 2035 года.

**Характеристика Прудовского сельского поселения Новосильского района**

Сложившаяся планировочная структура сельского поселения представляет собой двадцать три населенных пунктов: д. Александровка, д. Большие Пруды, д. Горенка, д. Кресты, д. Лужки, д. Малиновка, д. Мужиково, д. Подберезово, д. Соколье, д. Чернышено, п. Завершье, п. Задняя Поляна, п. Зуша, п. Корьки, п. Лазаревка, п. Льгов, п. Матрешкин, п. Новогоренский, п. Новые Пруды, п. Шуйский, п. Ямы, с. Воротынцево, с. Малые Пруды.

Прудовское сельское поселение расположено на севере Новосильского района Орловской области. Поселение граничит с Вяжевским сельским поселением, Глубковским сельским поселением, Голунским сельским поселением, Зареченским сельским поселением, Петушенским сельским поселением, Хворостянским сельский поселением.

От районного центра поселение находится на расстоянии 7 км, с райцентром и областным центром его связывает дорога с твёрдым покрытием.

Общая площадь территории Прудовского сельского поселения в границах, установленных Законом Орловской области от 27.12.2004 г. №86-ЗСО «О сельских поселениях, входящих в состав Новосильского района», составляет 17075 га.

**Население**

Таблица 1 – Численность населения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Численность потребителей по населенным пунктам** | **2025 год** | |
| **всего населения в населенном пункте, чел** | **Потребители,**  **чел** |
| Прудовское СП | 779 | 71 |

**1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения и рельеф местности.

В состав Прудовского сельского поселения входят 23 населенных пункта: д. Александровка, д. Большие Пруды, д. Горенка, д. Кресты, д. Лужки, д. Малиновка, д. Мужиково, д. Подберезово, д. Соколье, д. Чернышено, п. Завершье, п. Задняя Поляна, п. Зуша, п. Корьки, п. Лазаревка, п. Льгов, п. Матрешкин, п. Новогоренский, п. Новые Пруды, п. Шуйский, п. Ямы, с. Воротынцево, с. Малые Пруды.

**д. Мужиково**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На артезианской скважине установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Мужиково составляет 6,6 км. Износ сетей удовлетворительный.

**д. Александровка**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Александровка составляет 6 км. Износ сетей составляет 90%.

**д. Горенка**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Горенка составляет 2,8 км. Износ сетей составляет 80%.

**д. Соколье**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Соколье составляет 2 км. Износ сетей составляет 80%.

**д. Лужки**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Лужки составляет 5 км. Износ сетей составляет 100%.

**п. Корьки**

Обеспечение территории поселка питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей п. Корьки составляет 0,8 км. Износ сетей составляет 90%.

**п. Лазаревка**

Обеспечение территории поселка питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей п. Лазаревка составляет 3,4 км. Износ сетей составляет 90%.

**п. Новые Пруды**

Обеспечение территории поселка питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей п. Новые Пруды составляет 6,7 км. Износ сетей составляет 100%.

**п. Шуйский**

Обеспечение территории поселка питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей п. Шуйский составляет 1,1 км. Износ сетей составляет 85%.

**с. Воротынцево**

Обеспечение территории села питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей с. Воротынцево составляет 5 км. Износ сетей составляет 100%.

**с. Малые Пруды**

Обеспечение территории села питьевой водой осуществляется из подземного источника – артезианской скважины.

Вода со скважины насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей с. Малые Пруды составляет 3,6 км. Износ сетей составляет 100%.

**д. Большие Пруды**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из трех подземных источников – артезианских скважин.

Вода со скважин насосами марки ЭЦВ подается в водонапорную башню объемом 25 м3. Далее вода с башни необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Больше Пруды составляет 3 км. Износ сетей составляет 100%.

**д. Чернышено**

Обеспечение территории деревни питьевой водой осуществляется из двух подземных источников – артезианских скважин.

Вода со скважин насосами марки ЭЦВ подается в водонапорные башни объемом 25 м3 каждая. Далее вода с башен необходимого давления поступает в водопроводную сеть.

На всех артезианских скважинах установлен первый пояс ЗСО. Контроль качества воды – результаты анализов в соответствии с нормами.

Протяженность водопроводных сетей д. Чернышено составляет 3 км. Износ сетей удовлетворительная.

Протяженность водопроводных сетей Прудовского сельского поселения Орловской области составляет 49 км.

**1.1.2. Описание территорий поселений, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На территории Прудовского сельского поселения Новосильского района централизованное водоснабжение отсутствует в д. Кресты, д. Малиновка, д. Подберезово, п. Завершье, п. Задняя Поляна, п. Зуша, п. Льгов, п. Матрешкин, п. Новогоренский, п. Ямы.

**1.1.3. 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**

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 28.11.2023 г.) применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - 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 расчётным расходом воды.

Прудовское сельское поселение Новосильского района включает в себя 11 технологических зон.

Таблица 2 –Централизованные системы холодного водоснабжения

| **№** | **Состав системы централизованной системы водоснабжения** | **Местоположение** |
| --- | --- | --- |
| **Технологическая зона №1** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 6 600 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Мужиково |
| **Технологическая зона №2** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 6 000 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Александровка |
| **Технологическая зона №3** | | |
|  | Источник водоснабжения – 3 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 3 000 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Большие Пруды |
| **Технологическая зона №4** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 2 800 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Горенка |
| **Технологическая зона №5** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 5 000 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Лужки |
| **Технологическая зона №6** | | |
|  | Источник водоснабжения – 2 шт.,  водонапорная башня – 2 шт.,  водопроводная сеть – 3 000 м,  запорная и регулирующая арматура | п. Чернышено |
| **Технологическая зона №7** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 2 000 м,  запорная и регулирующая арматура | д. Соколье |
| **Технологическая зона №8** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 800 м,  запорная и регулирующая арматура | п. Корьки |
| **Технологическая зона №9** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 1 100 м,  запорная и регулирующая арматура | п. Шуйский |
| **Технологическая зона №10** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 5 000 м,  запорная и регулирующая арматура | с. Воротынцево |
| **Технологическая зона №11** | | |
|  | Источник водоснабжения – 1 шт.,  водонапорная башня – 1 шт.,  водопроводная сеть – 3 600 м,  запорная и регулирующая арматура | с. Малые Пруды |

