

**Администрация
Краснооктябрьского муниципального округа
Нижегородской области**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

02.07.2026

№ 411

**Об утверждении схемы водоснабжения и
водоотведения
Краснооктябрьского муниципального округа
Нижегородской области
на период с 2025 по 2044 годы**

На основании Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с пунктом 8 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Законом Нижегородской области от 04.05.2022 №49-З «О преобразовании муниципальных образований Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области», Уставом Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области, Администрация Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области **постановляет:**

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области (Приложение 1).

2. Признать утратившими силу:

2.1. Постановление администрации Саргинского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 26.02.2014 № 4 «Об утверждении проекта схемы водоснабжения и водоотведения на территории Саргинского сельсовета».

2.2. Постановление администрации Семеновского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 18.03.2014 №6 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Семеновского сельсовета».

2.3. Постановление администрации Чембилеевского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 20.08.2014 №19 «Об утверждении проекта схем водоснабжения и водоотведения на территории Чембилеевского сельсовета».

2.4. Постановление администрации Салганского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 17.02.2014 №6 «Об утверждении проекта схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельсовета».

2.5. Постановление администрации Пошатовского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 11.02.2014 №13 «Об утверждении проекта схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельсовета».

2.6. Постановление администрации Медянского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 20.03.2014 №5 «Об утверждении проекта схемы водоснабжения и водоотведения Медянского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области».

2.7. Постановление администрации Маресевского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 18.03.2014 №26 «Об утверждении проекта схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельсовета».

2.8. Постановление администрации Ключищенского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 14.02.2014 №4 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Ключищенского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области».

2.9. Постановление администрации Кечасовского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 04.03.2014 №7 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Кечасовского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области».

2.10. Постановление администрации Ендовищенского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 24.02.2014 №5 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Ендовищенского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области».

2.11. Постановление администрации Большерыбушкинского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области от 01.04.2014 №29 «Об утверждении проекта схем водоснабжения и водоотведения на территории Большерыбушкинского сельсовета Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области».

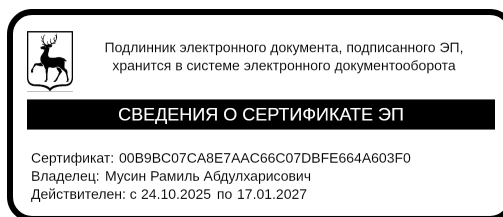
3. Отделу информационных технологий администрации обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте Администрации Краснооктябрьского муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Общему отделу администрации Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области обеспечить опубликование настоящего постановления в районной газете «Сельские вести».

5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

И.о. главы администрации



Р.А.Мусин

Разработано: «Фортуна Проект»
www.fortunaproekt.ru

Приложение
к Постановлению администрации
Краснооктябрьского муниципального округа

Нижегородской области
от 02.07.2026 № 411

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
КРАСНООКТЯБРЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2025 ПО 2044 ГОДЫ**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
Паспорт схемы	
Глава 1. Водоснабжение	
1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития 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	
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	
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	
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	
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	
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	
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	
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	
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	
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)	
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 её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	
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	
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	
1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	
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 промывных вод	
1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и	

модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	
1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	
1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения	
2. Водоотведение	
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	
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	
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	
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	
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	
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	
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	
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	
2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	
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	

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	
2.3. Прогноз объема сточных вод	
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	
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	
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	
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	
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов 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 в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2025 по 2044 гг. Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской 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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области на 2025-2044 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области.

Местонахождение проекта: 607530, Нижегородская область, Краснооктябрьский район, с. Уразовка, ул. Кооперативная, дом 36.

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 81-02-14-2024 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 2044 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.

Способ достижения цели:

- модернизация участков водопроводной сети;
- модернизация и строительство участков сетей водоотведения;

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – с 2025 по 2044 годы.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Финансирование схемы водоснабжения и водоотведения Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области:

- в сфере водоснабжения составляет 155618,9069 тыс. рублей;
- в сфере водоотведения составляет 100,0 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 Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области на период до 2044 года.

Характеристика Краснооктябрьского муниципального округа

В соответствии с Законом Нижегородской области от 4 мая 2022 года № 49-З «О преобразовании муниципальных образований Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области» граница Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области установлена соответственно границе Краснооктябрьского муниципального района Нижегородской области, утвержденной Законом Нижегородской области от 9 сентября 2005 года № 132-З «Об утверждении границ, состава территории Краснооктябрьского муниципального района, границ и состава территорий муниципальных образований, входящих в состав Краснооктябрьского муниципального района».

По данным государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН) площадь земельных участков на территории муниципального округа, внесенных в ЕГРН, составляет 64 772,18 га (73,2 % от общей площади территории муниципального округа), участки на остальной территории площадью 23 763,82 га в публичной кадастровой карте не отражены. Приведенные значения соответствуют данным публичной кадастровой карты по состоянию на 23.01.2024 г.

В состав Краснооктябрьского муниципального округа входят 45 населенных пунктов: село Большое Рыбушкино, село Малое Рыбушкино, село Ендовищи, деревня Карга, деревня Трехозерки, деревня Екатериновка, село Кечасово, деревня Мангушево, село Чернуха, село Ключищи, деревня Ждановка, село Маресово, село Медяна, деревня Пошатово, село Акулинино, село Александрово, село Большая Мажарка, деревня Буяновка, деревня Загарино, село Китово, деревня Княжевка, деревня Лукьяновка, деревня Малая Мажарка, деревня Марьевка, сельский поселок Работник, село Салганы, село Федоровка, деревня Чуркино, деревня Абрамово, деревня Дубровка, село Ерпелево, деревня Лизинка, деревня Михайловка, деревня Орловка, деревня Родионовка, село Сарга, село Семеновка, деревня Актуково, деревня Антяровка, деревня Кадомка, деревня Красный Яр, деревня Кузьминка, деревня Овечий Овраг, село Уразовка, село Чембилей.

Население

Таблица 1 – Численность населения

Территориальные отделы	Населенные пункты	2025 год	
		всего населения в населенном пункте	потребители (кол-во чел/ абоненты)
Уразовский ТО	с. Уразовка	2045	1403
	д. Антяровка		154
	д. Красный Яр		101
	с. Овечий Овраг		227
	д. Актуково		229
	д. Кузьминка		137
Большерыбушкинский	с. Большое Рыбушкино	2155	1572

ТО	с. Малое Рыбушкино		679
Ендовищинский ТО	с. Ендовищи	630	373
	д. Карга		164
	д. Трехозерки		119
Кечасовский ТО	с. Кечасово	321	124
	д. Мангушево		125
	д. Екатериновка		46
	с. Чернуха		27
Ключищинский ТО	с. Ключищи	315	Зима- 318 Лето - 1500
Маресевский ТО	д. Ждановка	273	90
	с. Маресево		183
Медянский ТО	с. Медяна	440	388
Пошатовский ТО	д. Пошатово	340	320 – зимний период, 1500-летний
Салганский ТО	с. Салганы	982	406
	с. Акулинино		
	с. Александрово		
	д. Буяновка		
	д. Княжевка		
	д. Лукьяновка		
	с. Федоровка		
	д. Б. Мажарка		-
	д. Загарино		-
	с. Китово		-
	д. М. Мажарка		-
	д. Марьевка		-
	п. Работник		-
	д. Чуркино		-
Саргинский ТО	с. Сарга	397	40
	д. Дубровка		42
	с. Ерпелево		45
	д. Михайловка		-
	д. Орловка		-
	д. Родионовка		-
	д. Лизинка		-
	д. Абрамово		18
Семеновский ТО	с. Семеновка	870	870
Чембилеевский ТО	с. Чембилей	335	

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, качество воды источника водоснабжения и рельеф местности.

Водоснабжение населенных пунктов Краснооктябрьского муниципального округа осуществляется с помощью подземных вод.

В Краснооктябрьском муниципальном округе, состоящем из 12 территориальных отделов, система водоснабжения организована по территориальному принципу. Централизованное водоснабжение обеспечено в 11 из этих отделов.

Уразовский территориальный отдел:

Источником водоснабжения Уразовского сельского поселения являются подземные воды (артезианские скважины, шахтные колодцы), используемые для хозяйственно-питьевого и, частично, производственного и противопожарного водоснабжения. Системы водоснабжения имеются в с. Уразовка, д. Антяровка, д. Кузьминки, д. Актуково, д. Овечий Овраг и д. Красный Яр.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, расположенные в шести населенных пунктах: д. Антяровка, д. Красный Яр, с. Овечий Овраг, д. Актуково, д. Кузьминка. Общая суточная производительность скважин составляет 1560 м³/сут. Вода подается в разводящие водопроводные сети к потребителям. Для регулирования неравномерности водопотребления и создания в сети необходимого для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд напора на сети устанавливается водонапорная башня.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Уразовка осуществляется из артезианской скважины, расположенной в д. Антяровка. Из скважины питьевая вода через насосную станцию и разветвленные магистральные водоводы подается в разводящие водопроводные сети к потребителям.

Общая протяженность водопроводных сетей Уразовского сельского поселения составляет 37,100 км. Техническое состояние системы водоснабжения характеризуется высокой степенью износа водопроводных сетей, особенно в д. Антяровка.

Большерыбушкинский территориальный отдел:

Система водоснабжения территориального отдела состоит из артезианских скважин, водонапорных башен и разводящих водопроводных сетей.

Системами водопровода оборудованы капитальные жилые дома, общественные здания и индивидуальные жилые дома. Часть населения пользуется водой из водоразборных колонок и шахтных колодцев. Системы водоснабжения применяются низкого давления и обеспечивают удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд населения, бытовых и, частично, производственных нужд предприятий, противопожарных и поливочных нужд.

В связи с тем, что населённые пункты расположены на значительном расстоянии друг от друга, все существующие системы водоснабжения, обслуживающие застройку, являются самостоятельными и никак не связаны друг с другом.

с. Большое Рыбушкино

В с. Большое Рыбушкино построена тупиковая система централизованного водоснабжения, источником которой служат отдельные скважины. Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от трех водозаборных скважин (глубиной 110-121 м и производительностью 5,5-10 м³/час) и трех водонапорных башен. Протяженность водопроводных сетей составляет 15,935 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в водонапорные башни. Вода из водонапорных башен поступает в водопроводные сети самотеком.

с. Малое Рыбушкино

В с. Малое Рыбушкино построена тупиковая система централизованного водоснабжения, источником которой служат отдельные скважины. Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от 2-ух водозаборных узлов, в состав которых входят: 2 водозаборные скважины (глубиной 96-120 м и производительностью 9-10 м³/час) и 2 водонапорные башни (емкостью по 25-45 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 7,745 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в водонапорные башни. Вода из водонапорных башен поступает в водопроводные сети самотеком.

Ендовищинский территориальный отдел:

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Ендовищинского сельсовета являются подземные воды.

В настоящее время централизованное водоснабжение существует в с. Ендовищи, д. Трехозерки и д. Карга.

с. Ендовищи

Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от 2-ух водозаборных узлов, в состав которых входят: 2 водозаборные скважины (глубиной 100-110 м) и 2 водонапорные башни (емкостью по 110 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 5,729 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в водонапорные башни. Вода из водонапорных башен поступает в водопроводные сети самотеком.

д. Карга

Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от одного водозаборного узла, который состоит из: 1 артезианской скважины (глубиной 94 м) и 1 водонапорной башни (емкостью 125 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 4,852 км.

д. Трехозерки

Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от одного водозаборного узла, который состоит из: 1 артезианской скважины

(глубиной 100 м) и 1 водонапорной башни (емкостью 150 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 5,253 км.

Кечасовский территориальный отдел:

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Новокленовского сельсовета являются подземные воды.

В настоящее время централизованное водоснабжение существует в с. Кечасово, д. Мангушево, д. Екатериновка и с. Чернуха

Водоснабжение осуществляется в части жилых, общественных зданий и зданий коммунального назначения. Источником водоснабжения являются четыре артезианские скважины глубиной 120 м., 140 м., 60 м и 120 м производительностью 2,8 м³/час. Скважины оборудованы насосами БЦПЭ-100-2,8-135 м. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 10,551 км.

Ключищинский территориальный отдел:

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Новоспасского сельсовета являются подземные воды.

Водоснабжение с. Ключищи, осуществляется от водозаборных узлов, в состав которых входят: 4 скважины и 2 водонапорные башни. Протяженность водопроводных сетей составляет 10,273 км.

Маресевский территориальный отдел:

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Маресевского сельсовета являются подземные воды.

В настоящее время централизованное водоснабжение существует в д. Ждановка и с. Маресево.

д. Ждановка

Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от одного водозаборного узла, в состав которого входит: 1 скважина (глубиной 90 м) и 1 водонапорная башня (емкостью по 11,5 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 1,6 км.

Водозаборный узел оснащен одиночной скважиной. Скважина оборудована глубинным насосом, который подает воду в водонапорную башню. Вода из водонапорной башни поступает в водопроводные сети самотеком.

с. Маресево

В с. Маресево построена тупиковая система централизованного водоснабжения, источником которой служат отдельные скважины. Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от трех водозаборных скважин (глубиной 75-112 м и производительностью 10 м³/час) и трех водонапорных башен. Протяженность водопроводных сетей составляет 4,08 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в водонапорные башни. Вода из водонапорных башен поступает в водопроводные сети самотеком.

Медянский территориальный отдел:

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Медянского сельсовета являются подземные воды.

В селе Медяна построена тупиковая система централизованного водоснабжения, источником которой служат отдельные скважины, пробуренные

в разных частях села. Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от двух водозаборных узлов, в состав которых входят: 2 водозаборные скважины (глубиной 70 м и производительностью 15 м³/час) и 2 водонапорные башни (емкостью 11 и 22 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 13,112 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в водонапорные башни. Вода из водонапорных башен поступает в водопроводные сети самотеком.

Пошатовский территориальный отдел:

В связи с тем, что населённые пункты расположены на значительном расстоянии друг от друга, все существующие системы водоснабжения, обслуживающие застройку, являются самостоятельными и никак не связаны друг с другом.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Пошатовского сельсовета являются безнапорные подземные воды.

д. Пошатово:

Водоснабжение жилых и производственных территорий, осуществляется от одного водозаборного узла, в состав которого входит: 1 скважина (глубиной 80 м) и 1 водонапорная башня (емкостью 25 м³). Протяженность водопроводных сетей составляет 8,719 км.

Водозаборный узел оснащен одиночной скважиной. Скважина оборудована глубинным насосом, который подает воду в водонапорную башню. Вода из водонапорной башни поступает в водопроводные сети самотеком.

Салганский территориальный отдел:

В связи с тем, что населённые пункты расположены на значительном расстоянии друг от друга, все существующие системы водоснабжения, обслуживающие застройку, являются самостоятельными и никак не связаны друг с другом.

Водозаборные сооружения представлены восьмью водозаборными скважинами, шестью водонапорными башнями и водопроводной сетью тупикового типа, протяжённостью 20,9 км.

Саргинский территориальный отдел:

Основным источником водоснабжения населения муниципального образования - Новосеславинский сельсовет являются подземные воды.

Водоснабжение осуществляется в с. Сарга, д. Дубровка, с. Ерпелево и д. Абрамово.

Для снижения нагрузки на насосную систему водопроводов используются водонапорные башни.

Водозаборные сооружения представлены четырьмя водозаборными скважинами и двумя водонапорными башнями.

Протяженность водопроводных сетей составляет 9,75 км.

Семеновский территориальный отдел:

с. Семеновка

В с. Семеновка построена тупиковая система централизованного водоснабжения, источником которой служат отдельные скважины, пробуренные в разных частях села. Водоснабжение жилых и производственных территорий,

осуществляется от 2-х водозаборных узлов, в состав которых входят: 2 водозаборные скважины и 1 резервуар чистой воды (емкостью 80м³). Протяженность водопроводных сетей 9,551 км.

Водозаборные узлы оснащены одиночными скважинами. Скважины оборудованы глубинными насосами и подают воду в резервуар чистой воды. Вода из резервуара поступает в водопроводные сети самотеком.

Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

В целом, система водоснабжения муниципального округа представляет собой совокупность взаимосвязанных сооружений, устройств и трубопроводов. Все они работают в режиме, определяемым гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

1.1.2. Описание территорий поселений, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В состав Краснооктябрьского муниципального округа входят 45 населённых пунктов. Централизованное водоснабжение отсутствует в д. Б. Мажарка, д. Загарино, с. Китово, д. М. Мажарка, д. Марьевка, п. Работник, д. Чуркино, д. Михайловка, д. Орловка, д. Родионовка, д. Лизинка, с. Чембилей и д. Кадомка.

Население, не обеспеченное централизованным водоснабжением, пользуется собственными скважинами и колодцами.

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.

Краснооктябрьский муниципальный округ разделен на 11 технологических зон.

Таблица 2 – Централизованные системы холодного водоснабжения

№	Состав системы централизованной системы водоснабжения	Местоположение
Технологическая зона №1		

№	Состав системы централизованной системы водоснабжения	Местоположение
1	Источник водоснабжения – 6 шт., резервуар чистой воды – 2 шт., водопроводная сеть – 37100 м	с. Уразовка, д. Антяровка, д. Красный Яр, с. Овечий Овраг, д. Актуково, д. Кузьминка
Технологическая зона №2		
2	Источник водоснабжения – 8 шт., водонапорная башня – 8 шт., водопроводная сеть протяжённостью 28600м	с. Большое Рыбушкино, с. Малое Рыбушкино
Технологическая зона №3		
3	Источник водоснабжения – 2 шт., водонапорная башня – 2 шт., водопроводная сеть – 15834 м	с. Ендовищи, д. Карга, д. Трехозерки
Технологическая зона №4		
4	Источник водоснабжения – 4 шт., водонапорная башня – 1 шт., водопроводная сеть – 10551 м	с. Кечасово, д. Мангушево, д. Екатериновка, с. Чернуха
Технологическая зона №5		
5	Источник водоснабжения – 4 шт., водонапорная башня – 2 шт., водопроводная сеть протяжённостью 10273 м	с. Ключищи
Технологическая зона №6		
6	Источник водоснабжения – 4 шт., водонапорная башня – 4 шт., водопроводная сеть – 5,68 м	д. Ждановка, с. Маресево
Технологическая зона №7		
7	Источник водоснабжения – 2 шт., водонапорная башня – 2 шт., водопроводная сеть – 13,112 м	с. Медяна
Технологическая зона №8		
8	Источник водоснабжения – 1 шт., водонапорная башня – 1 шт., водопроводная сеть протяжённостью 8,719 м	д. Пошатово
Технологическая зона №9		
9	Источник водоснабжения – 8 шт., водонапорная башня – 6 шт., водопроводная сеть – 20900 м	с. Салганы, с. Акулинино, с. Александрово, д. Буяновка, д. Княжевка, д. Лукьяновка , с. Федоровка
Технологическая зона №10		
10	Источник водоснабжения – 4 шт., водонапорная башня – 2 шт., водопроводная сеть – 9750 м	с. Сарга, д. Дубровка, с. Ерпелево, д. Абрамово
Технологическая зона №11		
11	Источник водоснабжения – 2 шт., резервуар чистой воды – 1 шт.,	с. Семеновка

№	Состав системы централизованной системы водоснабжения	Местоположение
	водопроводная сеть протяжённостью 9551 м	

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 муниципального округа осуществляется от подземных источников:

Таблица 3 – Источники водоснабжения

№	Наименование объекта	Производительность, м³/час	Глубина, м	Год постройки	Марка насоса
Уразовский сельсовет					
1.	Арт. скв.	25	60	1983	ЭЦВ 8-25-180
2.	Арт. скв.	10	74	1986	ЭЦВ 6-10-100
3.	Арт. скв.	10	102,5	2018	ЭЦВ 6-10-100
4.	Арт. скв.	10	82	2005	ЭЦВ 6-10-100
5.	Арт. скв.	10	40	1981	ЭЦВ 6-10-100
6.	Арт. скв.	10	60	1983	ЭЦВ 8-25-180
Большерыбушкинский сельсовет					
7.	Арт. скв. с. Большое Рыбушкино ул. Пионерская	5,5	115	2010	ЭЦВ 5-4.5 -140
8.	Арт. скв. с. Большое Рыбушкино ул. Школьная	6,5	121	1968	ЭЦВ 5-4,5 -140
9.	Арт. скв. с. Большое Рыбушкино ул. Советская	10	110	2010	ЭЦВ 5-4.5 -140
10	Арт. скв. с. Малое Рыбушкино ул. Молодежная	10	120	1986	ЭЦВ 5-4.5 -140
11	Арт. скв. с. Малое Рыбушкино ул. Московская	9	96	1967	ЭЦВ 5-4.5 -140
Ендовищинский сельсовет					
12	с. Ендовищи, Артскважина, ул. Школьная	10	110	1967	ЭЦВ 6-10
13	с. Ендовищи ул. Колхозная,	10	100	1971	ЭЦВ 6-10