**1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

**а) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды. Для водозаборного узла и водопроводов питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны в соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Водоснабжение сельского поселения осуществляется от подземных источников:

Таблица 3 – Источники водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наимено-вание**  **скважины** | **Адрес** | **Дебит,**  **м3/час** | **Марка насоса, м3/час** | **Факти-ческая подача воды, м3/год** | **Глу-бина, м** | **Год пост-ройки** | **Расход эл. энер-гии кВт\*ч за 2024 г.** |
| 1 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  с. Воротынцево | 10 | нет данных | 3850 | 125 | 1985 | нет данных |
| 2 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он, д. Мужиково | 10 | нет данных | 3371 | 135 | 1968 | нет данных |
| 3 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он, д. Александровка | 10 | нет данных | 140 | 135 | 1993 | нет данных |
| 4 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он, с. Малые Пруды | 10 | нет данных | 1390 | 130 | 1957 | нет данных |
| 5 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,д. Горенка | 10 | нет данных | 363 | 120 | 1983 | нет данных |
| 6 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  д. Лужки | 10 | нет данных | 352 | 85 | 1993 | нет данных |
| 7 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  д. Соколье | 10 | нет данных | 70 | 110 | 1965 | нет данных |
| 8 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  д. Чернышено | 10 | нет данных | 490 | 140 | 1955 | нет данных |
| 9 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  д. Чернышено-2 | 10 | нет данных | 490 | 140 | 1983 | нет данных |
| 10 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильский р-он,  д. Корьки | 10 | нет данных | 30 | 110 | 1983 | нет данных |
| 11 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильски  р-он, д. Большие Пруды | 10 | нет данных | 697 | 130 | 1989 | нет данных |
| 12 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильски  р-он, д. Большие Пруды-2 | 10 | нет данных | 697 | 135 | 1969 | нет данных |
| 13 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильски  р-он, д. Большие Пруды-3 | 10 | нет данных | 696 | 130 | 1979 | нет данных |
| 14 | Артезиан-ская скважина | Орловская обл., Новосильски  р-он, п. Шуйский | 10 | нет данных | нет данных | 110 | 1966 | нет данных |

**б) Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

На территории Прудовского сельского поселения сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Согласно протоколам испытаний питьевой воды, вода на скважинах соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**в) 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)**

Насосное оборудование в системах водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района выполняют следующие задачи:

1) забор воды из источника;

2) подача воды в резервуары;

3) обеззараживание (если предусмотрено);

4) подача воды в водопроводную сеть.

Таблица 4 – Основные характеристики водонапорной башни

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Место расположения (адрес)** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Объем бака, м3** | **Степень износа, %** | **Режим работы, ч** |
| 1 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Горенка | 1983 | 25 | 95 | 24 |
| 2 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Чернышено-1 | 1955 | 25 | 90 | 24 |
| 3 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Чернышено-2 | 1983 | 25 | 95 | 24 |
| 4 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Александровка | 1993 | 25 | 60 | 24 |
| 5 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Лужки | 1993 | 25 | 60 | 24 |
| 6 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Большие Пруды | 1979 | 25 | 80 | 24 |
| 7 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Мужиково | 1968 | 25 | 90 | 24 |
| 8 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, д. Соколье | 1965 | 25 | 90 | 24 |
| 9 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, п. Корьки | 1983 | 25 | 90 | 24 |
| 10 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, п. Шуйский | 1966 | 25 | 90 | 24 |
| 11 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, с. Воротынцево | 1985 | 25 | 90 | 24 |
| 12 | Водонапорная башня | Орловская область, Новосильский район, с. Малые Пруды | 1956 | 25 | 95 | 24 |

**г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Снабжение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации от 30.12.1999 №168.

Общая протяженность трубопроводов составляет 49 км.

Таблица 6 – Сведения по водопроводным сетям

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование улиц** | **Протяженность, м** | **Материал труб** | **Диаметр**  **мм** | **Степень износа, %** |
| **д. Большие Пруды** | | | | |
| ул. Рабочая | 3000 | Сталь  Чугун | 76 | 100 |
| ул. Советская |
| ул. Центральная |
| **п. Корьки** | | | | |
| - | 800 | Сталь  Чугун | 76 | 90 |
| **д. Горенка** | | | | |
| ул. Мостовая | 2800 | Сталь, чугун | 76 | 80 |
| **д. Лужки** | | | | |
| ул. Газопроводная | 5000 | Сталь, чугун | 100 | 100 |
| проулок Дачный |
| ул. Набережная |
| **д. Мужиково** | | | | |
| ул. Молодежная | 6600 | Пластик | 76 | 100 |
| ул. Победы |
| **д. Соколье** | | | | |
| пер. Хуторской | 2000 | Сталь, чугун | 76 | 85 |
| **д. Чернышено** | | | | |
| ул. Лесная | 3000 | Асбестоцемент | 100 | 100 |
| ул. Пригородная |
| ул. Садовая |
| **п. Лазаревка** | | | | |
| ул. Лазарева | 3400 | Пластик | 50 | 90 |
| **п. Новые Пруды** | | | | |
| ул. Полевая | 6700 | Сталь  Чугун | 76 | 100 |
| ул. Энтузиастов |
| **п. Шуйский** | | | | |
| ул. Холмистая | 1100 | Сталь, чугун | 76 | 85 |
| **с. Воротынцево** | | | | |
| ул. Курортная | 5000 | Сталь, чугун, металл, полиэтилен | 100 | 100 |
| ул. Московская |
| ул. Образцовая |
| **с. Малые Пруды** | | | | |
| ул. Луговая | 3000 | Сталь  Чугун | 76 | 100 |
| ул. Раздольная |
| ул. Школьная |
| **д. Александровка** | | | | |
| ул. Соловьиная | 3000 | Асбестоцемент | 76 | 90 |
| **Итого:** | **49000** |  | | |

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

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить несанкционированные врезки.

К нерациональному и неэкономному использованию воды можно отнести использование воды питьевого назначения на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков.

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

**е) Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

На территории Прудовского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

В соответствии СП 131.13330.2020 нормативная глубина промерзания грунта на территории Орловской области составляет 1,1-1,63 м. Прудовское сельское поселение Новосильского района Орловской области не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется.

**1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

На территории Прудовского сельского поселения Новосильского района на праве договора аренды централизованной системы водоснабжения владеет МУП «ЖКХ Новосильское», 303500, Орловская область, Новосильский район, город Новосиль, ул. Карла Маркса, д. 16.

**1.2****. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Схема водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области выполнена с учетом достижения следующих целей:

1. охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
2. повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
4. обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Схема водоснабжения проведена с соблюдением следующих принципов:

1. приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
7. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению.

Таблица 7 – Целевые показатели

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Сущ.** | **Проект** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ** | | | | |
| 1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0 | 0 |
| **КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ** | | | | |
| 2 | Доля охвата населения централизованным водоснабжением | % | 100 | 100 |
| 3 | Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды | % | нет данных | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ** | | | | |
| 4 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 5 | 5 |
| 5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема | кВт\*ч/куб. м | нет данных | |

Планирование развитие систем водоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Не маловажным показателем для оценки возможного развития является прогноз спроса на услуги по водоснабжению, основанным на прогнозировании развития сельского поселения, его демографических и градостроительных перспективах, которые должны быть определены в первую очередь генеральным планом.

**1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения**

Развитие централизованных систем водоснабжения может происходить при условиях развития поселения без увеличения населения, роста населения поселения, увеличения потребления воды из-за индустриализации.

Согласно статье 38 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 №416-ФЗ:

1. Развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов.
2. Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Развитие централизованных систем водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района напрямую связано с генеральным планом сельского поселения.

**1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

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

Таблица 8 - Баланс холодной воды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Объем питьевой воды** |
| **с. Воротынцево** |
| Объем выработки воды | куб. м. | 3 850,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 3 850,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 192,50 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 3 657,50 |
| - населением | куб. м. | 3 315,50 |
| - организациями | куб. м. | 342,00 |
| **с. Малые Пруды** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 1 390,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 1 390,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 69,50 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 1 320,50 |
| - населением | куб. м. | 1 320,50 |
| **д. Большие Пруды** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 2 090,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 2 090,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 104,50 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 1 985,50 |
| - населением | куб. м. | 1 985,50 |
| **д. Александровка** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 140,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 140,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 7,00 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 133,00 |
| - населением | куб. м. | 133,00 |
| **д. Горенка** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 363,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 363,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 18,15 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 344,85 |
| - населением | куб. м. | 344,85 |
| **д. Лужки** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 352,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 352,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 17,60 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 334,40 |
| - населением | куб. м. | 334,40 |
| **д. Мужиково** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 3 371,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 3 371,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 168,55 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 3 202,45 |
| - населением | куб. м. | 3 202,45 |
| **д. Соколье** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 70,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 70,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 3,5 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 66,5 |
| - населением | куб. м. | 66,5 |
| **д. Чернышено** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 980,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 980,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 49,00 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 931,00 |
| - населением | куб. м. | 931,00 |
| **п. Корьки** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 30,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 30,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 1,50 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 28,50 |
| - населением | куб. м. | 28,50 |
| **п. Лазаревка** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 320,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 320,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 16,00 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 304,00 |
| - населением | куб. м. | 304,00 |
| **п. Новые Пруды** | | |
| Объем выработки воды | куб. м. | 120,00 |
| Объем воды, используемой на собственные нужды | куб. м. | 0,00 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | куб. м. | 0,00 |
| Объем отпуска в сеть | куб. м. | 120,00 |
| Объем потерь | куб. м. | 6,00 |
| % | 5,00 |
| Объем реализации воды, в т.ч.: | куб. м. | 114,00 |
| - населением | куб. м. | 114,00 |

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

*1. Полезные расходы:*

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (чистка резервуаров промывка тупиковых сетей; на дезинфекцию, промывку после устранения аварий; плановых замен; расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки; тушение пожаров; испытание пожарных гидрантов);

- организационно-учетные расходы (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозбытовые нужды).

*2. Потери из водопроводных сетей:*

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;

- скрытые утечки из водопроводных сетей;

- утечки из уплотнения сетевой арматуры;

- утечки через водопроводные колонки;

- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

**1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения**

**(годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 10.

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование населенного пункта** | **Питьевая вода** | | **Горячая вода** | | **Техническая вода** | |
| **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** | **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** | **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** |
|  | с. Воротынцево | 3850,00 | 12,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | с. Малые Пруды | 1390,00 | 4,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Большие Пруды | 2090,00 | 6,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Александровка | 140,00 | 0,46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Горенка | 363,00 | 1,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Лужки | 352,00 | 1,16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Мужиково | 3371,00 | 11,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Соколье | 70,00 | 0,23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Черышено | 980,00 | 2,68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Корьки | 30,00 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Лазаревка | 320,00 | 1,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Новые Пруды | 120,00 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

Таблица 11 – Структура водопотребления по группам потребителей

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Показатель, м3/год** |
| **Холодная вода** |
| Население | 12 716,0 |
| Бюджетные организации | 360,0 |
| **Итого:** | **13 076,0** |

**1.3.4. 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 воды населением предоставлены в таблице 12.

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Объемные значения** | | |
| **Питьевая вода** | **Горячая вода** | **Техническая вода** |
| Фактическое водопотребление годовое, м3/год | 13 076,0 | 0 | 0 |
| Фактическое водопотребление среднесуточное, м3/сут | 35,82 | 0 | 0 |
| Количество потребителей, чел | 71 | 0 | 0 |
| Удельное водопотребление на 1 человека в месяц, м3/месяц | 1,18 | 0 | 0 |

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг сельского поселения представлены ниже.

На основании решения собрания депутатов Новосильского района Орловской области от 29.12.2007 №108 «Об утверждении норматива водопотребления на территории Новосильского района» нормы потребления холодной воды представлены в таблице 13.

Таблица 13– Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребители** | **Единица измерения** | **Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Водопотребление из водозаборных колонок | м3/месяц на 1 чел | 0,9 |
|  | Жилые здания с водопроводом без канализации | м3/месяц на 1 чел | 3,6 |
|  | Жилые здания с водопроводом, канализацией без ванн | м3/месяц на 1 чел | 4,8 |
|  | Жилые здания с водопроводом, канализацией с ваннами | м3/месяц на 1 чел | 6,3 |

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

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются жилищный фонд.

Расчет объема предоставляемой коммунальной услуги абонентам, у которых не установлены приборы, ведется на основании постановления Региональной службы по тарифам Орловской области №39/3 от 29.08.2019.

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» любые производимые, передаваемые и потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов. Т.е. к концу расчетного периода необходимо запланировать установку приборов учета для 100% потребителей.