№	Наименование объекта	Производительность , м³/час	Глубина, м	Год постройки	Марка насоса
	артскважина				
14	д. Карга артскважина, ул. Колхозная	10	94	1971	ЭЦВ 6-10
15	д. Трехозерки артскважина, ул. Центральная	10	100	1972	ЭЦВ 6-10
Кечасовский сельсовет					
16	Арт. скв. с. Кечасово	2,8	120	1980	БЦПЭ-100-2,8- 135м-4 380В
17	Арт. скв. с. Чернуха	2,8	140	1980	БЦПЭ-100-2,8- 135м-4 380В
18	Арт. скв. д. Мангушево	2,8	60	1980	БЦПЭ-100-2,8- 135м-4 380В
19	Арт. скв. д. Екатериновка	2,8	120	1980	БЦПЭ-100-2,8- 135м-4 380В
Ключищинский сельсовет					
20	Арт. скв. с. Ключищи, ул. Октябрьская	5,4	61	1969	ЭЦВ 6-10-140
21	Арт. скв. с. Ключищи, ул. Урожайная	4,6	58	1989	Патриот SP 2-5- 80
22	Арт. скв. с. Ключищи, ул. Октябрьская	5,4	61	1969	ЭЦВ 6-10-140
23	Арт. скв. с. Ключищи, ул. Урожайная	4,6	58	1989	Патриот SP 2-5- 80
Маресевский сельсовет					
24	Арт. скв. д. Ждановка	10	90	1969	ЭЦВ 6-10 -140
25	Арт. скв. с. Маресево, ул. Центральная	10	112	1972	ЭЦВ 6-10 -140
26	Арт. скв. ул. Школьная	10	75	1978	ЭЦВ 6-10 -140
27	Арт. скв. ул.Д.С.Карманова	10	82	1968	ЭЦВ 6-10 -140
Медянский сельсовет					
28	Арт. скв. ул.Медянская в 200 м от от дома №48 севернее с.Медяна	15	70	1985	ЭЦВ6-10-140
29	Арт. скв. с. Медяна, ул. Садовая, № 8	15	70	1985	ЭЦВ6-10-140
Пошатовский сельсовет					
30	Арт. скв. д. Пошатово ул.	10	80	1975	БЦПЭ-100-3,3- 120м-Ч(380В)

№	Наименование объекта	Производительность, м ³ /час	Глубина, м	Год постройки	Марка насоса
	Цветочная д. 1а				
Салганский сельсовет					
31	д. Княжевка	2,8	110-120	1970-1976	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
32	с. Александрово	2,8	110-120	1976	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
33	с. Фёдоровка	2,8	110-120	1973	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
34	с. Акулинино	2,8	110-120	1988	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
35	д. Буяновка	2,8	110-120	1979	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
36	д. Лукьяновка	2,8	110-120	1987	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
37	д. М.Мажарка	2,8	110-120	1988	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
38	д. Княжевка	2,8	110-120	1986	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
39	с. Александрово	2,8	110-120	1970-1976	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
40	с. Фёдоровка	2,8	110-120	1976	ЭЦВ-6-10-185м-Ч(180в)
Саргинский сельсовет					
41	с. Сарга	2,8	80	1987	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)
42	д. Абрамово	2,8	60	1978	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)
43	д. Дубровка	2,8	90	1986	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)
44	с. Ерпелево	2,8	120	1985	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)
Семеновский сельсовет					
45	Арт. скв.	10	50	1976	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)-
46	Арт. скв.	10	50	1980	БЦПЭ-100-2,8-105м-Ч(180в)-

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

На территории Краснооктябрьского муниципального округа сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют .

Согласно протоколам испытаний питьевой воды, по результатам анализа, питьевая вода, поступающая в водопроводные сети Большерыбушкинского и Салганского сельсоветов Краснооктябрьского муниципального округа, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека

факторов среды обитания». В остальных частях округа качество воды соответствует нормам.

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 Краснооктябрьского муниципального округа выполняют следующие задачи:

- 1) забор воды из источника;
- 2) подача воды в резервуары;
- 3) подача воды в водопроводную сеть.

Таблица 5 – Основные характеристики водонапорной башни

№ п/п	Наименование	Кол -во	Объем бака, м ³	Степень износа, %	Режим работы, ч
1.	Водонапорная башня с. Большое Рыбушкино ул Пионерская	1	25	50	24
2.	Водонапорная башня с. Большое Рыбушкино ул. Школьная	1	25	10	24
3.	Водонапорная башня с. Большое Рыбушкино ул. Советская	1	15	15	24
4.	Водонапорная башня с. Малое Рыбушкино ул. Молодежная	1	25	15	24
5.	Водонапорная башня с. Малое Рыбушкино ул. Московская	1	45	40	24
6.	Водонапорная башня с. Ендовищи, ул. Школьная	1	110	40	24
7.	Водонапорная башня с. Ендовищи, ул. Колхозная	1	110	35	24
8.	Водонапорная башня д. Карга, ул. Колхозная	1	125	35	24
9.	Водонапорная башня д. Трехозерки, ул. Центральная	1	150	35	24
10.	Водонапорная башня с. Чернуха ул. Советская	1	25	50	24
11.	Водонапорная башня №1 с. Ключищи	1	25	80	24
12.	Водонапорная башня №2 с. Ключищи	1	25	90	24
13.	Водонапорная башня д. Ждановка	1	11,5	50	24
14.	Водонапорная башня с. Маресево	1	11,5	50	24
15.	Водонапорная башня с. Маресево	1	11,5	50	24
16.	Водонапорная башня с. Маресево	1	11,5	50	24
17.	Водонапорная башня ул. Школьная	1	11,5	50	24
18.	Водонапорная башня ул. Центральная	1	11,5	50	24
19.	Водонапорная башня ул. Д.С.Карманова	1	11,5	50	24
20.	Водонапорная башня с. Медяна ул. Садовая, д.8	1	22	60	20

21.	Водонапорная башня ул. Медянская в 200 м от от дома №48 севернее с. Медяна	1	11	60	20
22.	Водонапорная башня д. Пошатово, ул. Цветочная уч.1	1	25	50	24
23.	Водонапорная башня с. Александрово	1	80	50	24
24.	Водонапорная башня с. Фёдоровка	1	80	94	24
25.	Водонапорная башня д. Буяновка	1	80	80	24
26.	Водонапорная башня с. Салганы ул. Коммунальная	1	40	80	24
27.	Водонапорная башня с. Акулинино	1	40	80	24
28.	Водонапорная башня д. Лукьяновка	1	80	80	24
29.	Водонапорная башня с. Ерпелево	1	25	50	24
30.	Водонапорная башня д. Абраново	1	25	50	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 N 168.

Общая протяженность трубопроводов составляет 157,617 км.

Таблица 6 – Сведения по водопроводным сетям

№ п/п	Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Протяженность водопроводных сетей, м	Материалы труб
Уразовский сельсовет				
1.	с. Уразовка	219	19900	чугун, ПНД
		159		
		110		
		100		
2.	д. Антяровка	110	2000	чугун
3.	д. Красный Яр	50	2600	ПНД
4.	с. Овечий Овраг	110	3800	чугун
5.	д. Актуково	100	6200	ПНД
6.	д. Кузьминка	50	2600	ПНД
	Итого Уразовский сельсовет		37100	
Большерыбушкинский сельсовет				
1.	с. Большое Рыбушкино, ул. Колхозная	100	2000	Чугун
		100		ПНД
2.	ул. Полевая	100	1425	ПНД
		50		

3.	ул. Новая линия	50	600	ПНД
4.	ул. Советская	50	2145	ПНД
5.	ул. Школьная	50	1110	ПНД
		100		
6.	ул. Коминтерна	50	1200	ПНД
		100		Чугун
7.	ул. Кооперативная	50	1850	ПНД
		100		Чугун
8.	ул. Садовая	50	1100	ПНД
		100		
9.	ул. Южная	50	200	ПНД
10.	ул. Комсомольская	100	975	ПНД
11.	ул. 1 Мая	50	800	ПНД
12.	ул. Пионерская	100	1040	ПНД
13.	ул. Дачная	50	1160	ПНД
14.	ул. Механизаторов	50	330	ПНД
15.	с. Малое Рыбушкино, ул. Молодежная	50	570	ПНД
16.	ул. Центральная	50	2040	ПНД
17.	ул. Средняя	50	415	ПНД
18.	ул. Октябрьская	50	310	ПНД
19.	ул. Нагорная	50	1570	ПНД
20.	ул. Московская	50	860	ПНД
21.	ул. Свободы	50	650	ПНД
22.	ул. Ждановская	50	870	ПНД
	Итого Большерыбушкински й сельсовет		28600	
Ендовищинский сельсовет				
1.	с. Ендовищи, ул. Садовая.	н/д	0,30	н/д
2.	М.Джалиля	-	1,10	-
3.	ул. Центральная	-	1,30	-
4.	ул. Овражная	-	0,70	-
5.	ул. Школьная	-	0,50	-
6.	ул. Колхозная	-	1,60	-
7.	д. Карга, ул. Параллельная	-	0,70	-
8.	ул. Центральная	-	2,20	-
9.	ул. Колхозная	-	1,10	-
10.	д. Трехозерки, ул. Цетральная	-	0,80	-
11.	ул.Х.Фаттахетдинова	-	0,65	-
12.	ул.Луговая	-	0,45	-
13.	ул. Советская	-	0,60	-
14.	д. Трехозерки	-	5,253	-
15.	д. Карга	-	4,852	-
	Итого Ендовищинский сельсовет		15835	
Кечасовский сельсовет				
1.	с. Кечасово ул.	н/д	2100	ПНД

	Советская			
2.	ул. Советская	-	600	Сталь
3.	ул. Зеленая	-	1274	ПНД
4.	пер. Садовый	-	340	ПНД
5.	с. Чернуха ул. Советская	-	775	ПНД
6.	ул. Центральная	-	725	ПНД
7.	ул. Тузова	-	485	ПНД
8.	ул. Новая	-	406	ПНД
9.	д. Мангушево ул. Колхозная	-	810	ПНД
10.	ул. Центральная	-	1190	ПНД
11.	д. Екатериновка, ул. Овчинникова	-	850	ПНД
12.	ул. Малкина	-	996	ПНД
	Всего Кечасовский сельсовет		10551	
Ключищинский сельсовет				
1.	Ул. Айсина Алляма	63	2440	ПНД
2.	Ул. Октябрьская	63	1400	ПНД
3.	Ул. Школьная	63	1600	ПНД
4.	Ул. Советская	63	1200	ПНД
5.	Ул. Урожайная	63	1300	ПНД
6.	Ул. Целинная	63	1000	ПНД
7.	Ул. Луговая	63	350	ПНД
8.	Ул. Юности	63	983	ПНД
	Итого Ключищинский сельсовет		10273	
Маресевский сельсовет				
1.	с. Маресев, ул. Школьная	н/д	1400	ПНД
2.	ул.Центральная	-	1200	ПНД
3.	ул.Д.С.Карманова	-	1100	ПНД
4.	д. Ждановка, ул. Кр.Горка	-	700	ПНД
5.	ул.Новая	-	400	ПНД
6.	ул.И.И.Карманова	-	500	ПНД
	Итого Маресевский сельсовет		5680	
Медянский сельсовет				
1.	ул.Набережная	н/д	700	ПНД
2.	ул. Медянская	-	1250	ПНД
3.	ул. Советская	-	2270	чугун
4.	ул. Им Ленина	-	2940	чугун
5.	ул. Московская	-	600	ПНД
6.	ул. Нагорная	-	800	ПНД
7.	ул.Садовая	-	1377	ПНД
8.	ул.Свободы	-	460	ПНД
9.	ул.Новая Линия	-	2315	ПНД, чугун
10.	ул.Луговая	-	400	ПНД
	Всего Медянский		13112	

	сельсовет			
Пошатовский сельсовет				
1.	Ул. Коммунистическая	н/д	1744	ПНД
2.	Ул. Кооперативная	-	549	
3.	Ул. Новая	-	1426	
4.	Ул. Школьная	-	900	
5.	Ул. Луговая	-	570	
6.	Ул. Дачная	-	1001	
7.	Ул. Цветочная	-	529	
8.	Ул. Цветочная №2	-	600	
9.	Ул. Южная		1400	
	Итого Пошатовский сельсовет		8719	
Салганский сельсовет				
1.	с. Салганы ул. Новая	н/д	1100	ПНД
2.	с. Салганы ул. 1ое Мая	-	3500	ПНД
3.	с. Салганы ул. Ленина	-	4400	ПНД
4.	с. Салганы ул. Совхозная	-	2100	ПНД
5.	д. Княжевка ул. Центральная	-	1100	ПНД
6.	с. Александрово ул. Северная	-	1500	ПНД
7.	с. Александрово ул. Восточная	-	1500	ПНД
8.	с. Акулинино ул. Новая	-	200	ПНД
9.	с. Акулинино ул. Колхозная	-	1000	ПНД
10.	с. Фёдоровка ул. Солнечная	-	1500	ПНД
11.	с. Фёдоровка ул. Красная	-	500	ПНД
12.	д. Буяновка ул. Нагорная	-	1500	ПНД
13.	д. Буяновка ул. Овражная	-	1000	ПНД
	Итого Салганский сельсовет		20900	
Саргинский сельсовет				
1.	д. Дубровка, ул. Центральная	н/д	1831	ПНД
2.	с. Сарга, ул. Центральная, ул. Новая Линия, ул. Юбилейная	-	3603	ПНД
3.	с. Ерпелево, ул. Им Денисова, ул. Центральная, ул. Луговая, ул. Заовражная	-	2875	ПНД
4.	д. Абрамово, ул. Нагорная	-	1441	ПНД
	Всего Саргинский сельсовет		9750	

Семеновский сельсовет				
1.	Ул.Советская	н/д	1100	ПНД
2.	Ул.Им.Ленина	-	1800	ПНД
3.	1 Мая	-	1600	ПНД
4.	Ул.С.Абельханова	-	900	ПНД
5.	Школьная	-	850	ПНД
6.	Пер.Школьный	-	900	ПНД
7.	Пер.Советский	-	600	ПНД
8.	Подъезд к ул.1 Мая д.54	-	160	ПНД
9.	подъезд ул.С.Абельханова д.	-	140	ПНД
10.	Подъезд к ул.1 Мая д.58	-	120	ПНД
11.	Подъезд к ул.1 Мая д.52	-	120	ПНД
12.	Подъезд к ул.1 Мая д.51	-	120	ПНД
13.	Подъезд к ул.1 Мая д.48	-	120	ПНД
14.	Подъезд к ул.1 Мая д.38	-	120	ПНД
15.	Подъезд к ул.1 Мая д.30а	-	120	ПНД
16.	Подъезд к ул.1 Мая д.24	-	120	ПНД
17.	Подъезд к ул.1 Мая д.17а	-	120	ПНД
18.	Переулок Советский	-	200	ПНД
19.	Подъезд к ул.С.Абельханова д.25	-	141	ПНД
20.	Пер.Школьный	-	200	ПНД
	Всего Семеновский сельсовет		9551	

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

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению Краснооктябрьского муниципального округа является изношенность водопроводных сетей.

На качество обеспечения населения водой также влияет, что часть сетей в городе тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах.

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

Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качеством воды обусловлена высокой степенью изношенности трубопроводов.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- оптимизация гидравлического режима.

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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской 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 Краснооктябрьского муниципального округа 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 Нижегородской области составляет 1,5-1,8 м. Краснооктябрьский муниципальный округ Нижегородской области не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется. Сети проложены на глубине 2-2,5 м.

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)

Краснооктябрьском муниципальном округе водоснабжение организовано по территориальному признаку и разделено на 11 технологических зон. Объекты водоснабжения округа находятся в собственности администрации Краснооктябрьского муниципального округа.

Исключение составляют объекты системы водоснабжения Уразовского территориального отдела, с. Кечасово, д. Пошатово и с. Семеновка также принадлежащие администрации округа, но переданы в хозяйственное ведение

муниципальному предприятию Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба».

Кроме того, объекты системы водоснабжения в Большерыбушкинском, Ключищинском и Медянском территориальных отделах принадлежат и обслуживаются администрацией соответствующих территориальных отделов.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Схема водоснабжения Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области выполнена с учетом достижения следующих целей:

- а) охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- б) повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- в) обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- г) 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:

- а) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
- б) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- в) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- г) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- д) установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- е) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

- ж) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- з) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основное направление развития централизованных систем водоснабжения заключается в повышении качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения.

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	-	-
КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ				
2	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	78,38	78,38
3	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	1	100
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ				
4	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	5,0	3,55
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	-	-

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 муниципального образования, 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 следующих условиях:

1. Развитие поселения без увеличения населения;
2. Рост населения поселения;
3. Увеличение потребления воды из-за индустриализации;

Согласно статье 38 федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 N 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 Краснооктябрьского муниципального округа напрямую связано с генеральными планами муниципальных образований. Для Краснооктябрьского муниципального округа предусмотрен всего 1 вариант развития, связанный с генеральными планами. Согласно генеральным планам, строительство новых участков водопроводной сети не предусмотрено.

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 показателя	Ед. изм.	Объем питьевой воды									
		Уразовский сельсовет	Ендовищинский сельсовет	Кечасовский сельсовет	Ключищинский сельсовет	Маресевский сельсовет	Медянский сельсовет	Пошатовский сельсовет	Салганский сельсовет	Саргинский сельсовет	Семеновский сельсовет
Объем выработки воды	куб. м.	222250	43849,3	32100	87600	105120	80000	32485	13505	14965	153648
Объем воды, используемой на собственные нужды	куб. м.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем пропущенной воды через очистные сооружения	куб. м.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем отпуска в сеть	куб. м.	222250	43849,3	32100	87600	105120	80000	32485	13505	14965	153648
Объем потерь	куб. м.	250	3986,3	3212	1218	10512	20	3248,5	1350,5	1496,5	13968
	%	0,11	9,09	10,01	1,39	10,00	0,03	10,00	10,00	10,00	9,09

Объем реализации воды, в т.ч.:	куб . м.	222000	39863	28888	86382	94608	79980	29236,5	12154,5	13468,5	139680
- населением	куб . м.	150000	39863	28888	86382	94608	79800	29236,5	12154,5	13468,5	139680
- бюджетным и организациями	куб . м.	65100	0	0	382	0	30	0	0	0	0
- прочими потребителями	куб . м.	6900	0	0	0	0	150	0	0	0	0

Таблица 9 – Баланс технической воды

Наименование показателей	Ед. изм.	Большерыбушкинский сельсовет	Салганский сельсовет
Объем реализации воды, в т.ч.:	куб. м./г.	47250	24966
- населением	куб. м. /г.	46500	17301
- бюджетными организациями	куб. м. /г.	750	0
- прочими потребителями	куб. м. /г.		7665
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	куб. м. /г.	4725	2774

Неучтенные и неустраняемые 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 хозяйственные 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 неустраняемых 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 и технической 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
1.	Уразовский сельсовет	222250,0	730,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Большерыбушкинский сельсовет	0,0	0,0	0,0	0,0	51975,0	170,88
3.	Ендовищинский сельсовет	43849,3	144,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Кечасовский сельсовет	32100,0	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Ключищинский сельсовет	87600,0	240,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Маресевский сельсовет	105120,0	345,6	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Медянский сельсовет	80000,0	263,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Пошатовский сельсовет	32485,0	106,8	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Салганский сельсовет	13505,0	44,4	0,0	0,0	27740,0	91,2
10.	Саргинский сельсовет	14965,0	49,2	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Семеновский сельсовет	139680,0	382,0	0,0	0,0	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	Техническая вода
Население	674080,5	63801
Бюджетные организации	65512	750
Образовательные учреждения (школа)	65512	750
Образовательные учреждения (детский сад)		
Объекты культуры		
Учреждения административные		
Объекты здравоохранения		

<i>Прочие организации</i>	7050	7665
Итого:	746642,5	72216

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 эксплуатирующими организациями. Предоставленные данные отражены, в таблице 12.