**1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Таблица 15 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Мощность водозаборных сооружений, м3/сут** | **Водопотребление за базовый год, м3/сут** | **Резерв/дефицит мощности водозаборных сооружений, м3/сут** |
|  | с. Воротынцево | 240,00 | 16,04 | +223,96 |
|  | с. Малые Пруды | 240,00 | 5,79 | +234,21 |
|  | д. Большие Пруды | 240,00 | 8,71 | +231,29 |
|  | д. Александровка | 240,00 | 0,58 | +239,42 |
|  | д. Горенка | 240,00 | 1,51 | +238,49 |
|  | д. Лужки | 240,00 | 1,47 | +238,53 |
|  | д. Мужиково | 240,00 | 14,05 | +225,95 |
|  | д. Соколье | 240,00 | 0,29 | +239,71 |
|  | д. Черышено | 240,00 | 4,08 | +235,92 |
|  | п. Корьки | 240,00 | 0,13 | +239,87 |
|  | п. Лазаревка | 240,00 | 1,33 | +238,67 |
|  | п. Новые Пруды | 240,00 | 0,50 | +239,50 |

Как видно из таблицы 15 в базовом году во всех населенных пунктах наблюдается резерв мощности водозаборных сооружений.

**1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки**

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Всего предусмотрен 1 вариант развития – результат варианта сценария развития централизованных систем водоснабжения представлен в виде расчетов в таблице 16.

Таблица 16 - Прогнозируемый баланс потребления воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Прудовского сельского поселения Новосильского района** | | | | | | |
| **2024(базовый год)** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| **Объем питьевой воды** | | | | | | | | |
| 1 | Объем поднятой воды, тыс. м3 | 13,076 | 13,306 | 13,536 | 13,766 | 13,996 | 14,226 | 14,456 |
| 2 | Объем потерь воды, тыс. м3 | 0,654 | 0,665 | 0,677 | 0,689 | 0,700 | 0,712 | 0,723 |
| 3 | Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, % | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 4 | Объем реализации воды всего, тыс. м3 | 12,422 | 12,641 | 12,859 | 13,077 | 13,296 | 13,514 | 13,733 |

**1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Таблица 17 - Фактическое и ожидаемое потребление воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Потребление холодной питьевой воды** | | | | | | | |
| **Фактическое** | | | | **Ожидаемое** | | | |
| **Годовое**  **тыс. м³/год** | **Суточное**  **тыс. м³/сут** | **Макс. суточное**  **тыс. м³/сут** | **Годовое**  **тыс. м³/год** | | **Суточное**  **тыс. м³/сут** | **Макс. суточное**  **тыс. м³/сут** |
| Горячая | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Питьевая | 13,076 | 0,036 | 0,043 | 14,456 | | 0,040 | 0,048 |
| Техническая | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

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

Таблица 18 - Потребление воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование населенного пункта** | **Питьевая вода** | | **Горячая вода** | | **Техническая вода** | |
| **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** | **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** | **Подача годовая, м3/год** | **Подача макс. суточная, м3/сут** |
|  | с. Воротынцево | 3850,00 | 12,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | с. Малые Пруды | 1390,00 | 4,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Большие Пруды | 2090,00 | 6,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Александровка | 140,00 | 0,46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Горенка | 363,00 | 1,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Лужки | 352,00 | 1,16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Мужиково | 3371,00 | 11,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Соколье | 70,00 | 0,23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | д. Черышено | 980,00 | 2,68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Корьки | 30,00 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Лазаревка | 320,00 | 1,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Новые Пруды | 120,00 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение 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**

Таблица 19 – Оценка расходов холодной питьевой воды Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **Нормы расходов воды, м3/сут** | **Количество населения, подключенного к централизованному водоснабжению** | | **Показатель, м3/сут** | | **Показатель, тыс. м3/год** | |
| **2024** | **2035** | **2024** | **2035** | **2024** | **2035** |
| ***Население:*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Здания, оборудованные внутренним водопроводом | 1 жи-тель | 0,18 | 779 | 800 | 34,84 | 19,62 | 12,716 | 14,096  (779 факт. потр.,  21 по норме) |
| **Итого население:** | | | | | **34,84** | **38,62** | **12,716** | **14,096** |
| ООО «Объединённая Технологическая Корпорация» | фактическое потребление | | | | 0,99 | 0,99 | 0,360 | 0,360 |
| ***Всего бюджетные организации:*** | | | | | **0,99** | **0,99** | **0,360** | **0,360** |
| ***Всего Прудовское СП:*** | | | | | ***35,83*** | ***39,61*** | ***13,076*** | ***14,456*** |

**1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные)**

Технологические потери при транспортировке воды в системе водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области составили для питьевой воды 5% – 653,8 м3/год (1,79 м3/сут).

Таблица 20 – Прогнозные значения потерь воды в системах централизованного водоснабжения в зависимости от протяженности участков водоснабжения, подлежащих реконструкции

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть** | | | | | | |
| **2024 (базовый год)** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| **Питьевая вода** | | | | | | | |
| Протяженность планируемой модернизации сети, км | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 6000 | 20900 |
| Объем, м3/год | 0,654 | 0,665 | 0,677 | 0,689 | 0,700 | 0,712 | 0,723 |
| % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Горячая вода** | | | | | | | |
| % | - | - | - | - | - | - | - |
| **Техническая вода** | | | | | | | |
| % | - | - | - | - | - | - | - |

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

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», равный 180 л/сутки на человека.

Таблица 21 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды

| **№ п/п** | **Показатели производственной деятельности** | **Ед. измерения** | **Показатель** |
| --- | --- | --- | --- |
| **2035 год** |
| **Питьевая вода** | | | |
| **1.** | **Общий объем подачи воды** | тыс. м3/год | **14,456** |
| **2.** | **Объем реализации воды, в том числе** | тыс. м3/год | **13,733** |
| 2.1 | - населению | тыс. м3/год | 13,391 |
| 2.2 | - бюджетным потребителям | тыс. м3/год | 0,342 |
| **3.** | **Потери** | тыс. м3/год | **0,723** |

**1.3.14. 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**

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса.