Таблица 12

Наименование показателя	Объемные значения		
	Питьевая вода	Горячая вода	Техническая вода
Фактическое водопотребление годовое, м ³ /год	746642,5	0	80631,00
Фактическое водопотребление среднесуточное, м ³ /сут	2045,596	0	220,91
Количество потребителей, чел	4901	0	2657
Удельное водопотребление на 1 человека в сутки, м ³ /сут	0,377	0	65,79
Удельное водопотребление на 1 человека в месяц, м ³ /месяц	12,7	0	2,53

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

На основании постановления правительства Нижегородской области от 19 июня 2013 года №376 «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению и нормативов потребления холодной воды и горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории нижегородской области» нормы потребления холодной воды представлены в таблице 13.

Таблица 13 - Нормативы потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях с численностью жителей от 10 до 50 тысяч человек

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
-------	---	--	---	--

		на человека	на человека	
1	2	3	4	5
1.	Многokвартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,127	2,633	6,760
1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,607	2,053	5,660
1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,756	1,104	3,860
2.	Многokвартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
2.1.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,208	1,140	3,348
2.2.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,426	1,383	3,809
2.3.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания	2,861	1,868	4,729
2.4.	оборудованные раковиной, унитазом	1,718	0,453	2,171
2.5.	оборудованные в каждой комнате ванной с душем, кухонной мойкой и (или) раковиной, унитазом	3,814	2,313	6,127
3.	Многokвартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения			
3.1.	Оборудованные газовыми водонагревателями			

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
3.1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	5,480	-	5,480
3.1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	5,180	-	5,180
3.1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,860	-	3,860
3.1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,960	-	2,960
3.2.	Оборудованные водонагревателями, работающими на твердом топливе (электрическими водонагревателями)			
3.2.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,932	-	4,932
3.2.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,662	-	4,662
3.2.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,474	-	3,474
3.2.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,664	-	2,664
3.3.	Не оборудованные водонагревателем			
3.3.1.	ванна или душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,402	-	3,402
3.3.2.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,042	-	3,042
3.3.3.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,232	-	2,232
4.	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от	1,200	-	-

N п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
	уличных колонок			

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. Согласно информации государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства, индивидуальные приборы учета у потребителей отсутствуют.

Расчет объема предоставляемой коммунальной услуги абонентам, у которых не установлены приборы, ведется на основании постановления Региональной службы по тарифам Нижегородской области №03/247 от 22.12.2017.

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 14 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Мощность водозаборных сооружений, м³/сут	Годовое водопотребление за базовый год, м³/сут	Резерв/дефицит мощности водозаборных сооружений, м³/сут
1.	Уразовский сельсовет	1800	608,904	+1191,1
2.	Большерыбушкинский сельсовет	984	129,5	+854,5

3.	Ендовищинский сельсовет	960	120,1	+839,9
4.	Кечасовский сельсовет	268,8	87,9	+180,9
5.	Ключищинский сельсовет	360	240,0	+120,0
6.	Маресевский сельсовет	960	288,0	+672,0
7.	Медянский сельсовет	720	219,2	+500,8
8.	Пошатовский сельсовет	240	89,0	+151,0
9.	Салганский сельсовет	672	37,0	+635,0
10.	Саргинский сельсовет	268,8	41,0	+227,8
11.	Семеновский сельсовет	480	421,0	+59,0

Как видно из таблицы 14 в базовом году 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 Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской 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 15.

Таблица 15 - Прогнозируемый баланс потребления воды

№ п/п	Показатели	Краснооктябрьский муниципальный округ							
		2024 (базовый год)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2044
Объем питьевой воды									
1	Объем поднятой воды, м³	785522,3	783064,5	780607,2	778165,3	775738,6	773326,9	770930,3	764611,2
2	Объем потерь воды, м³	39261,8	36804,0	34346,7	31904,8	29478,1	27066,4	24669,8	18350,7
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	3,2	2,4
4	Объем реализации воды всего, м³	746260,5	746260,5	746260,5	746260,5	746260,5	746260,5	746260,5	746260,5
Объем технической воды									
1	Объем поднятой воды, м³	79715	79979,9	80246,5	80514,9	80785,1	81057,1	81331,0	83972,1
2	Объем потерь воды, м³	7499	7763,9	8030,5	8298,9	8569,1	8841,1	9115,0	11756,1
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть, %	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	14,0
4	Объем реализации воды всего, м³	72216	72216	72216	72216	72216	72216	72216	72216

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

На территории Краснооктябрьского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Таблица 16 - 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
Краснооктябрьский муниципальный округ						
Горячая	9,05	0,02	0,03	9,05	0,02	0,03
Питьевая	746,2605	2,045	2,453	746,2605	2,045	2,453
Техническая	72,216	0,198	0,237	72,216	0,198	0,237

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 17 - 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
1.	с.Уразовка	141329	464,64	0	0	0	0
2.	д. Антяровка	16802	55,24				
3.	д. Красный Яр	10712	35,22				
4.	с. Овечий Овраг	22358	73,51				
5.	д. Аткуново	15335	50,42				
6.	д. Кузьминка	15713	51,66				
7.	с. Большое Рыбушкино	0	0	0	0	26517,39	87,18
8.	с. Малое Рыбушкино	0	0	0	0	24782,61	81,48
9.	с. Ендовищи	39863	131,06				
10.	д. Карга						
11.	д. Трехозерки						
12.	с. Кечасово	32100	105,53				
13.	с. Чернуха						
14.	д. Мангушево						
15.	д. Екатериновка						
16.	с. Ключищи	87600	240,0				

17	с. Медяна	80000	263				
18	с. Салганы	12154,5	39,96			24966	82,08
19	с. Акулинино						
20	с. Александрово						
21	д. Буяновка						
22	д. Княжевка						
23	д. Лукьяновка						
24	с. Федоровка						
25	с. Сарга	4015	13,2				
26	д. Дубровка	1825	6,0				
27	с. Ерпелево	4380	14,40				
28	д. Абрамово	4745	15,60				
29	с. Семеновка	153648	505,14				
30	с. Маресево	105120,0	345,6				
31	д. Ждановка						
32	д. Пошатово	32485	106,8				

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 18 – Оценка расходов холодной питьевой и технической воды Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м³/сут	Количество населения, подключенного к централизованному водоснабжению		Показатель, м³/сут		Показатель, тыс. м³/год	
			2024	2044	2024	2044	2024	2044
Краснооктябрьский мо								
Население:								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом	1 житель	0,18	7152	7152	2021,593	2021,593	737,882	737,882
Итого население					2021,593	2021,593	737,882	737,882
Бюджетные организации	фактическое потребление				181,54	181,54	66,252	66,252
Прочие организации	фактическое потребление				40,32	40,32	14,715	14,715
Всего в Краснооктябрьском мо:					2243,45	2243,45	818,859	818,859

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 Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области составили для питьевой воды 5% – 399261 м³/год.

В перспективе предусматриваются мероприятия по сокращению потерь: реконструкция водопроводных сетей, регулирование напоров.

Таблица 19 – 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	2030-2044
Питьевая вода							
Краснооктябрьский мо							
Протяженность планируемой модернизации сети, км	0	0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0
%	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	2,4
Горячая вода							
%	-	-	-	-	-	-	-
Техническая вода							
Протяженность планируемой модернизации сети, км	0	0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0
%	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	14,0

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 Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской 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 20 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Показатель
			2044 год
Питьевая вода			
1.	Общий объем подачи воды	тыс. м³/год	764,611
2.	Объем реализации воды, в том числе	тыс. м³/год	746,261
3.	- населению	тыс. м³/год	674,08
4.	- бюджетным потребителям	тыс. м³/год	65,512
5.	- прочим потребителям	тыс. м³/год	7,05
6.	Потери	тыс. м³/год	18,351
Техническая вода			
1.	Общий объем подачи воды	тыс. м³/год	83,972
2.	Объем реализации воды, в том числе	тыс. м³/год	72,216
3.	- населению	тыс. м³/год	63,801
4.	- бюджетным потребителям	тыс. м³/год	0,75
5.	- прочим потребителям	тыс. м³/год	7,665
6.	Потери	тыс. м³/год	11,756

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 21

Наименование населенного пункта	Подача воды		Мощность, водозабора, м³/сут	Резерв (дефицит), м³/сут	Требуемая мощность	
	годовое, тыс. м³/год	среднесуточное, м³/сут			Водозабор, м³/сут	Очистные, м³/сут
Уразовский сельсовет	831,15	608,9	1800	+1191,1	608,9	-
Большерыбушкинский сельсовет	176,77	129,5	984	+854,5	129,5	-
Ендовищинский сельсовет	163,94	120,1	960	+839,9	120,1	-
Кечасовский сельсовет	119,98	87,9	268,8	+180,9	87,9	-
Ключищинский сельсовет	327,60	240	360	+120,0	240	-
Маресевский сельсовет	393,12	288	960	+672,0	288	-
Медянский сельсовет	299,21	219,2	720	+500,8	219,2	-
Пошатовский сельсовет	121,49	89	240	+151,0	89	-
Салганский сельсовет	50,51	37	672	+635,0	37	-
Саргинский сельсовет	55,97	41	268,8	+227,8	41	-
Семеновский сельсовет	574,67	421	480	+59,0	421	-

В Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской 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-ФЗ «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 Уразовского территориального отдела, с. Кечасово, д. Пошатово и с. Семеновка является Муниципальное предприятие Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба».

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 22 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	2	3
1.	Модернизация водопроводной сети в с. Уразовка пер. Школьный L = 230 м	2025-2027г
2.	Модернизация водопроводной сети в с. Овечий Овраг L = 400 м	2025-2027 г
3.	Модернизация водопроводной сети в Большерыбушкинском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
4.	Модернизация водопроводной сети в Ендовищинском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
5.	Модернизация водопроводной сети в Кечасовский ТО L = 1000 м	2025-2044 г
6.	Модернизация водопроводной сети в Ключищинском ТО L = 3350 м	2025-2044 г
7.	Модернизация водопроводной сети в Маресевском	2025-2044 г

	ТО L = 1000 м	
8.	Модернизация водопроводной сети в Медянском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
9.	Модернизация водопроводной сети в Пошатовском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
10.	Модернизация водопроводной сети в Салганском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
11.	Модернизация водопроводной сети в Саргинском ТО L = 1000 м	2025-2044 г
12.	Модернизация водопроводной сети в Семеновском ТО L = 1000 м	2025-2044 г

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

Перспективная схема водоснабжения не учитывает мероприятия, направленные на развитие объектов систем водоснабжения и мероприятия, направленные на развитие водопроводных сетей и объектов на них, для подключения перспективных потребителей.

Модернизация изношенных участков водопроводных сетей

Ежегодная плановая замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке и обеспечить бесперебойным водоснабжением потребителей.

При замене и строительстве трубопроводов в качестве альтернативы существующим стальным рекомендуется применять полиэтиленовые трубы. Применение полиэтиленовых трубопроводов в системе холодного водоснабжения оправдано как в технологическом, эксплуатационном, так и в экономическом плане.

Основные преимущества труб, изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоснабжения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водопровода более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;
- труба водопроводная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что позволяет

отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;

- отсутствие необходимости применения дорогостоящих методов проверки и контроля качества сварных соединений.

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

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

В Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области на расчетный срок не планируется строительство объектов водоснабжения.

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

В Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области планируется модернизация водопроводной сети, протяженностью 12980 м.

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

На расчетный срок в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области не планируется вывод из эксплуатации объектов водоснабжения.

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 муниципального предприятия Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба».

Все объекты водоснабжения Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской 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.

На данный момент в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области приборы учета установлены у 1% потребителей.

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

В Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области на расчетный срок не планируется строительство новых участков водопроводной сети.

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

В Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской 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

Условные обозначения:

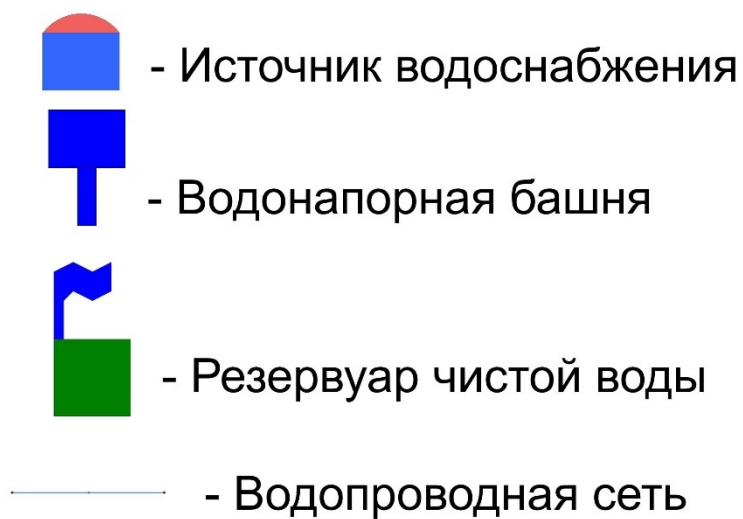


Рис. 1.4.9.1 – Условные обозначения

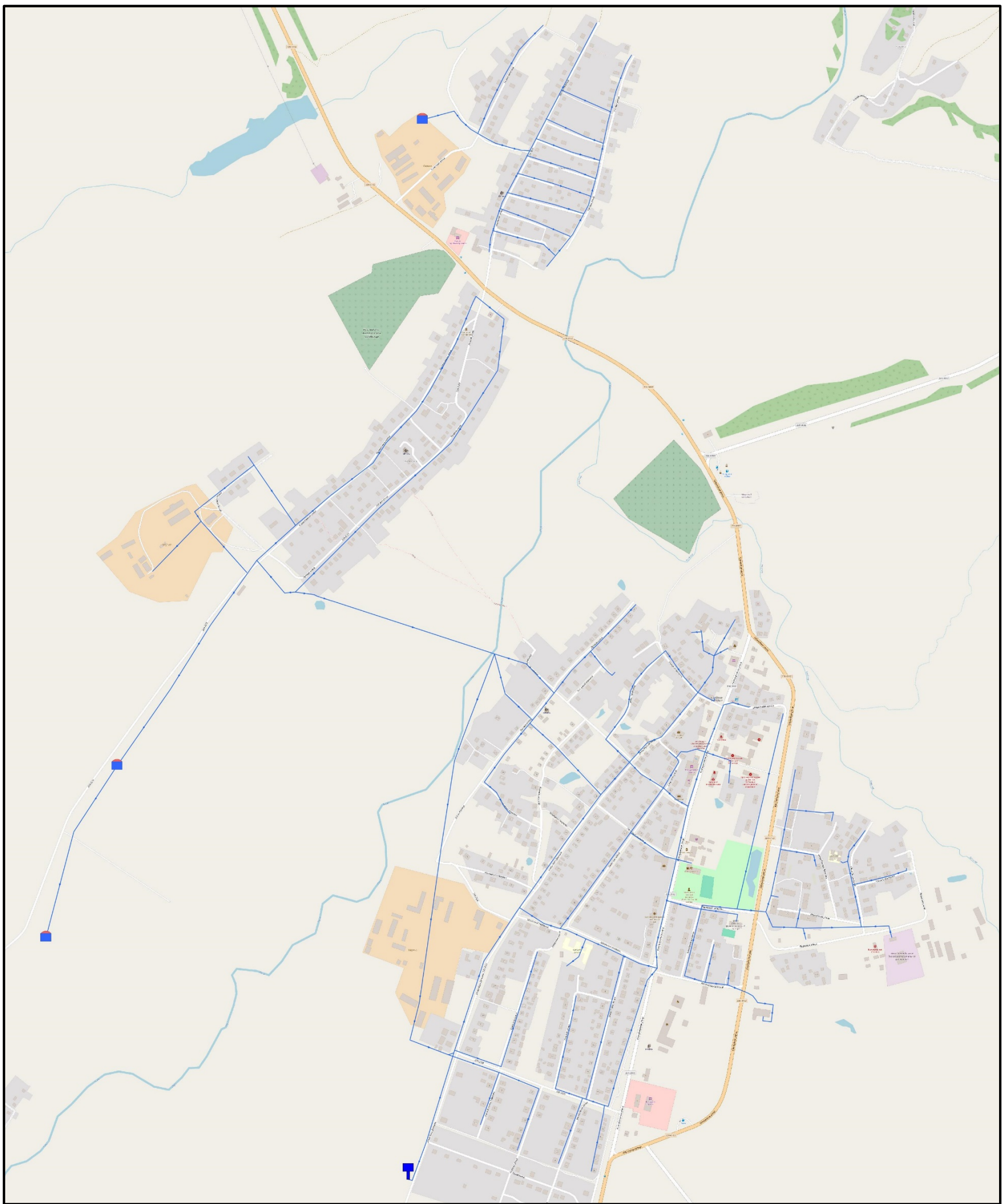


Рис. 1.4.9.2 – Схема водоснабжения с. Уразовка, д. Антяровка и д. Кузьминка

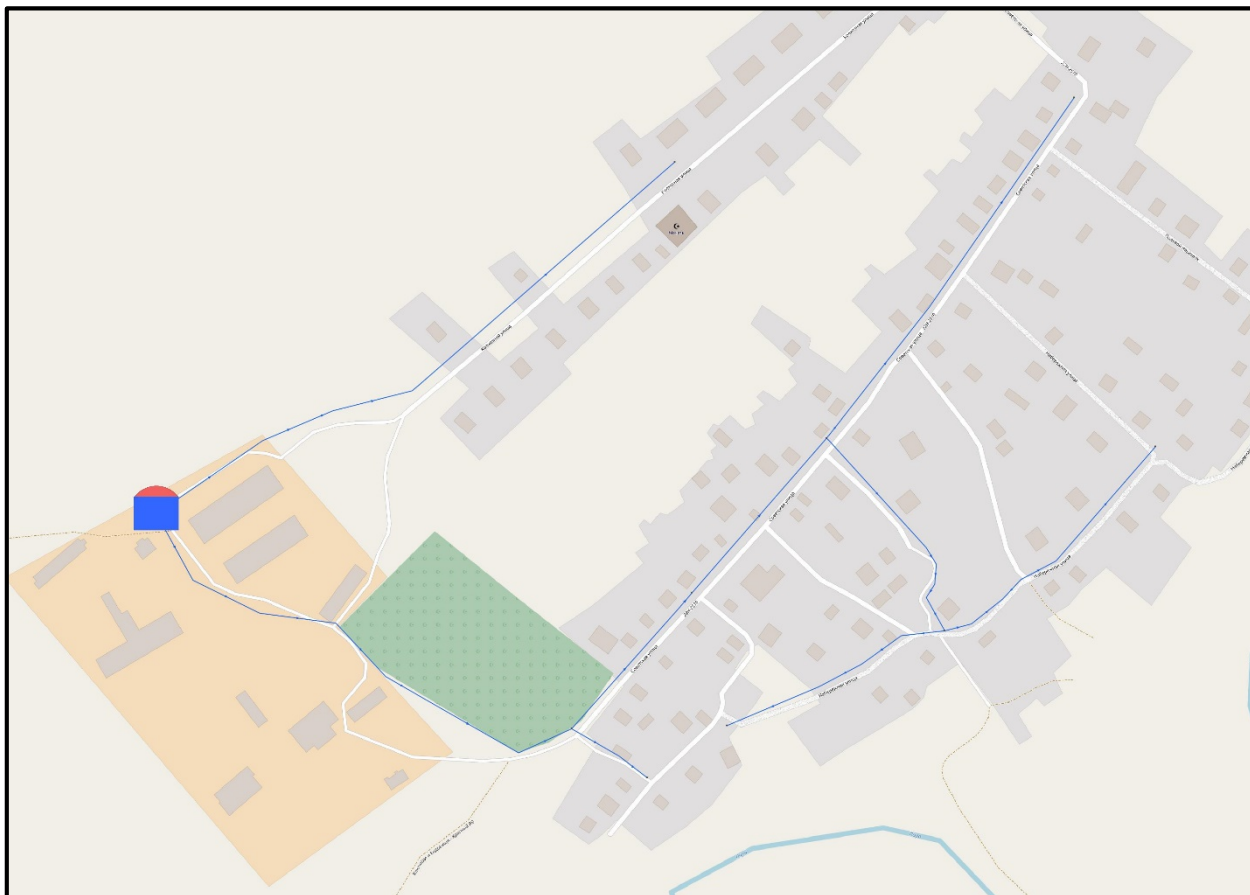


Рис. 1.4.9.3 – Схема водоснабжения д. Красный Яр

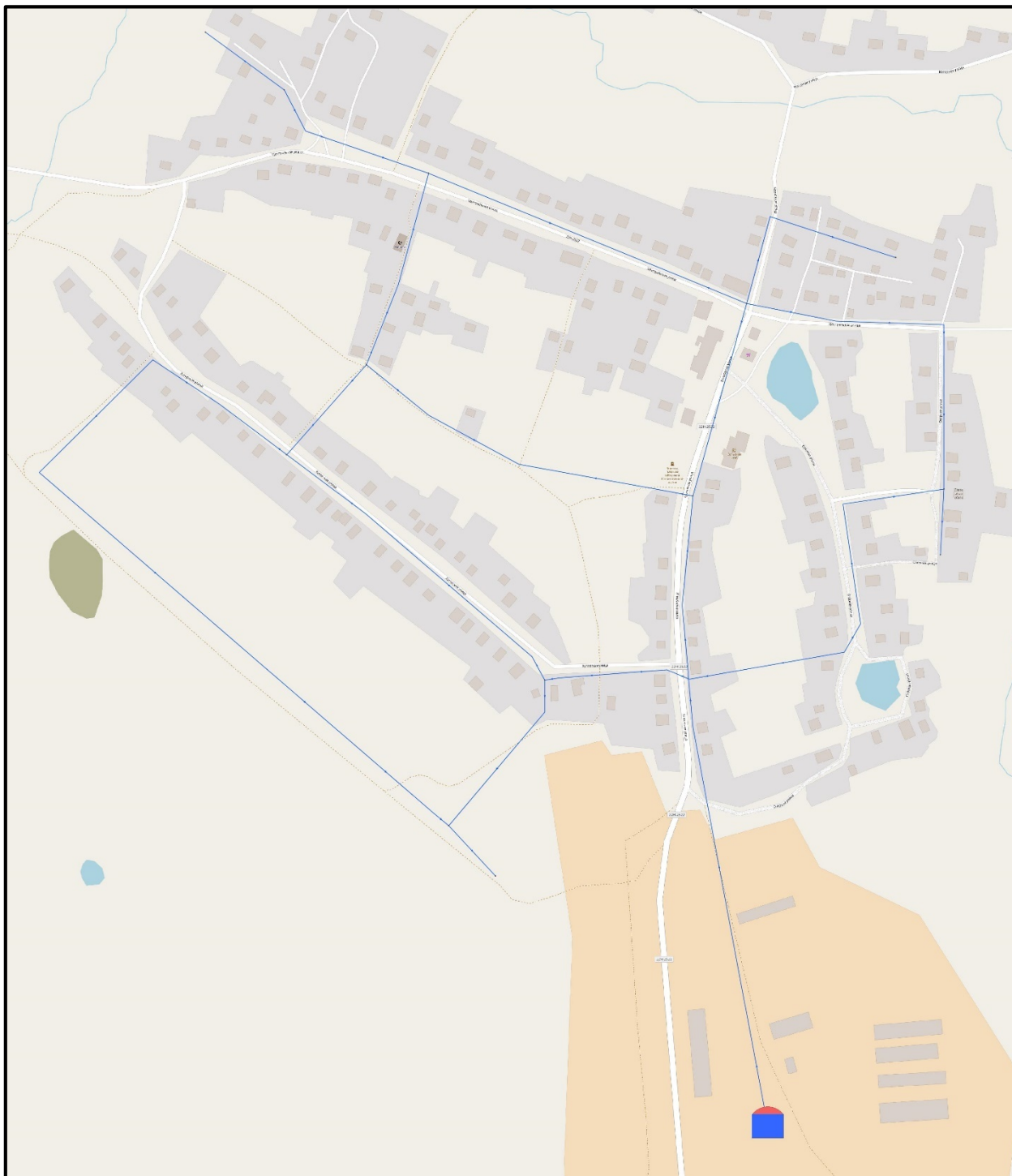


Рис. 1.4.9.4 – Схема водоснабжения с. Овечий Овраг

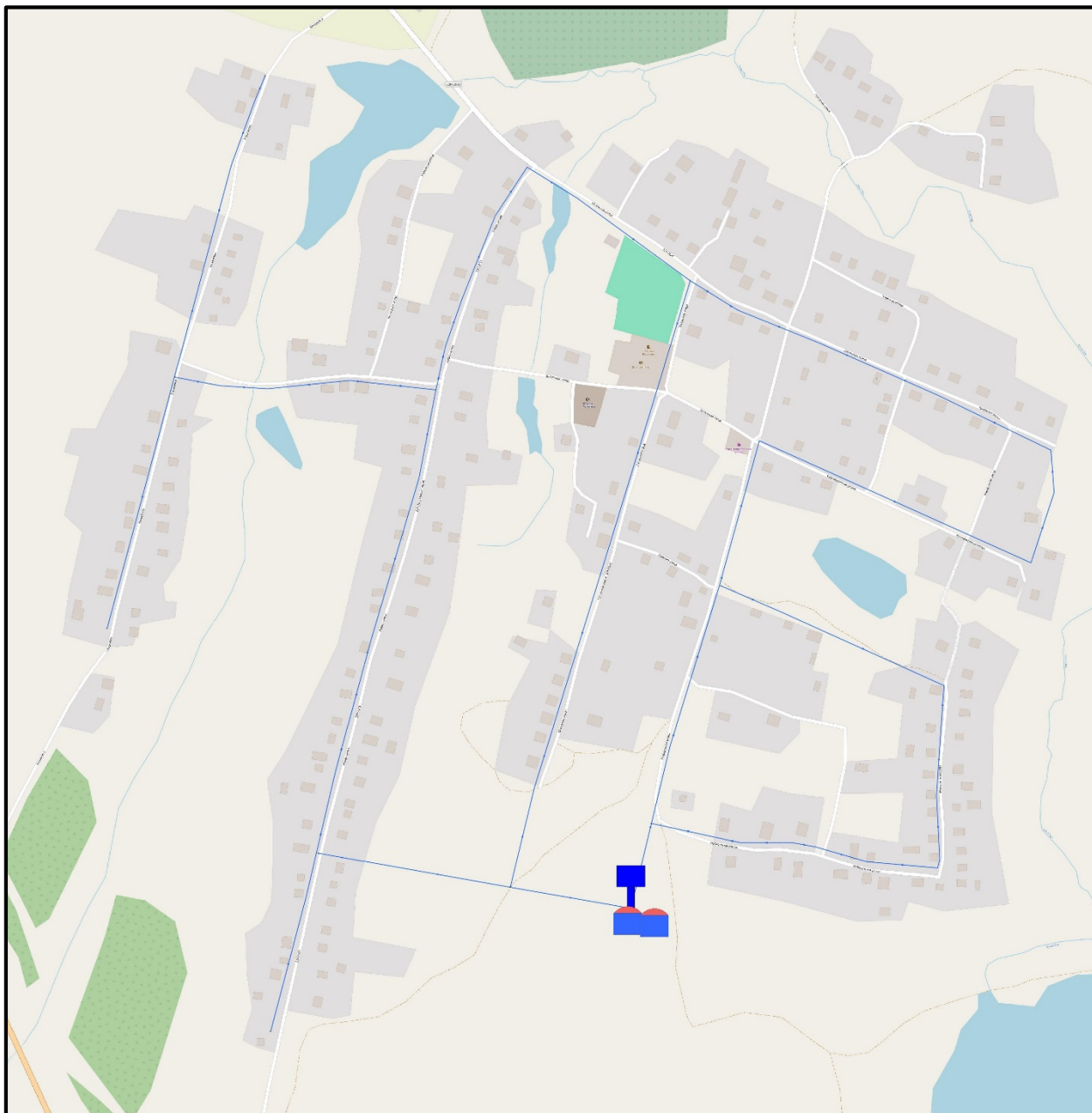


Рис. 1.4.9.5 – Схема водоснабжения д. Актуково

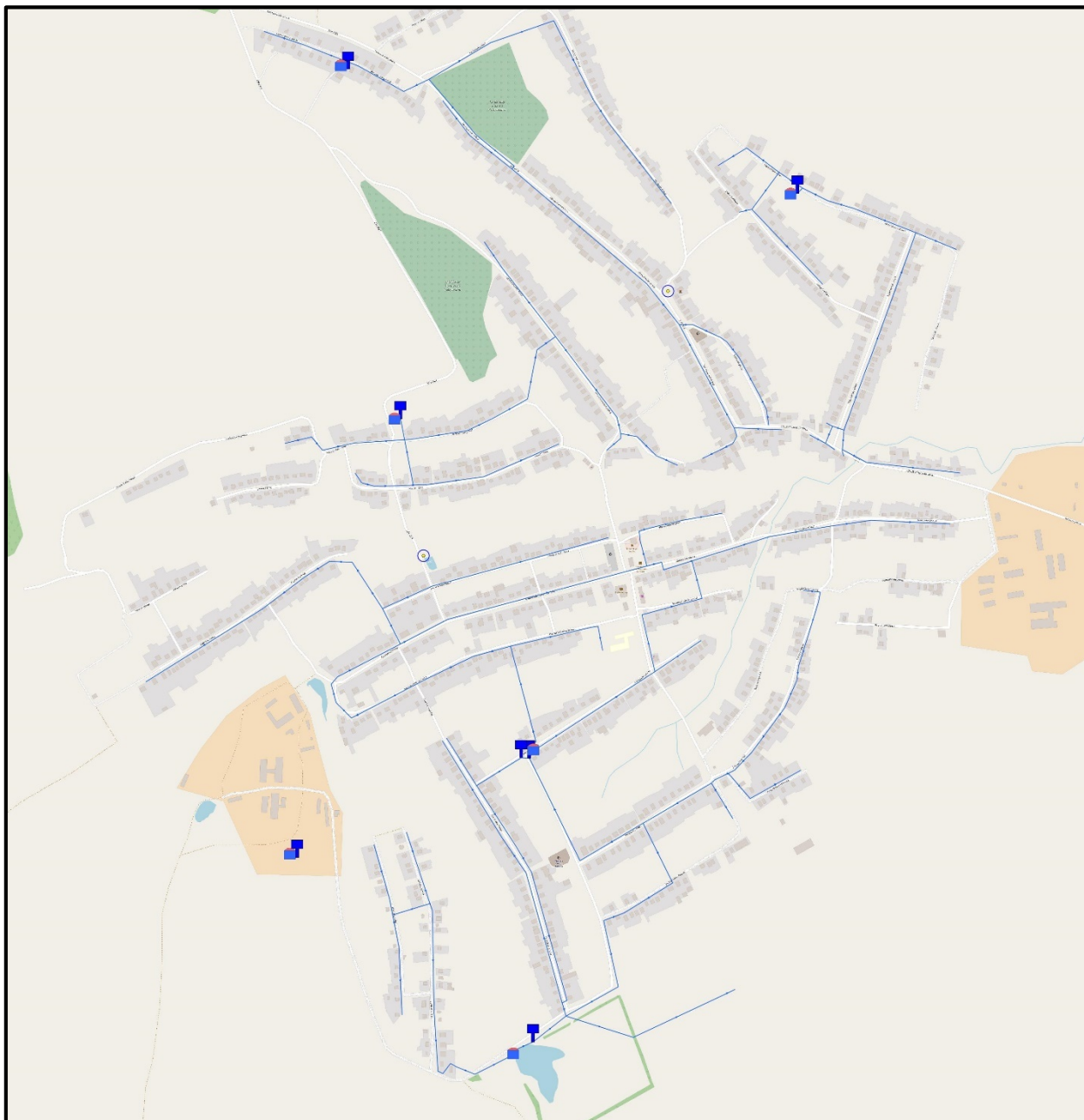


Рис. 1.4.9.6 – Схема водоснабжения с. Большое Рыбушкино, с. Малое Рыбушкино

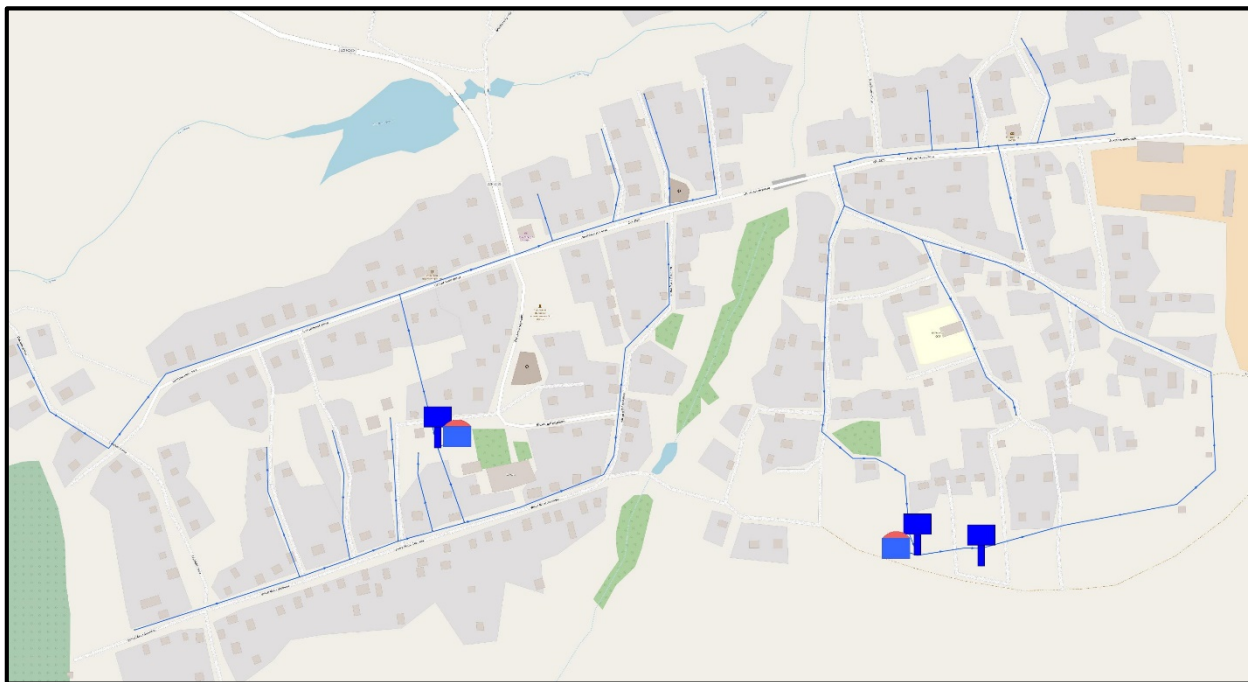


Рис. 1.4.9.7 – Схема водоснабжения с. Ендовици

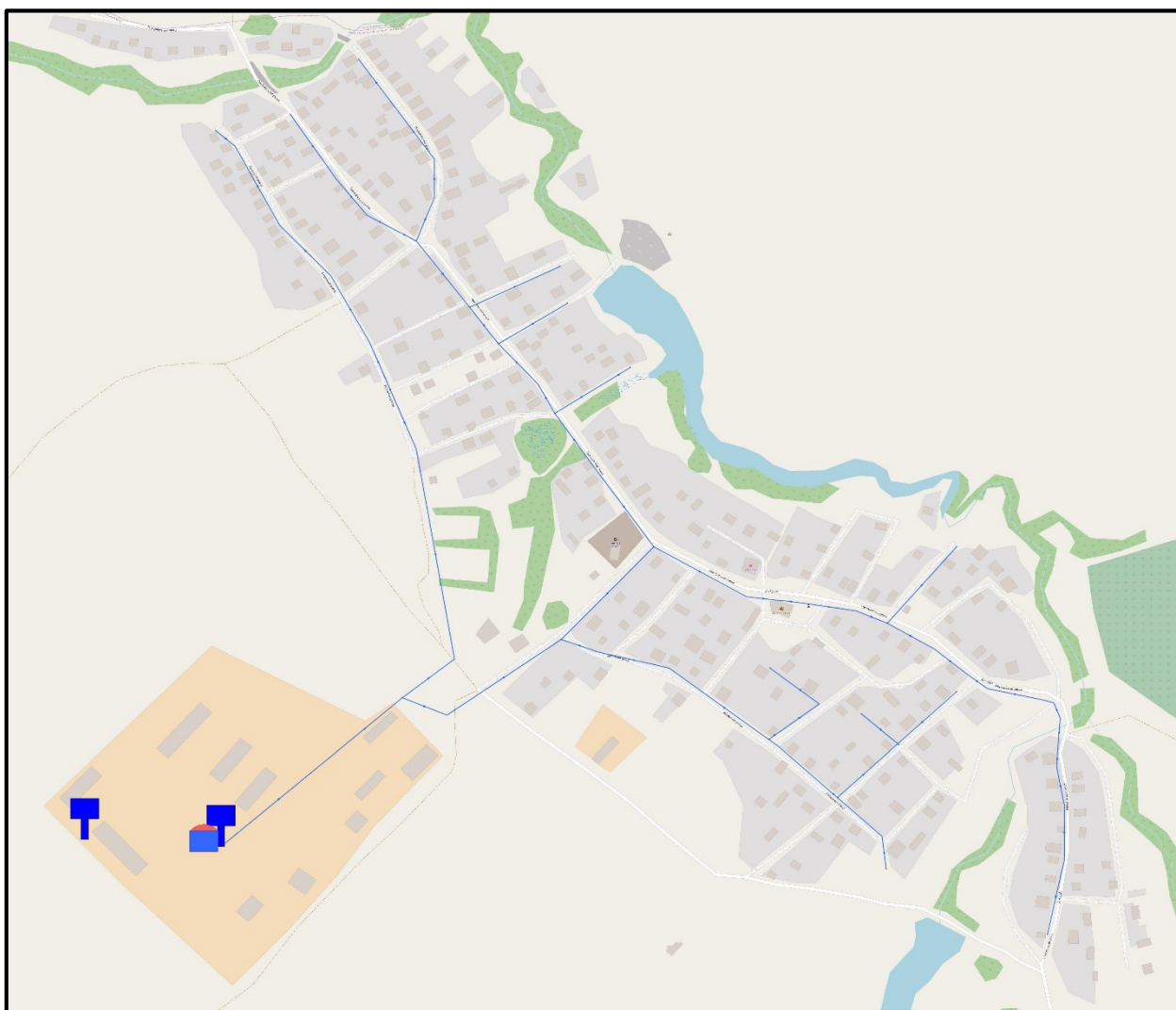


Рис. 1.4.9.8 – Схема водоснабжения д. Карга

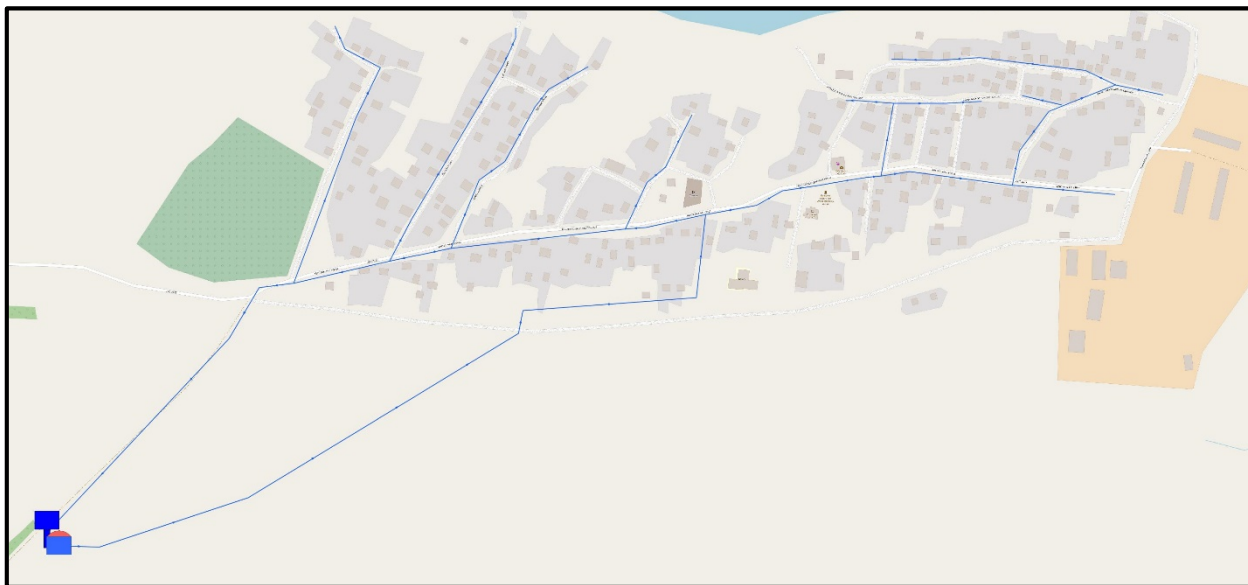


Рис. 1.4.9.9 – Схема водоснабжения д. Трехозерки

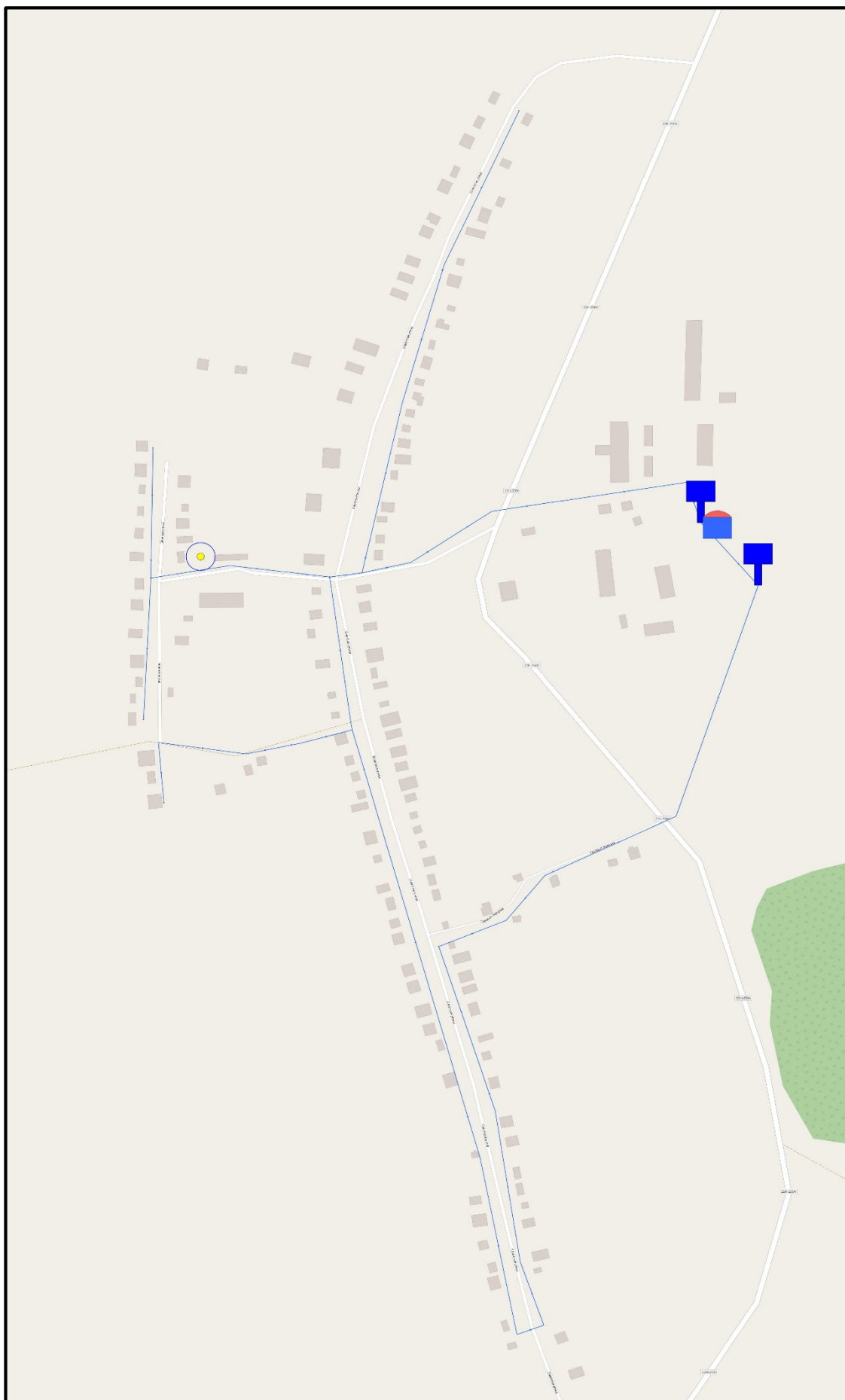


Рис. 1.5.1.1 – Схема водоснабжения с. Кечасово

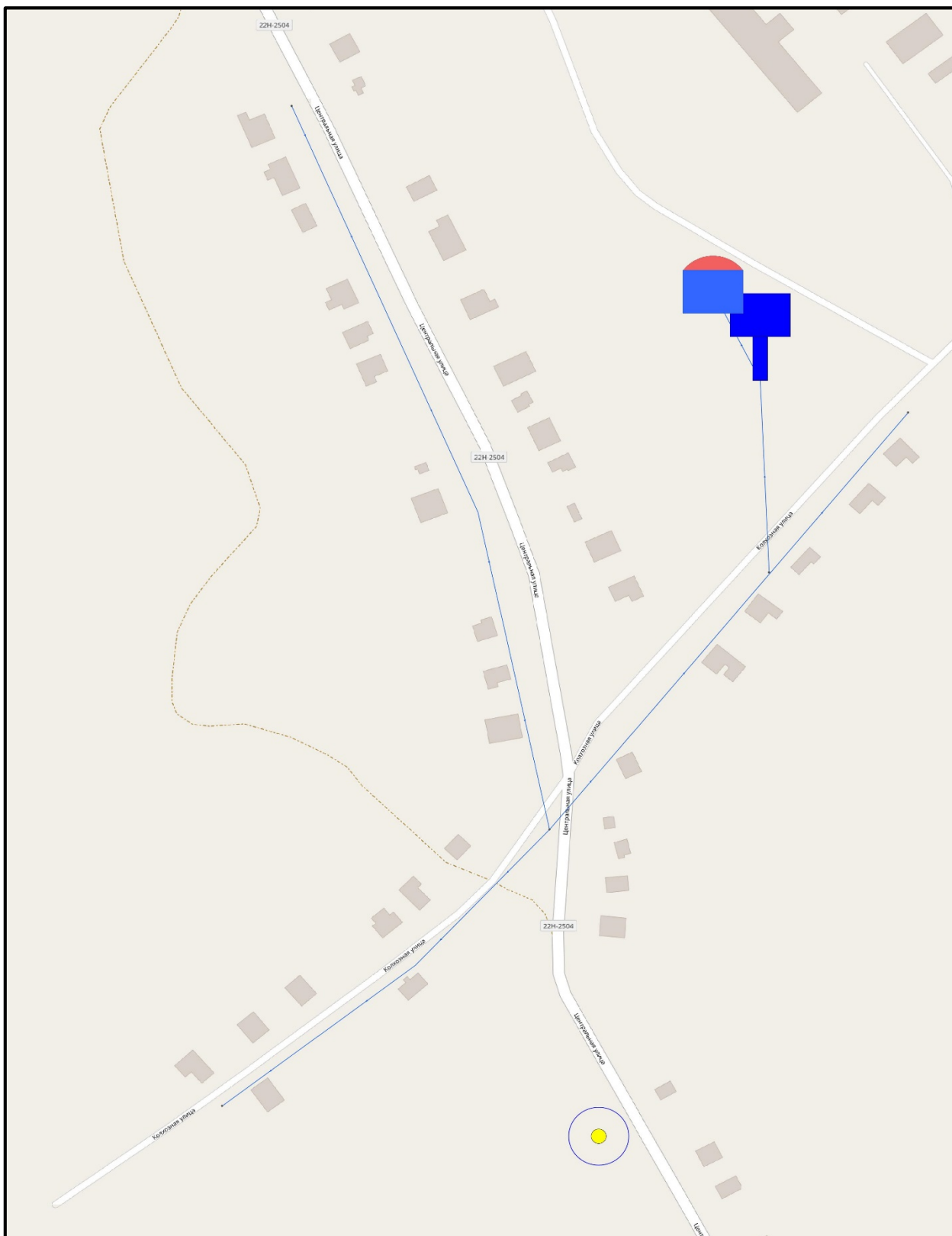


Рис. 1.5.1.2 – Схема водоснабжения д. Мангушево

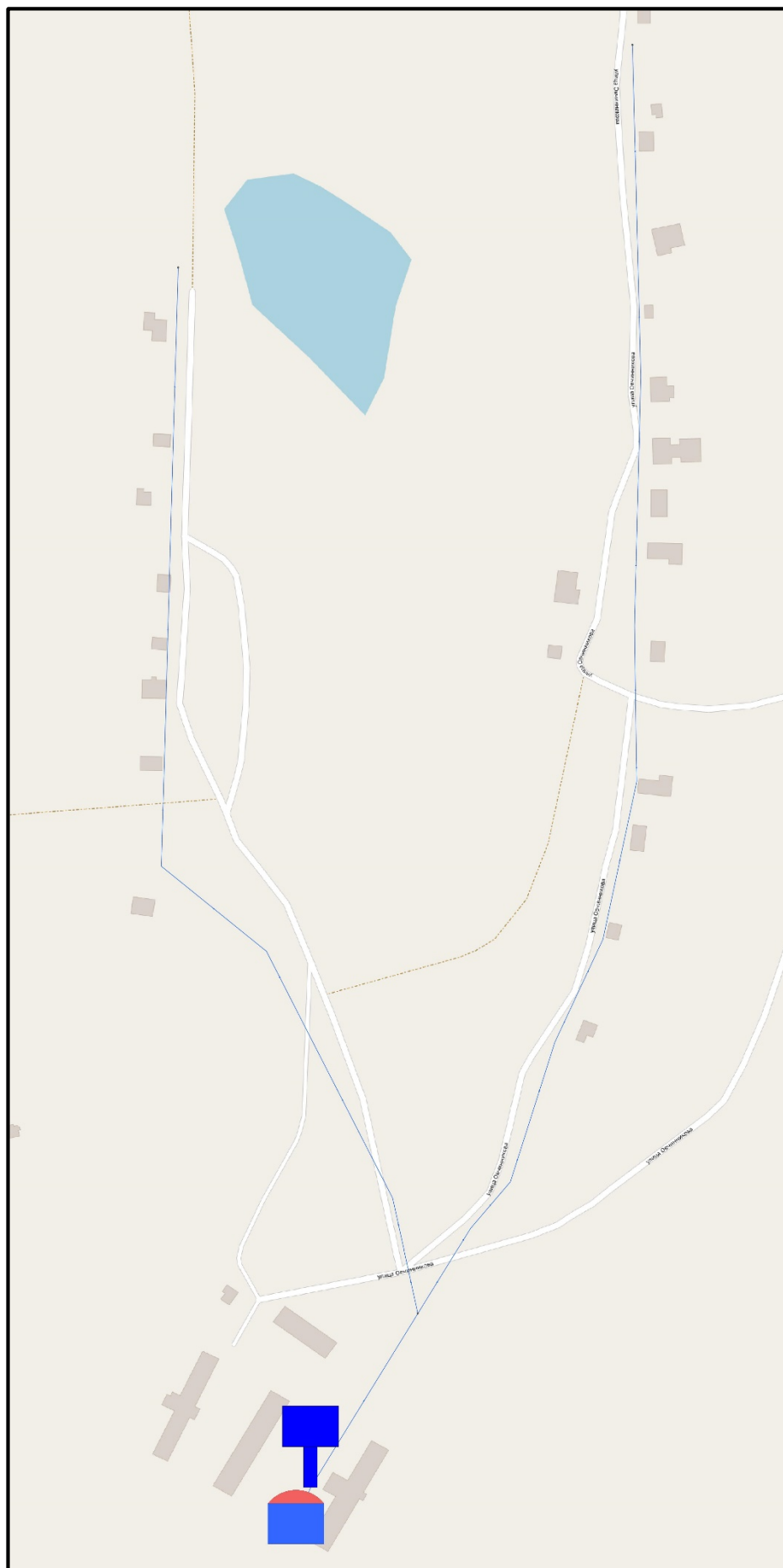


Рис. 1.5.1.3 – Схема водоснабжения д. Екатериновка

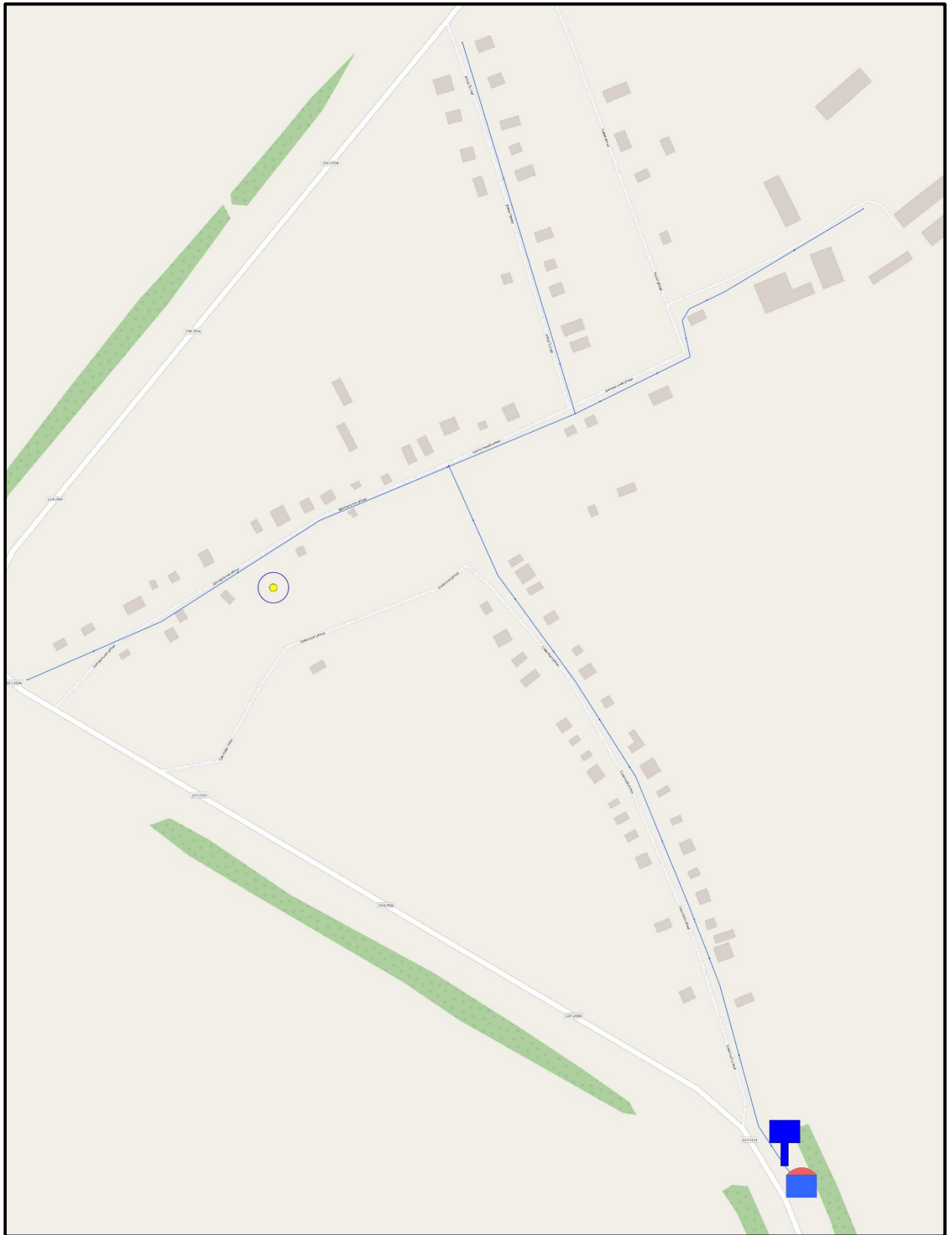


Рис. 1.5.1.4 – Схема водоснабжения с. Чернуха

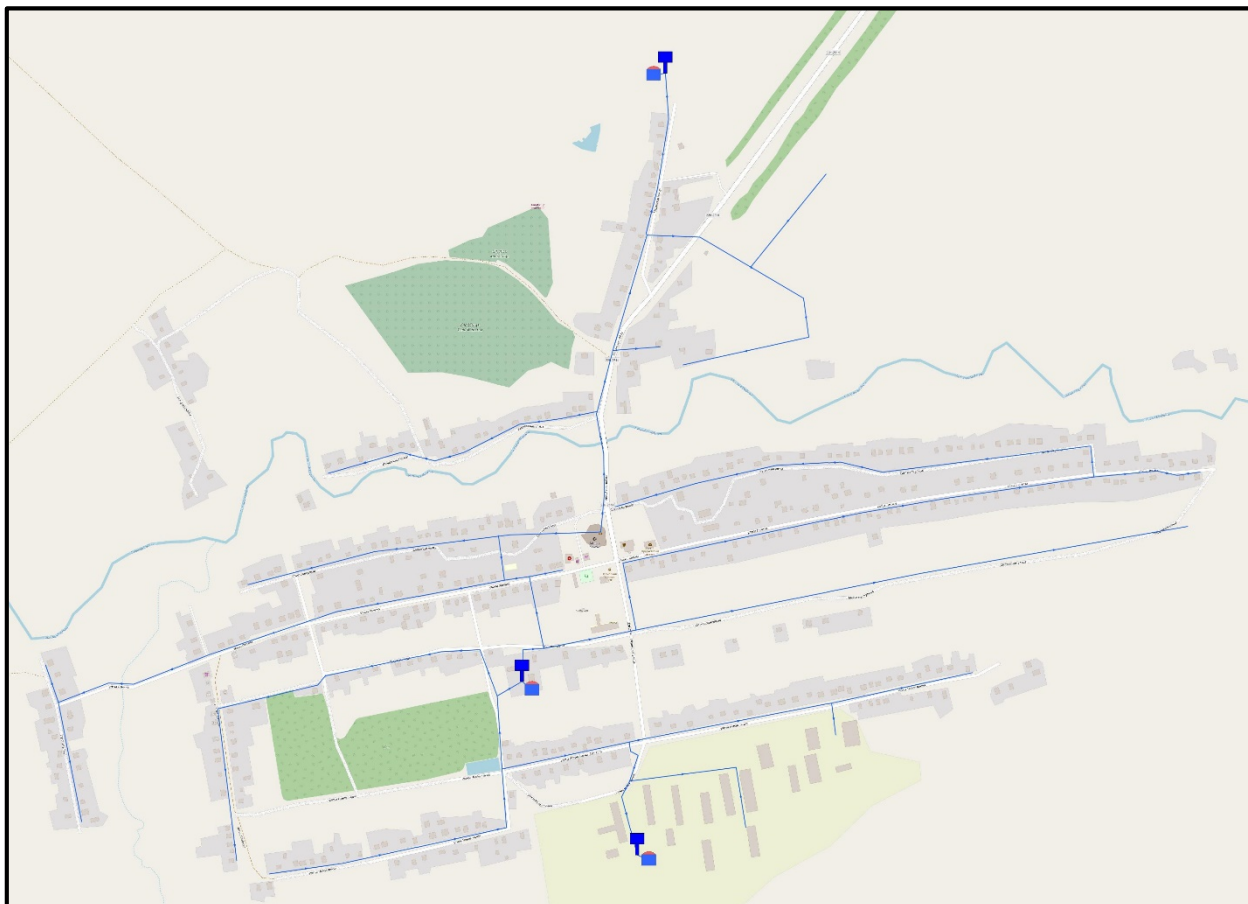


Рис. 1.5.1.5 – Схема водоснабжения с. Медяна

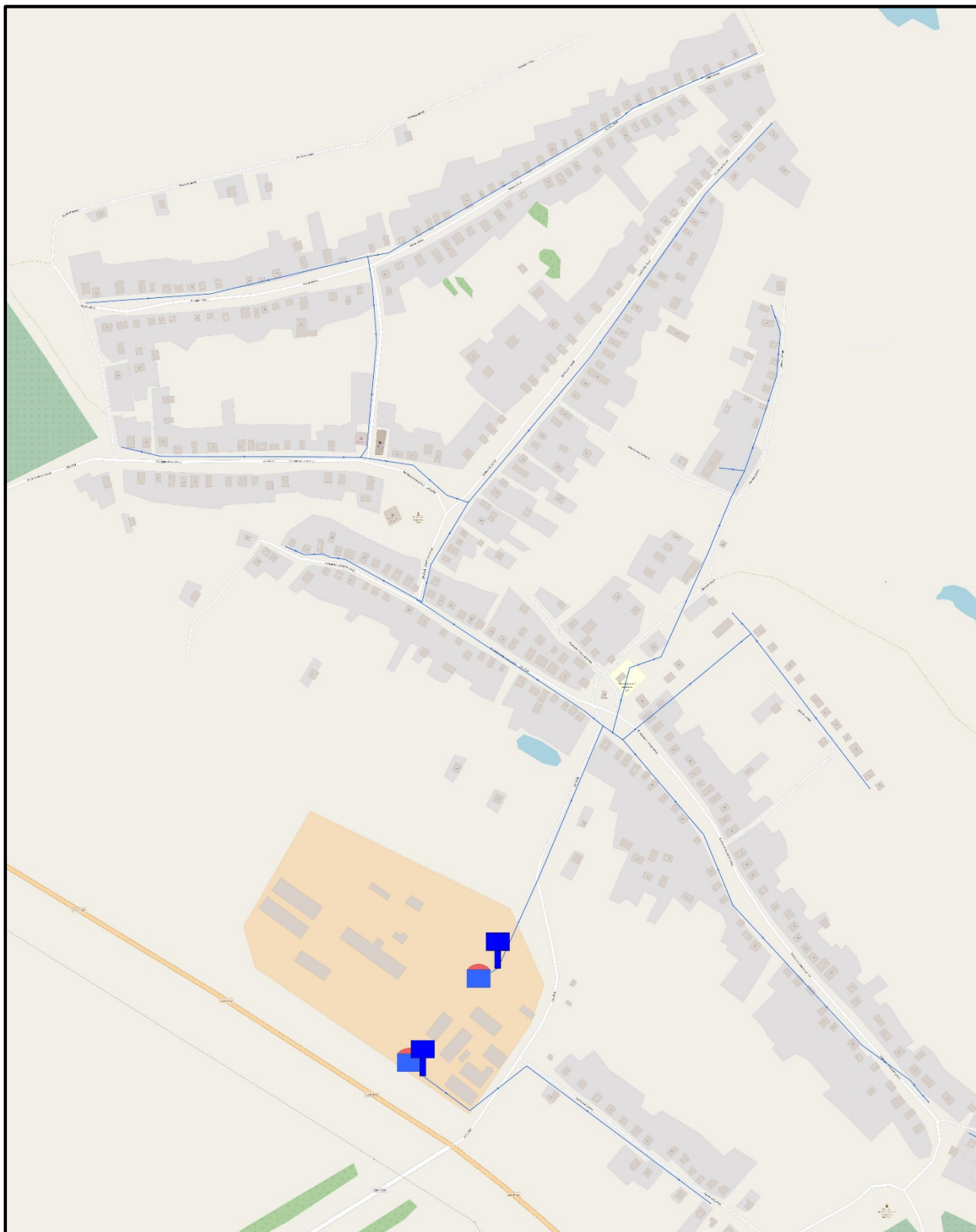


Рис. 1.5.1.6 – Схема водоснабжения д. Пошатово

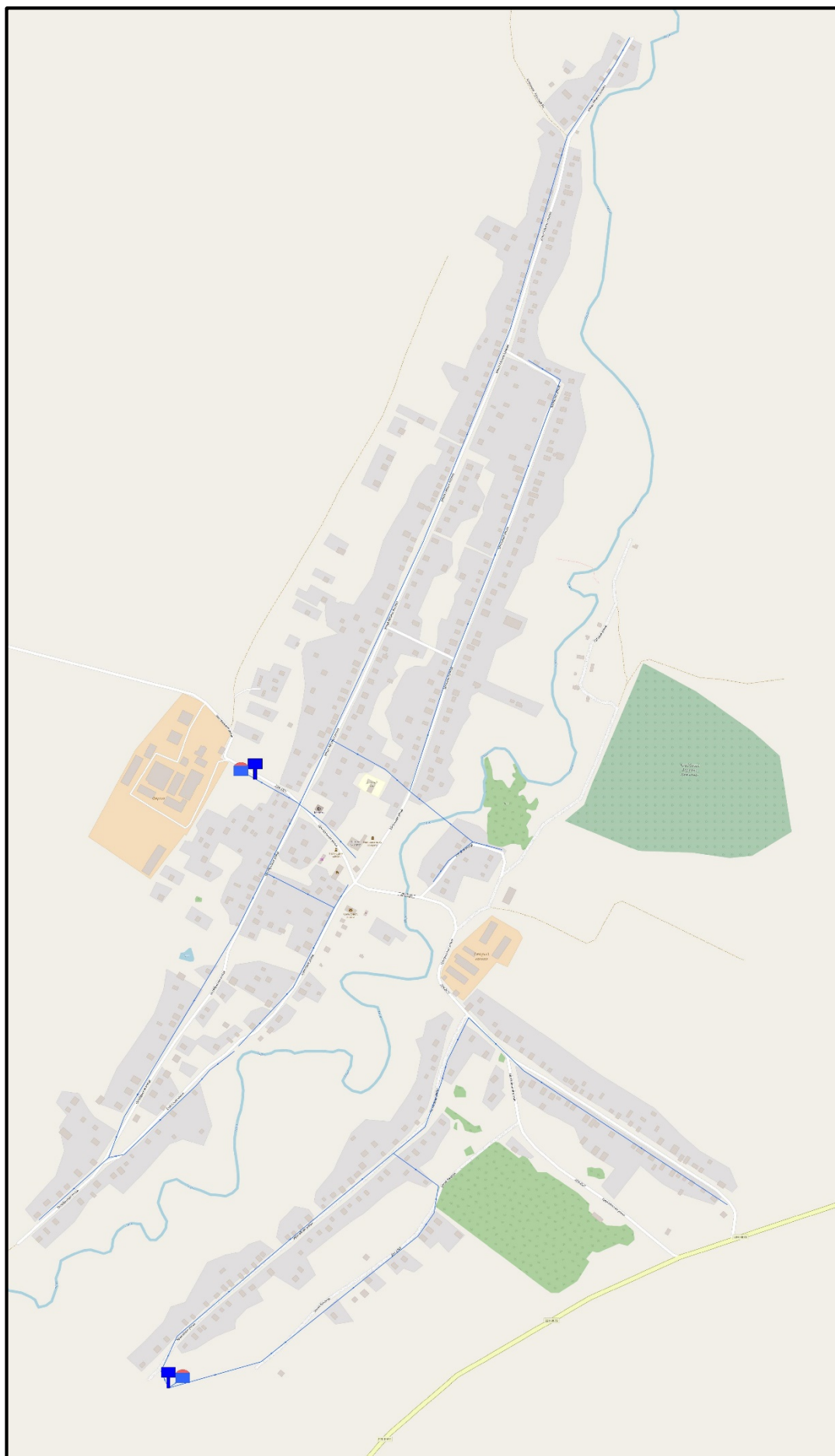


Рис. 1.5.1.7 – Схема водоснабжения с. Ключищи

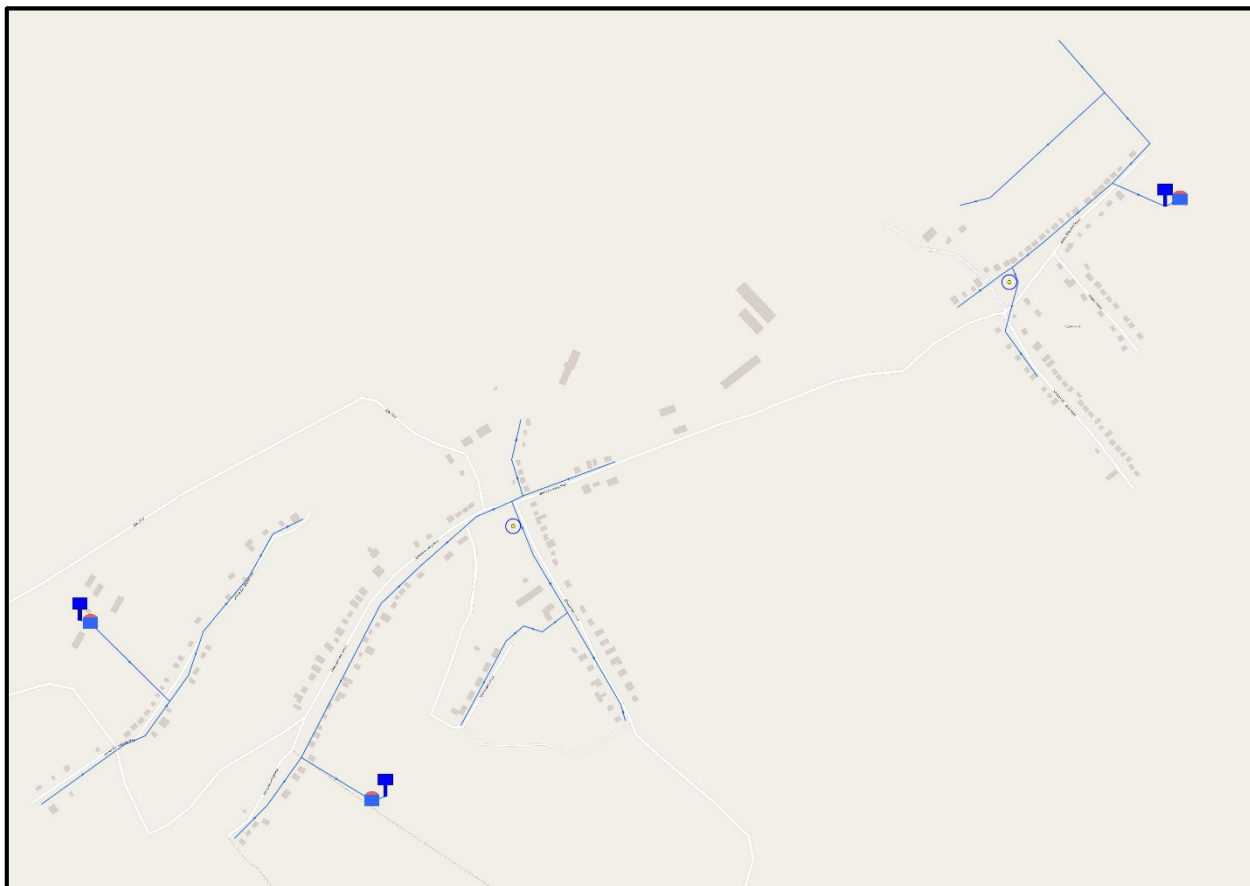


Рис. 1.5.1.8 – Схема водоснабжения д. Ждановка, с. Маресево



Рис. 1.5.1.9 – Схема водоснабжения с. Салганы

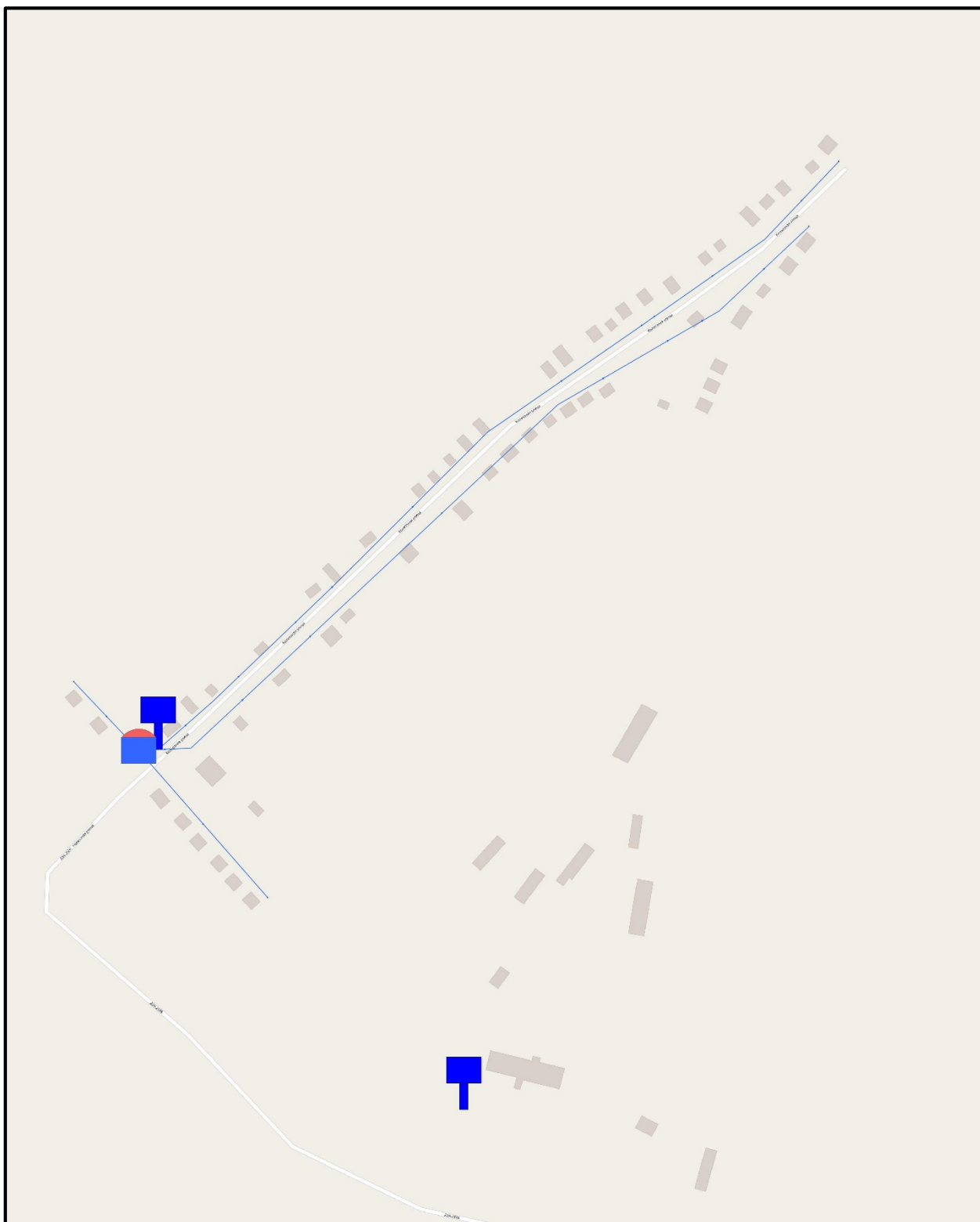


Рис. 1.5.2.1 – Схема водоснабжения с. Акулинино

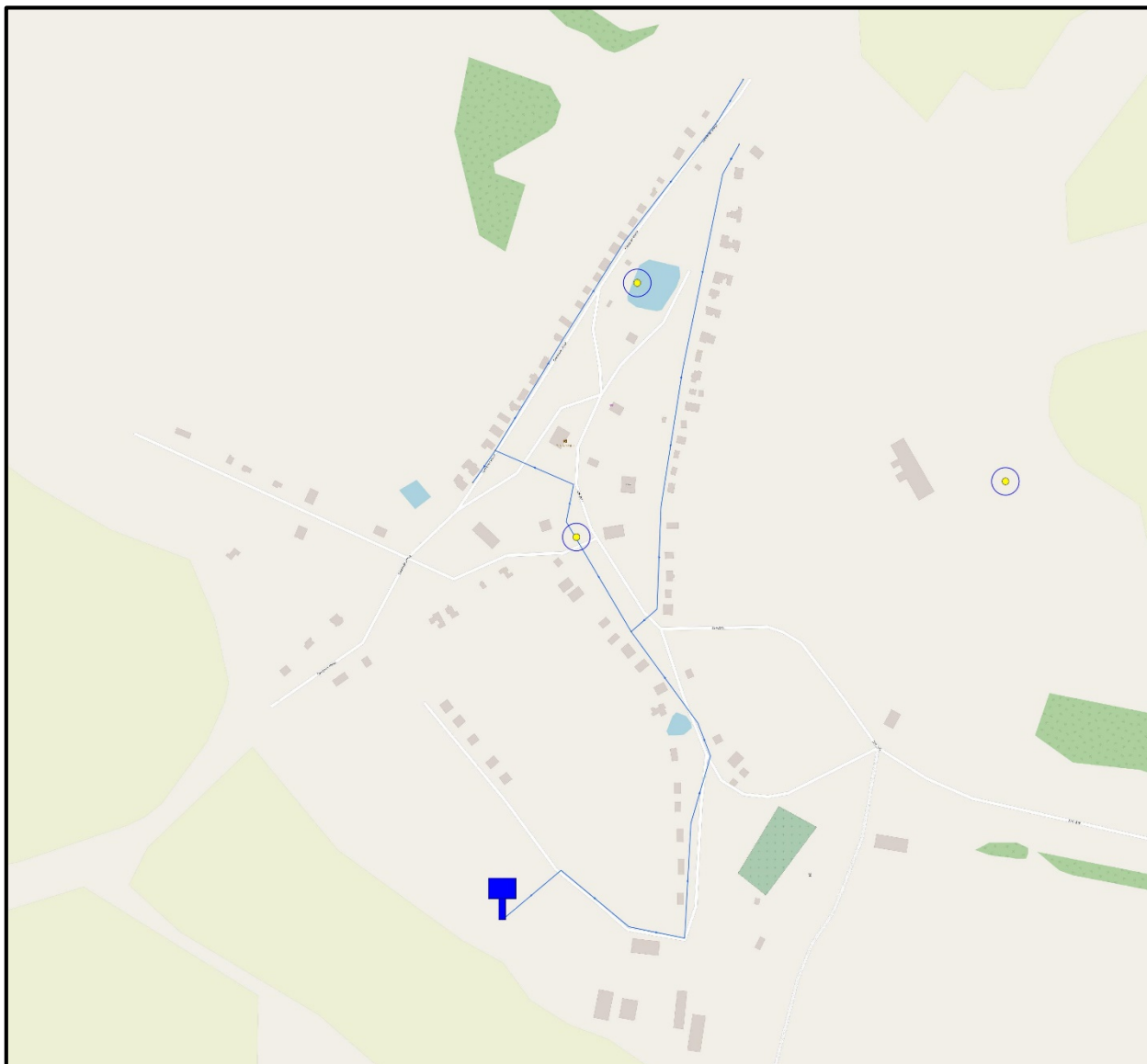


Рис. 1.5.2.2 – Схема водоснабжения с. Александрово

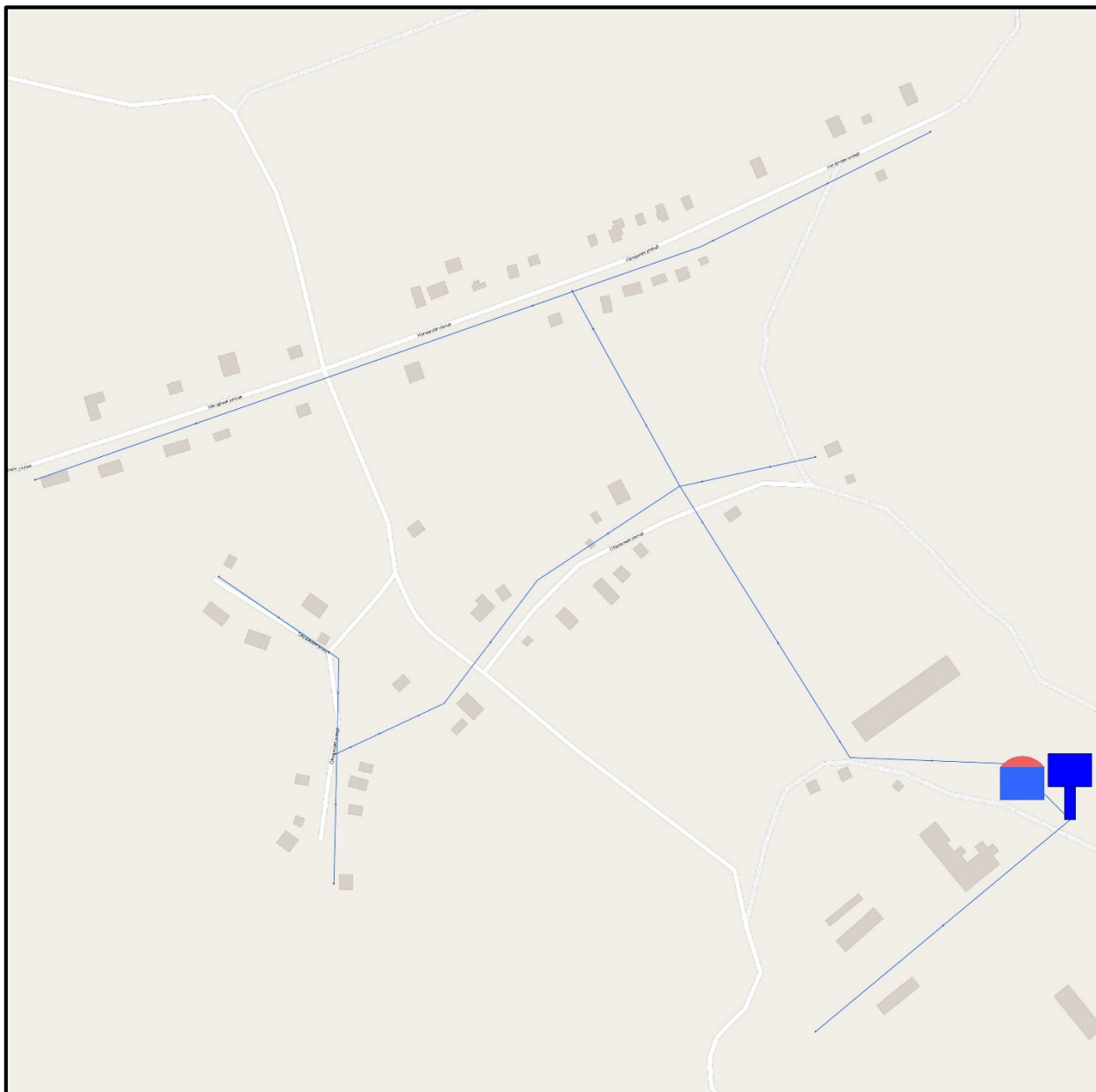


Рис. 1.5.2.3 – Схема водоснабжения д. Буяновка

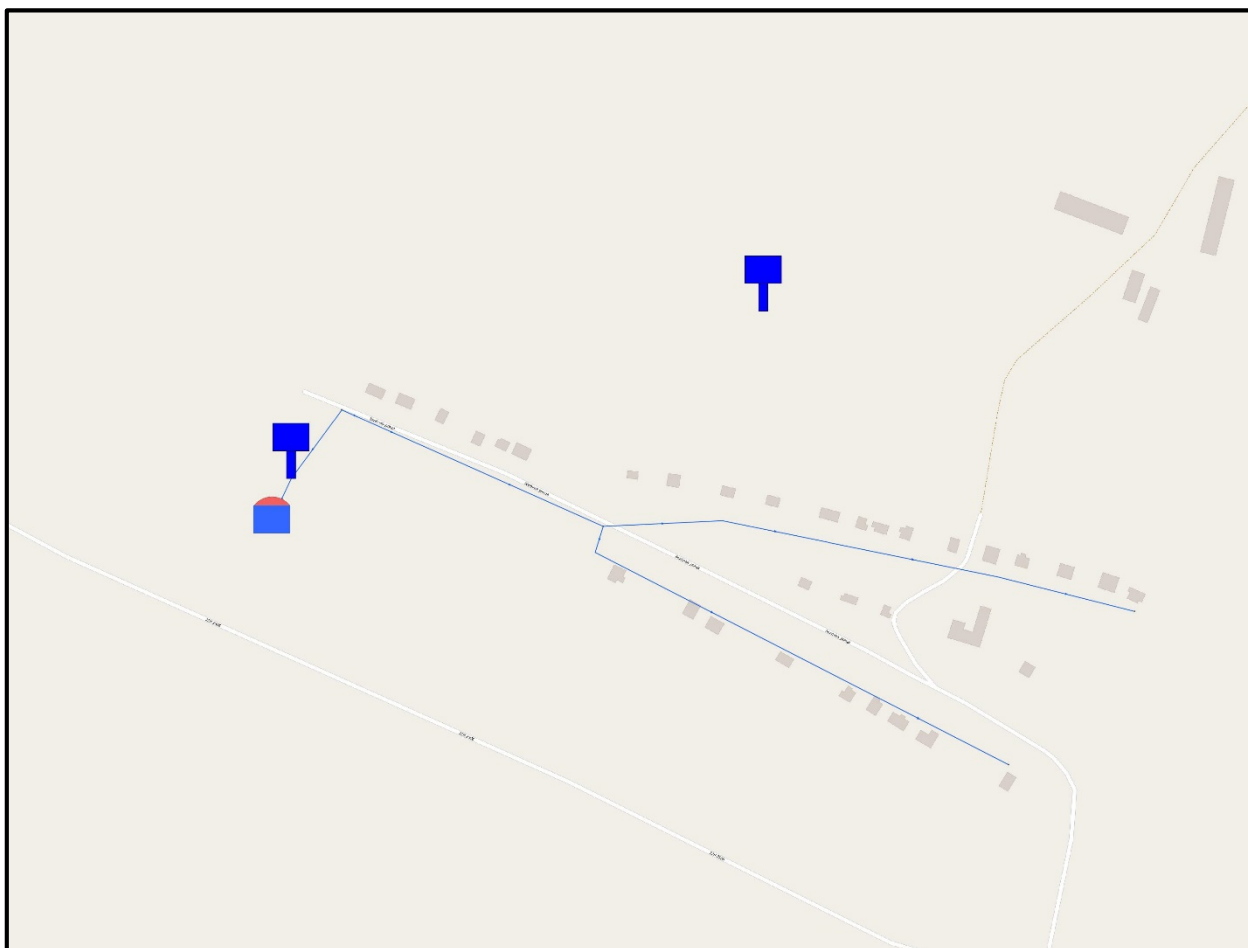


Рис. 1.5.2.4 – Схема водоснабжения д. Лукьяновка

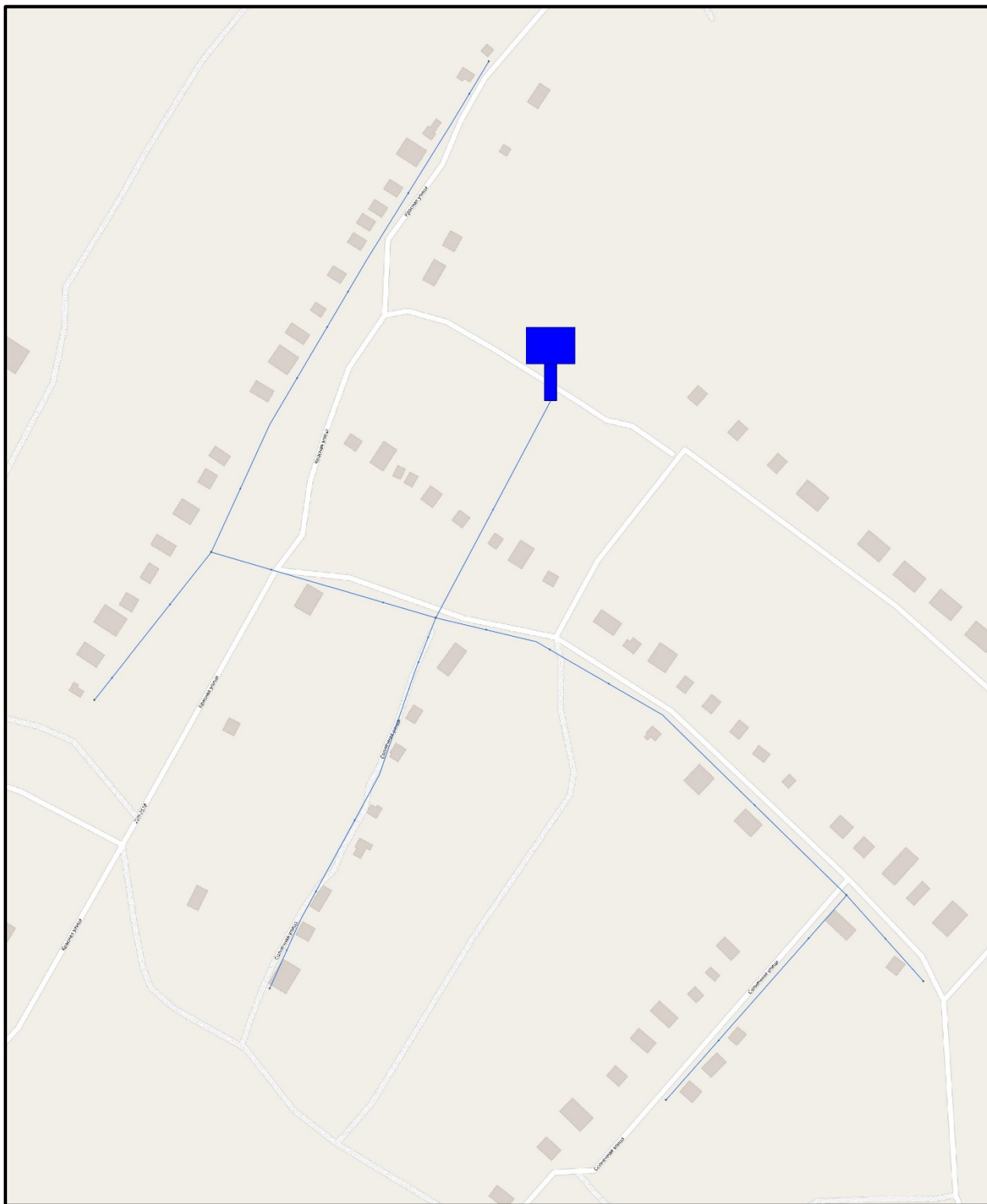


Рис. 1.5.2.5 – Схема водоснабжения с. Федоровка

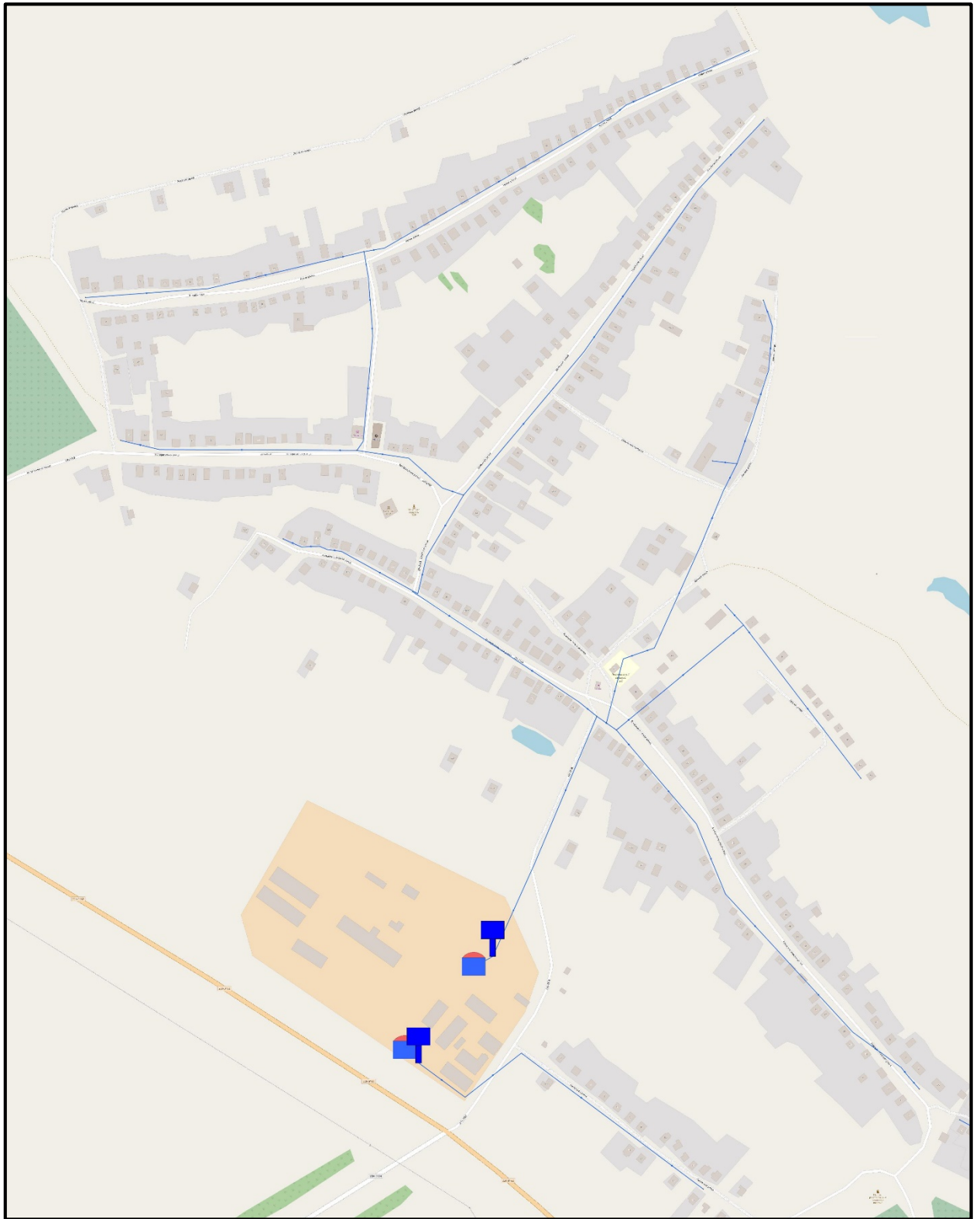


Рис. 1.5.2.6 – Схема водоснабжения д. Пошатово

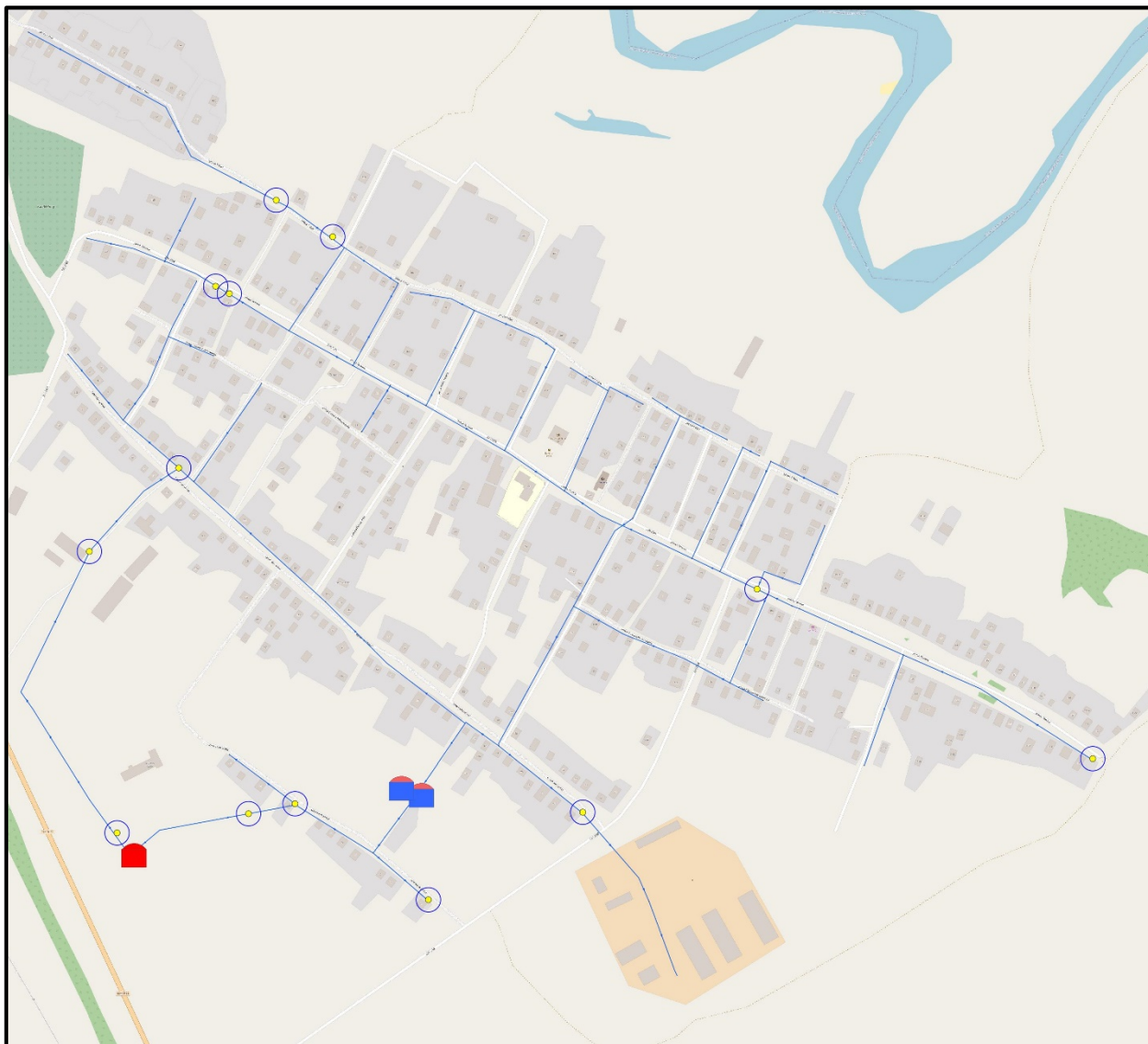


Рис. 1.5.2.7 – Схема водоснабжения с. Семеновка



Рис. 1.5.2.8 – Схема водоснабжения с. Сарга

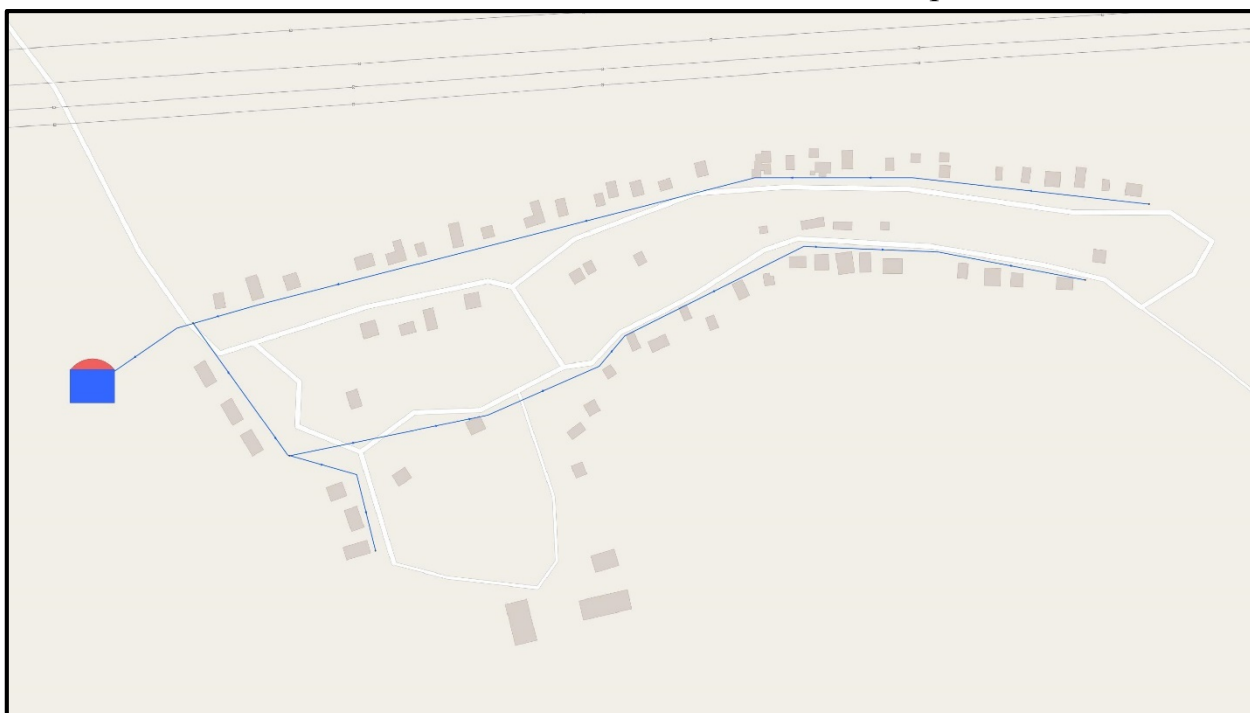


Рис. 1.5.2.9 – Схема водоснабжения д. Дубровка

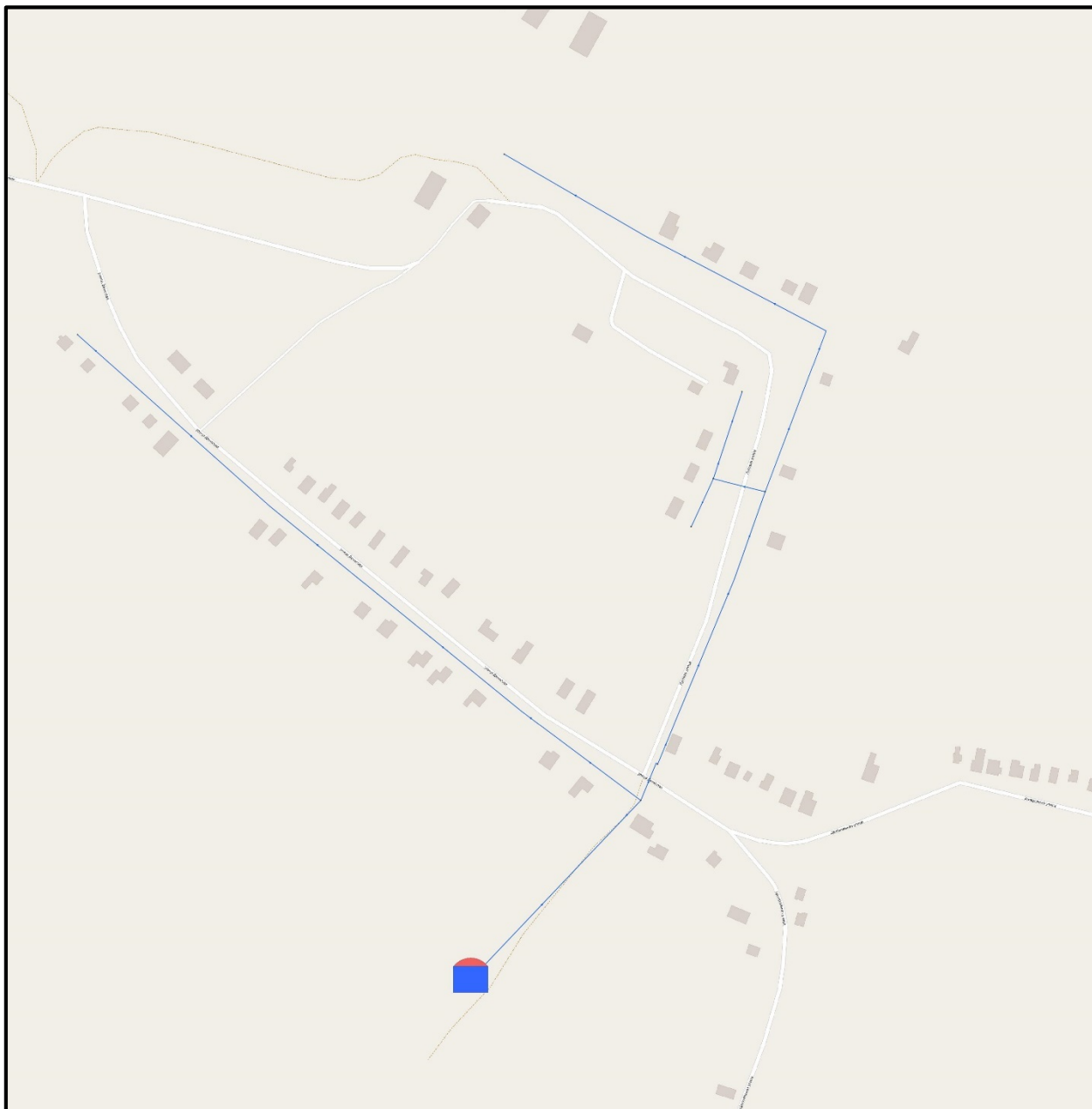


Рис. 1.5.3.1 – Схема водоснабжения с. Ерпелево

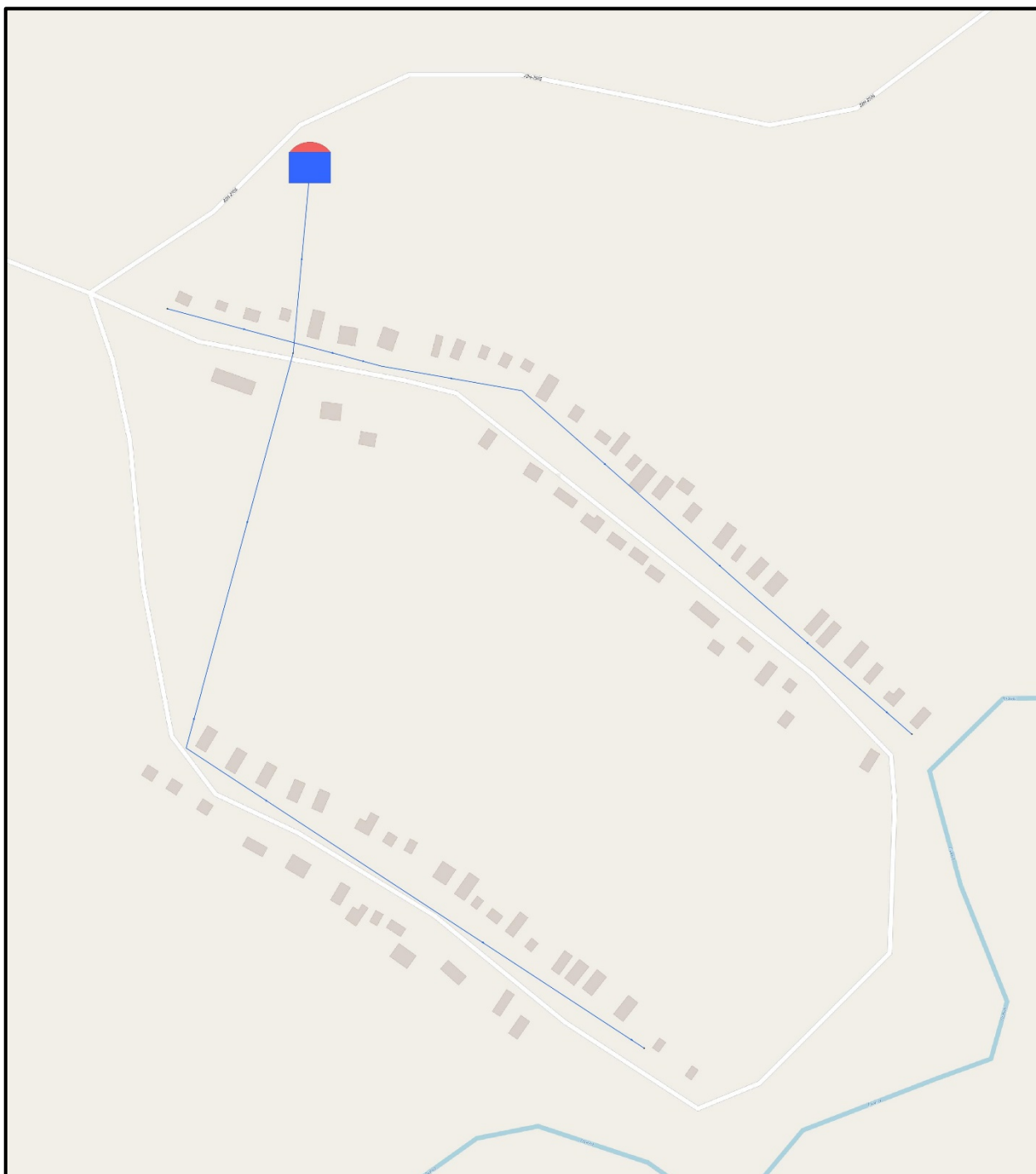


Рис. 1.5.3.2 – Схема водоснабжения д. Абрамово

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 Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской 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.

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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области отсутствует.

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

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №113/пр от 16.02.2024г. "Об утверждении укрупненных сметных нормативов" (НЦС 81-02-14-2024 "Наружные сети водоснабжения и канализации").

Коэффициент для Нижегородской области – 0,9.

Таблица 25

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
с. Уразовка				
Модернизация водопроводной сети в с. Уразовка пер. Школьный	м	230	11989,13	2757,4999
Модернизация водопроводной сети в с. Овечий Овраг	м	400	11989,13	4795,652
Модернизация водопроводной сети в Большерыбушкинском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Ендовищинском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Кечасовский ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Ключищинском ТО	м	3350	11989,13	40163,585
Модернизация водопроводной сети в Маресевском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Медянском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Пошатовском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Салганском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Саргинском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Модернизация водопроводной сети в Семеновском ТО	м	1000	11989,13	11989,13
Итого:				155618,9069

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 26):

Таблица 26

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