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Современное состояние 2024 год** | | **Расчетный срок 2035 год** | | **Мощность водозабора, м3/сут** | **Резерв (дефицит), м3/сут** | **Требуемая мощность** | |
| **Подача воды** | | **Подача воды** | | **Водозабор, м³/сут** | **Очистные, м³/сут** |
| **среднесуточное, м³/сут** | **годовое, тыс. м³/год** | **среднесуточное, м³/сут** | **годовое, тыс. м³/год** |
| с. Воротынцево | 10,55 | 3,850 | 11,66 | 4,255 | 240,00 | +228,34 | 240,00 | - |
| с. Малые Пруды | 3,81 | 1,390 | 4,21 | 1,536 | 240,00 | +235,79 | 240,00 | - |
| д. Большие Пруды | 5,73 | 2,090 | 6,33 | 2,310 | 240,00 | +233,67 | 240,00 | - |
| д. Александровка | 0,38 | 0,140 | 0,42 | 0,155 | 240,00 | +239,58 | 240,00 | - |
| д. Горенка | 0,99 | 0,363 | 1,10 | 0,401 | 240,00 | +238,90 | 240,00 | - |
| д. Лужки | 0,96 | 0,352 | 1,07 | 0,389 | 240,00 | +238,93 | 240,00 | - |
| д. Мужиково | 9,24 | 3,371 | 10,21 | 3,725 | 240,00 | +229,79 | 240,00 | - |
| д. Соколье | 0,19 | 0,070 | 0,21 | 0,077 | 240,00 | +239,79 | 240,00 | - |
| д. Черышено | 2,68 | 0,980 | 2,97 | 1,083 | 240,00 | +237,03 | 240,00 | - |
| п. Корьки | 0,08 | 0,030 | 0,09 | 0,033 | 240,00 | +239,91 | 240,00 | - |
| п. Лазаревка | 0,88 | 0,320 | 0,97 | 0,354 | 240,00 | +239,03 | 240,00 | - |
| п. Новые Пруды | 0,33 | 0,120 | 0,36 | 0,132 | 240,00 | +239,64 | 240,00 | - |

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области на всех водозаборах наблюдается резерв мощности.

**1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07. 12. 2011 № 416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

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.

Органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. В настоящее время гарантирующей организацией является МУП «ЖКХ Новосильское».

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

**1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Таблица 23 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды работ** | **Годы реализации** |
|
| **1** | **2** | **3** |
|  | Замена водопроводных сетей в д. Большие Пруды протяженность: 3 000м. ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в д. Лужки протяженность: 5 000м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в д. Мужиково протяженность: 6 600м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в д. Чернышено протяженность: 3 000м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в п. Новые Пруды протяженность: 6 700м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в с. Воротынцево протяженность: 5 000м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |
|  | Замена водопроводных сетей в с. Малые Пруды протяженность: 3 600м  ПНД, диаметр 110мм | 2028-2035 |

**1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 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**

Требуются мероприятия по реализации схем водоснабжения, так как объекты водоснабжения имеют значительный износ.

**1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Мероприятия по новому строительству, реконструкции или модернизации объектов систем водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области питьевой водой не требуются.

**1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области на расчетный срок не планируется строительство объектов водоснабжения.

**2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области реконструкция планируется водопроводной сети в д. Большие Пруды, д. лужки, д. Мужиково, д. Чернышено, п. Новые Пруды, с. Воротынцево, с. Малые Пруды.

**3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.**

На расчетный срок в Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области вывод из эксплуатации объектов водоснабжения не планируется.

**1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение**

В настоящее время аварийная и диспетчерская службы организованы и функционируют силами эксплуатирующей организации.

Все объекты водоснабжения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области автоматизированы.

**1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Федеральным законом от 23. 11. 2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07. 04. 2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

**1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области на расчетный срок не планируется строительство новых участков водопроводной сети.

**1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области на расчетный срок не планируется строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен.