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	ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 (базовый год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
	расчете на протяженность водопроводной сети в год									
3.	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	78,38	78,38	78,38	78,38	78,38	78,38	78,38	78,38
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	1	10	20	30	40	50	60	100
4.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ									
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	5,4	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	4,0	3,5
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	н/д	-	-	-	-	-	-	-

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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской 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 Краснооктябрьском муниципальном округе, который состоит из 11 территориальных отделов, водоотведение организовано только в Уразовском территориальном отделе.

Уразовский территориальный отдел:

В настоящее время централизованная канализация имеется только в с. Уразовка. Централизованной канализацией оборудовано 33% жилищного фонда. В посёлке частично построена централизованная система канализации состоящая из самотечных коллекторов, насосной станции и очистных сооружений.

Стоки от застройки по самотечному коллектору поступают на КНС, которая напорным коллектором передаёт на очистные сооружения.

В посёлке имеется значительное количество индивидуальной не канализованной застройки, население пользуется герметичными выгребями.

Организацией, эксплуатирующей объекты водоотведения является Муниципальное предприятие Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба».

В остальных населенных пунктах Краснооктябрьского муниципального округа централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места.

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

Канализационные сточные воды с. Уразовка поступают на очистные сооружения мощностью 180 м³/сут..

Таблица 27 - Характеристика очистного сооружения

Наименование	Кол-во, шт.	Производительность	Степень износа, %	Режим работы, ч	Расход эл. Энергии кВтч за 2024 г.

КОС с. Уразовка	1	180 м³/сут.	5	24	150781
-----------------	---	-------------	---	----	--------

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

«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.

Централизованная система водоотведения состоит из одной технологической зоны:

1. Технологическая зона с. Уразовка, включающая в себя 5814 м канализационных сетей.

Перечень централизованного водоотведения:

Канализационные трубы – 5814км;

КОС - 1 шт.;

КНС - 1 шт.;

Характеристика насосного оборудования КНС представлены в таблице 28.

Таблица 28

Наименование канализационной насосной станции и её местоположение	Насос (тип, модель)	Кол-во	Производительность, м.куб/час	Режим работы, ч	Мощность кВт/час
КНС	н/д	1	автоматически	24	-

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

В посёлке построен комплекс центральных очистных сооружений, который расположен вблизи с. Уразовка. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в ручей Сухой Пар.

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

В Краснооктябрьском муниципальном округе канализационные сети проложены из ПВХ трубопроводов диаметром 110 мм общей протяженностью 5814 км.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

В таблице 29 показаны сети, находящиеся на балансе администрации Краснооктябрьского муниципального округа

Таблица 29

№ п/п	Наименование улиц	Протяженность канализационны х сетей, км	Диаметр, мм
1.	с. Уразовка	5814	110

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

Под надежностью системы транспортировки стоков понимается ее свойство бесперебойного отвода сточных вод от обслуживаемых объектов в расчетных количествах в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и соблюдением мер по охране окружающей среды. Практика показывает, что сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Таблица 30 - Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Формула расчета	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения за период 2023 г.
$P_n = K_a / L_{сети}$	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0
K_a	количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	0
$L_{сети}$	протяженность канализационных сетей	км	5,814

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

Основным видом деятельности предприятия муниципального предприятия Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба» является осуществление работ по выполнению заказа на предоставление населению услуг по водоснабжению и канализации Краснооктябрьского муниципального округа. В рамках этих задач предприятие производит забор и распределение воды, удаление сточных вод.

Предприятие проводит своевременную экологическую политику, направленную на сохранение и восстановление природной среды, рациональное

использование природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Принципами экологической политики являются:

- постепенное снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- стабильное улучшение экологических показателей работы очистных сооружений;
- обеспечение надежной работы систем водоснабжения и водоотведения;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов;
- соблюдение требований природоохранного законодательства.

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованное водоотведение Краснооктябрьского муниципального округа присутствует только в с. Уразовка. Самой системой централизованного водоотведения охвачена лишь часть с. Уразовка.

Население и населенные пункты, не охваченные централизованным водоотведением, пользуется выгребными ямами.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Базовой проблемой в эксплуатации централизованной системы водоотведения с. Уразовка, влияющей на экологическую ситуацию окружающей является абоненты-водопотребители, не подключенные к централизованной системе водоотведения и не оборудованные герметичными выгребными и септическими камерами для сбора хозяйственно-фекальных сточных вод

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной 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.

Отнесение централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов

и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782».

Перечень объектов с характеристиками, необходимых к отнесению к централизованным системам водоотведения представлены в таблицах выше.

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

Таблица 31 – Фактический приток сточных вод по предоставленным данным

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Среднесуточный отпуск сточных вод, м³/сут за 2024г.
1	с. Уразовка	37,697

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

Фактический приток сточных вод представлен в таблице 31. Учет сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности не ведется.

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 сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Коммерческий учёт принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующими нормативными актами, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потреблённой воды с учетом корректирующих коэффициентов.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г. Для напорных трубопроводов применяются ультразвуковые или электромагнитные расходомеры, которые необходимо подбирать, учитывая расчетный расход сточных вод. Рекомендуются использовать и ультразвуковые приборы учета расхода жидкости, снабженные датчиками доплеровского типа. Намного сложнее наладить учет количества стоков в трубопроводах, в которых вода движется самотеком.

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, не может быть отражен в данной схеме, так как такие данные не ведутся.

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

В Краснооктябрьском муниципальном округе предусмотрен только 1 сценарий развития поселений, предусмотренный генеральным планом и программой комплексного развития.

Таблица 32

Год	Среднесуточное поступление сточных вод, м ³ /сут
2024	37,697
2025	37,697
2026	37,697
2027	37,697
2028	37,697
2029	37,697
2030	37,697
2031	37,697
2032-2044	37,697

Таблица 33 – Оценка численности населения подключенного к централизованному водоотведению

Наименование	Численность населения, подключенного к централизованному водоотведению, чел		Динамика численности населения (2024/2044 гг.)	
	2024 г.	2044 г.	абсолютное изменение, чел	относительное изменение, %
с. Уразовка	4870	4870	0	0

Таблица 34 – Среднесуточное поступление сточных вод

Наименование	Ед. изм.	Нормы расхода, м³/сут	Количество		Показатель, м³/сут		Показатель, тыс. м³/год	
			2024	2044	2024	2044	2024	2044
с. Уразовка								
Население:								