**1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Строительство новых объектов водоснабжения не планируется.

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

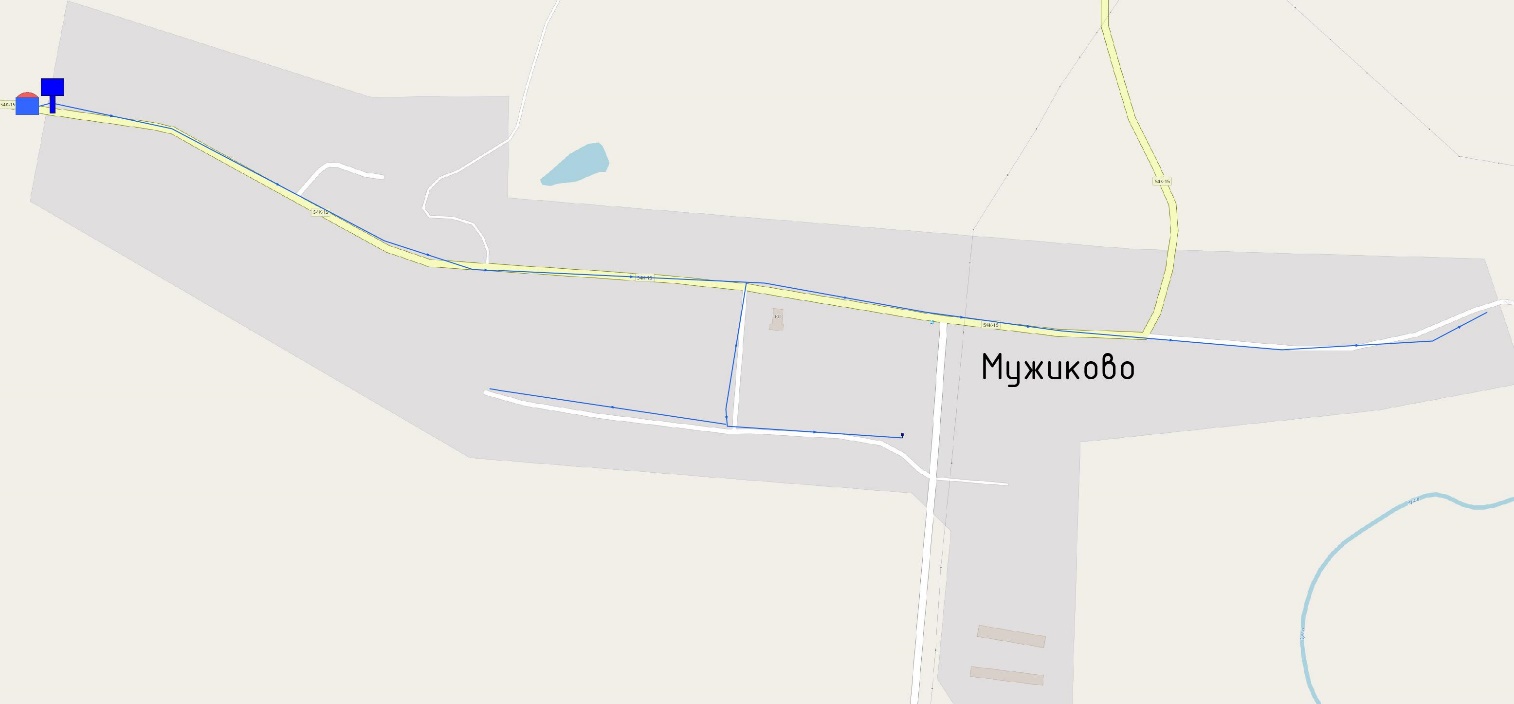


Рис. 1.4.9.2 – Схема водоснабжения д. Мужиково

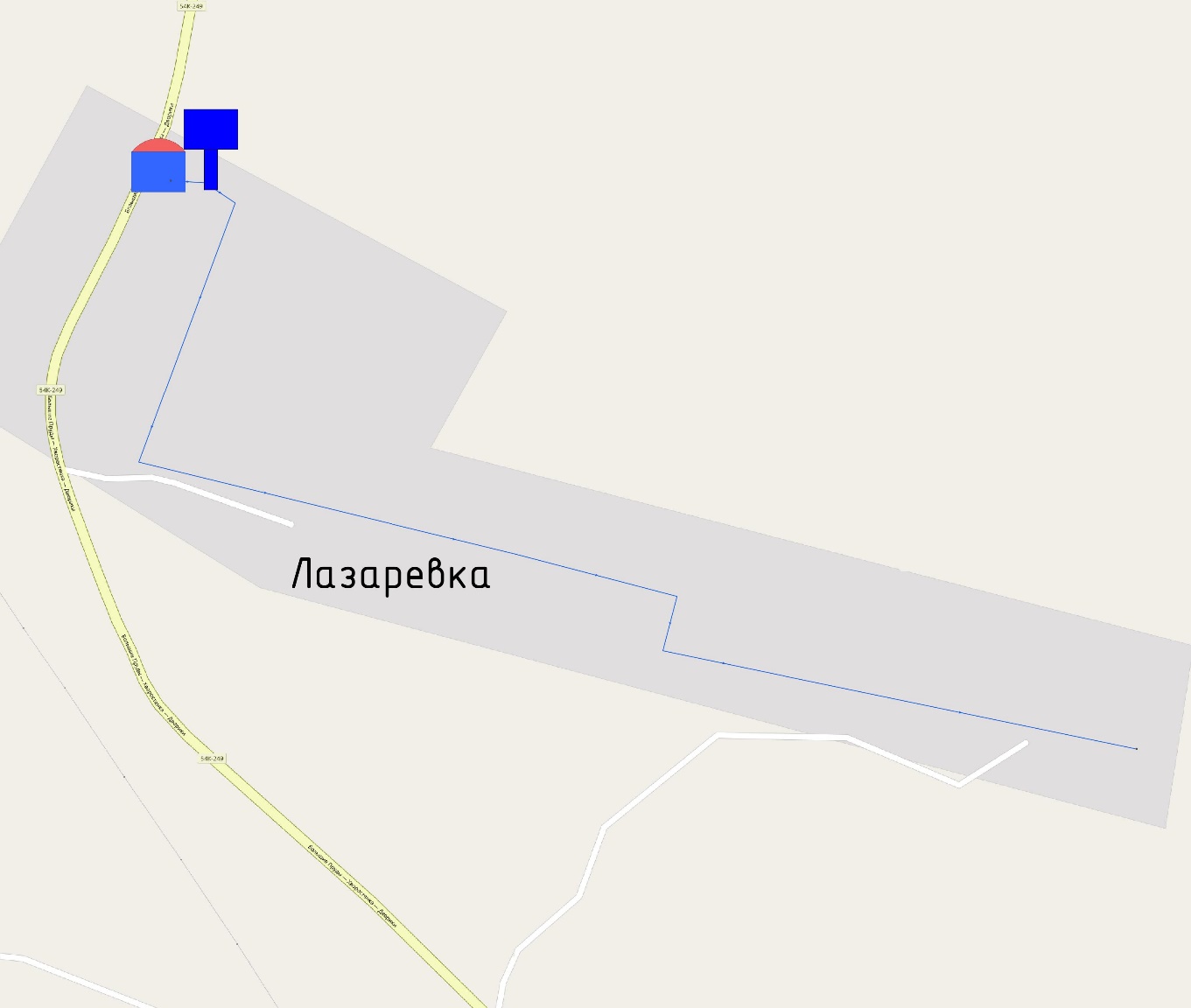


Рис. 1.4.9.3 – Схема водоснабжения п. Лазаревка



Рис. 1.4.9.4 – Схема водоснабжения с. Малые Пруды



Рис. 1.4.9.5 – Схема водоснабжения д. Чернышено



Рис. 1.4.9.6 – Схема водоснабжения д. Большие Пруды

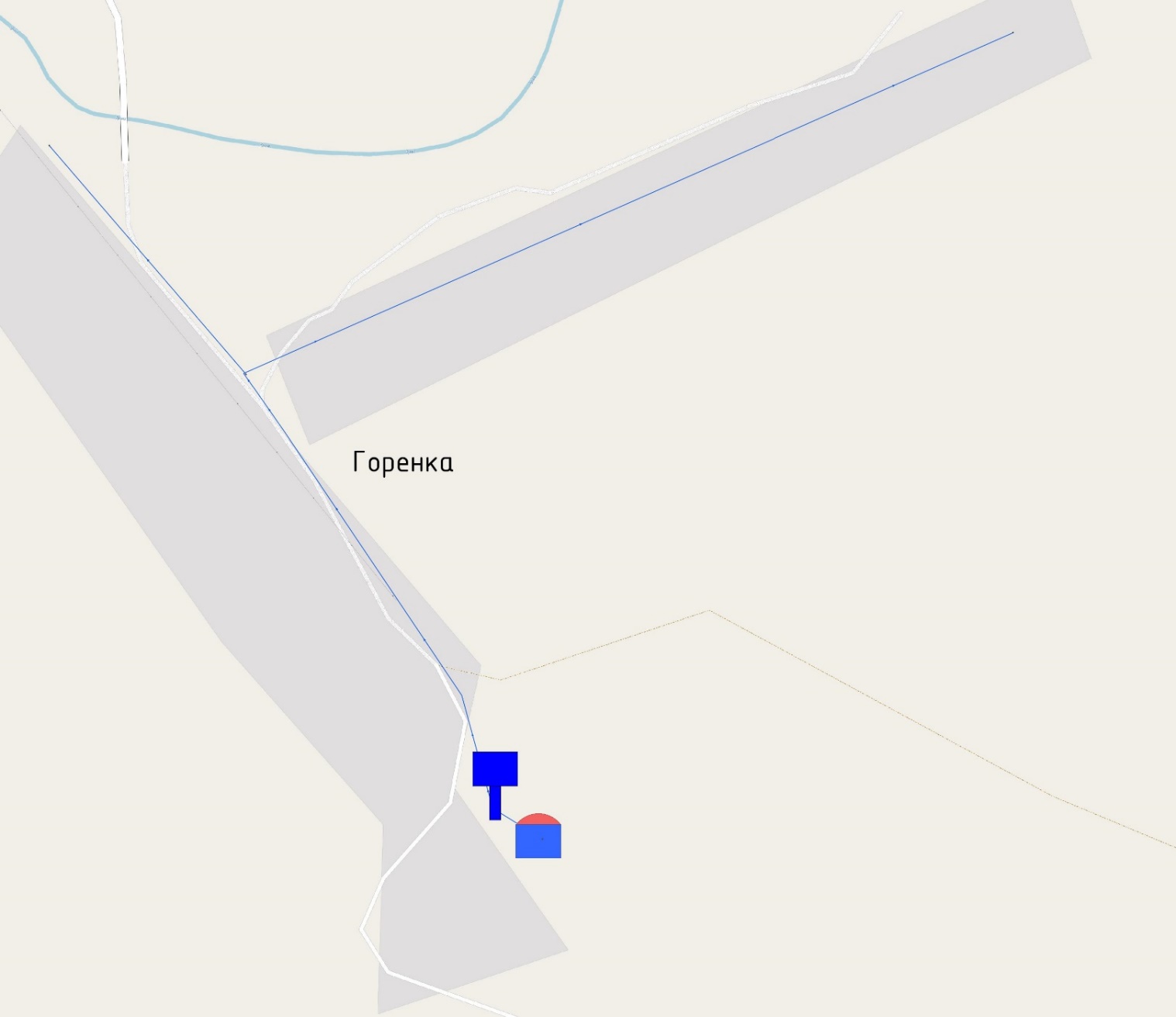


Рис. 1.4.9.7 – Схема водоснабжения д. Горенка



Рис. 1.4.9.8 – Схема водоснабжения п. Шуйский



Рис. 1.4.9.9 – Схема водоснабжения с. Воротынцево



Рис. 1.4.9.10 – Схема водоснабжения п. Корьки



Рис. 1.4.9.11 – Схема водоснабжения д. Соколье

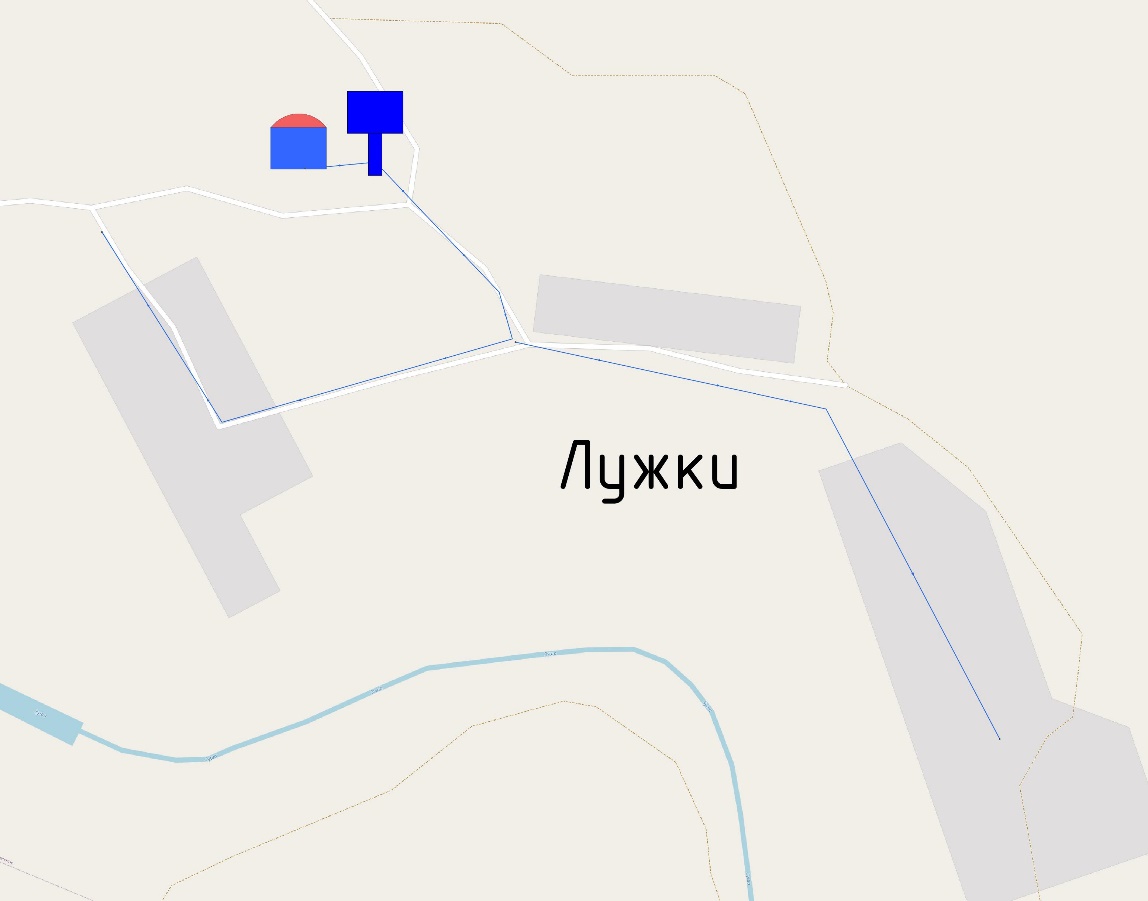


Рис. 1.4.9.12 – Схема водоснабжения д. Лужки



Рис. 1.4.9.13 – Схема водоснабжения д. Александровка

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

**1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями экологического законодательства предприятие при эксплуатации систем водоснабжения должно переходить на более современные технологические процессы очистки воды, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.     С целью предотвращения неблагоприятного воздействия на водный объект необходимо предусмотреть использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод.     Сооружения повторного использования промывных вод позволят повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе. Такая технология позволит повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водный объект, что соответствует требованиям [Водного кодекса Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/9014361).