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями	1 житель	0,18	253	253	37,697	37,697	13,759	13,759
Организации								
Итого с. Уразовка					37,697	37,697	13,759	13,759

Согласно СП32.13330.2018 (изм. 3) п.5.1.5. для существующих населенных пунктов, следует учитывать дополнительный приток неучтенных сточных вод, включающий в себя воду, поступающую от абонентов имеющих незаконные врезки, занизивших водопотребление, имеющих неучтенные скважины и т.д, в размере 4-8% и неорганизованный приток поверхностных и дренажных вод в объеме 4-8%.

С учетом п.5.1.5. средние суточные расходы сточных вод, поступающие на очистные сооружения составляют:

$$Q_{\text{сут сточ}} = Q_{\text{сред.}} \cdot (1 + 6/100 + 6/100), \text{ м}^3/\text{сут},$$

Таблица 35

Год	Численность населения	Среднесуточное поступление сточных вод с учетом коэффициентов согласно п. 5.1.5 СП 32.13330.2018 м³/сут	Годовое поступление сточных вод (согласно таблице 31), тыс. м³/год
2024	253	37,697	13,759
2025	253	37,697	13,759
2026	253	37,697	13,759
2027	253	37,697	13,759
2028	253	37,697	13,759
2029	253	37,697	13,759
2030-2044	253	37,697	13,759

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Максимальный расчетный суточный приток сточных вод на очистные сооружения определяются, как произведение среднесуточного расхода, на значение коэффициента суточной неравномерности ($K=1,1 - 1,3$) и на дополнительный коэффициент неравномерности, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни и паводки ($K=1,15-1,3$) согласно СП 32.13330.2018 (пункт Г 3.2).

Тогда итоговая формула максимального суточного притока сточных вод на ОСК будет определяться по формуле:

$$Q_{\max} = Q_{\text{ср}} \cdot 1,3 \cdot 1,2, \text{ м}^3/\text{сут.},$$

где $Q_{\text{год}}$ – среднесуточное поступление сточных вод;

1,3 - коэффициент суточной неравномерности;

1,2 – коэффициент, учитывающий поступление неорганизованного притока в сильные ливни и паводки.

Таблица 36

Год	Среднесуточное поступление сточных вод с учетом коэффициентов согласно п. 5.1.5 СП 32.13330.2018 м³/сут	Максимально суточное поступление сточных вод, м³/сут
2024	37,697	45,24
2025	37,697	45,24
2026	37,697	45,24
2027	37,697	45,24
2028	37,697	45,24
2029	37,697	45,24
2030-2044	37,697	45,24

Таблица 37 - Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения за 2024 год.

Поступление сточных вод централизованную систему водоотведения	
м³/сут	тыс. м³/год
37,697	13,76

Таблица 38 - Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения к концу расчетного периода

Поступление сточных вод централизованную систему водоотведения	
м³/сут	тыс. м³/год
37,697	13,76

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 эксплуатацией сетей и объектов системы водоотведения занимается одна организация Муниципальное предприятие Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области «Коммунальная служба» эксплуатационной зоной водоотведения является часть с. Уразовка. Эксплуатационные зоны ответственности совпадают с технологическими зонами.

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

Таблица 39 – Расчет требуемой мощности ОСК

Адрес очистного сооружения	Проектная мощность, м³/сутки	2044 г.		
		Среднесуточный приток, м³/сутки	Резерв/дефицит	
			м³/сутки	%
с. Уразовка	400	180	+362,303	90,58

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационной насосной станции (1 шт.). От насосной станции стоки транспортируются по напорным трубопроводам на КОС.

Канализационная насосная станция предназначена для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивает хозяйственно-бытовые, сточные воды. Место расположения насосной станции выбрана с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В целях поддержания надежного технического уровня оборудования, установок, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации необходимо регулярно выполнять графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

Для выявления дефектов на сетях водоотведения необходимо проводить гидравлические испытания канализационных сетей для выявления утечек, прорывов и для своевременного проведения ремонтных работ.

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 произведен в п.2.3.3, из анализа видно, что имеется возможность расширения зоны действия централизованной системы 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

Таблица 40 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Виды работ	Год реализации
1	Замена воздухопровода, L=15 м	2025-2044 г

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Основные преимущества труб, изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоотведения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водоотведения более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;
- труба канализационная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что позволяет отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;

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

Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:

В Краснооктябрьском муниципальном округе не планируется строительство канализационной сети по ул. Кондратенко.

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции

В Краснооктябрьском муниципальном округе планируется модернизация водопроводной сети общей протяженностью 15 м.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

Комплексная автоматизация подразумевает возможность интеграции распределенных комплексов автоматизации технологических процессов, диспетчеризации и мониторинга, коммерческого и технического учета, пожарно-охранных систем, контроля доступа и видеонаблюдения — в комплексную систему с централизацией функций управления и контроля в диспетчерском пункте.

Телемеханизация и системы управления режимами в системе водоотведения 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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области не планируется строительство канализационной сети. Модернизация участков канализационных сетей планируется по существующей схеме.

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

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имеющимся источникам водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранный зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СП 32.13330.2018 «Канализация, наружные сети и сооружения», СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85».

В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории Краснооктябрьского муниципального округа .

Охранный зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранный зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону. Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;
- для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранный зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранная зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;
- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранной зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все объекты водоотведения планируется строить в границах Краснооктябрьского муниципального округа Нижегородской области.

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 Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади планируются, путем модернизации воздухопровода в аэротенке.

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. 2023) 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 Краснооктябрьского муниципального округа .

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/сутки 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

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №113/пр от 16.02.2024г «Об утверждении укрупненных сметных нормативов» (НЦС 81-02-14-2024 «Наружные сети водоснабжения и канализации»).

Коэффициент для Нижегородской области – 0,94.

Таблица 41

Наименование	Суммарная стоимость, тыс. руб.
Модернизация воздухопровода в аэротенке, L=15 м	100,0
Итого:	100,0

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоотведения представлены ниже.

Таблица 42

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024(факт)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2044
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения										
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	(ед./км).	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели очистки сточных вод										
2.1	Непрерывность водоотведения	час/сут	24	24	24	24	24	24	24	24
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод										
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/куб. м).	10,96	10,96	10,96	10,96	10,96	10,96	10,96	10,96

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться 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».

На территории Краснооктябрьского муниципального округа отсутствуют бесхозяйные объекты канализации.