**1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Система водоподготовки в Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области на водозаборе не используется.

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

Таблица 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **Показатель** | **Стоимость 1 ед, (руб.)** | **Суммарная стоимость, тыс. руб.** |
| Замена водопроводных сетей в д. Большие Пруды  ПНД, диаметр 110мм | м | 3 000 | 1800,0 | 5 400,0 |
| Замена водопроводных сетей в д. Лужки  ПНД, диаметр 110мм | м | 5 000 | 1800,0 | 9 000,0 |
| Замена водопроводных сетей в д. Мужиково  ПНД, диаметр 110мм | м | 6 600 | 1800,0 | 11 880,0 |
| Замена водопроводных сетей в д. Чернышено  ПНД, диаметр 110мм | м | 3 000 | 1800,0 | 5 400,0 |
| Замена водопроводных сетей в п. Новые Пруды  ПНД, диаметр 110мм | м | 6 700 | 1800,0 | 12 060,0 |
| Замена водопроводных сетей в с. Воротынцево  ПНД, диаметр 110мм | м | 5 000 | 1800,0 | 9 000,0 |
| Замена водопроводных сетей в с. Малые Пруды  ПНД, диаметр 110мм | м | 3 600 | 1800,0 | 6 480,0 |
| **Итого:** | | | | **59 220,0** |

**1.7****. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 25):

Таблица 25

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2024**  **(базовый год)** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031-2035** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **КАЧЕСТВО ВОДЫ** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Доля проб холодной 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 | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2.** | **НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3.** | **КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Доля охвата населения централизованным водоснабжением | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **4.** | **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 4.1.1. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема | кВт\*ч/куб. м | - | - | - | - | - | - | - | - |

## 1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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 эксплуатирующей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», статья 8, пункт 5:

«В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области бесхозяйные объекты водоснабжения отсутствуют.

**2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района централизованное водоотведение отсутствует. Сброс сточных вод от населения и социальных объектов, осуществляется в выгребы ямы и уборные с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на специализированную площадку по согласованию с органами Роспотребнадзора.

**2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

На территории Прудовского сельского поселения Новосильского района очистные сооружения отсутствуют.

**2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

На территории Прудовского сельского поселения Новосильского района очистные сооружения отсутствуют.

**2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Централизованное водоотведение Прудовского сельского поселения Новосильского района отсутствует во всех населенных пунктах.

В населенных пунктах, не подключенных к централизованной системе водоотведения сброс сточных вод от населения и социальных объектов, осуществляется в выгребные ямы с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на специализированную площадку по согласованию с органами Роспотребнадзора.

**2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Одной из главных проблем в Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области является отсутствие канализационной сети на всей территории Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области.

**2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Описание баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения невозможна, так как централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Фактический приток неорганизованного стока Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области по технологическим зонам отсутствует, так как централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

В настоящее время учет принимаемых централизованная система водоотведения отсутствует.

**2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет отсутствуют, так как на всей территории отсутствует централизованно система водоотведения.

**2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованнуюсистему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения**

Прогнозный баланс поступления сточных вод невозможен, так как отсутствуют планы по строительству централизованной системы водоотведения.

**2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

**2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют.

**2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

«Эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В связи с тем, что централизованная система водоотведения отсутствует технологических и эксплуатационных зон нет.

**2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам**

Планы по строительству централизованной системы водоотведения отсутствуют.

**2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения отсутствуют.

**2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия невозможен, так как отсутствует система централизованного водоотведения.

**2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05. 09. 2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели качества очистки сточных вод;

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

Мероприятия не предусмотрены.

**2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Мероприятия не предусмотрены.

**2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

Мероприятия не предусмотрены.

**2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

Мероприятия не предусмотрены.

**2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области не планируется строительство сети водоотведения.

**2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения в виду отсутствия централизованной системы водоотведения.

**2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения в виду отсутствия централизованной системы водоотведения.

**2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов** **загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

В Прудовском сельском поселении Новосильского района Орловской области мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади не планируются.

**2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации, способствующем смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Федеральному закону «Водный кодекс Российской Федерации» от 03. 06. 2006 N 74-ФЗ (ред. от 04. 08. 2024) вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

Территория зоны первого пояса санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена, обеспечена охраной, дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;

- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- предотвращение заиливания и заболачивания прибрежных территорий.

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов Прудовского сельского поселения Новосильского района.

Системы автономной канализации с отведением очищенных сточных вод поверхностные водоемы, как правило, применяются при водонепроницаемых или слабо фильтрующих грунтах; при этом очистка сточных вод осуществляется в песчано-гравийных фильтрах и фильтрующих траншеях.

При сбросе очищенных сточных вод в поверхностные водоемы следует руководствоваться постановлением правительства РФ от 10 сентября 2020 г. N 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов», а также требованиями СанПиН 2. 1. 3684-21 « Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Когда фоновая концентрация загрязнений в водоеме ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) в речной воде при согласовании с органами природоохраны можно предусматривать очистку сточных вод до концентрации загрязнений более ПДК за счет их смешения с водой водоема. Если фоновая концентрация более ПДК, требуется доведение концентрации загрязнений в очищенной воде до ПДК.

Системы автономной канализации с отведением сточных вод в грунт может применяться в песчаных, супесчаных и легких суглинистых грунтах с коэффициентом фильтрации не менее 0,10 м3/сут. и уровнем грунтовых вод не менее 1,0 м от планировочной отметки земли.

Расстояние от участка, используемого для отведения сточных вод в грунт до шахтных или трубчатых колодцев, используемых для питьевого водоснабжения, определяется наличием участков фильтрующих грунтов между водоносным горизонтом и пластами грунта, поглощающие сточные воды.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

**2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Мероприятия по строительству не предусмотрены.

**2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Развитие систем водоотведения не предусмотрено, так как отсутствует централизованная система водоотведения

**2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории Прудовского сельского поселения Новосильского района Орловской области отсутствуют бесхозяйные объекты канализации.