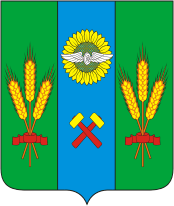
Общество с Ограниченной Ответственностью

«СибЭнергоСбережение 2030»



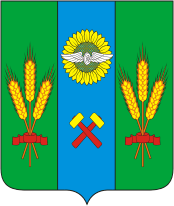
**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения города Ржев Тверской области**

**на срок с 2018 по 2029 г.**

Красноярск, 2018 г.

Общество с Ограниченной Ответственностью

«СибЭнергоСбережение 2030»



**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения города Ржев Тверской области**

**на срок с 2018 по 2029 г.**

Директор А.А. Веретенников

Красноярск, 2018 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[ОГЛАВЛЕНИЕ 3](#_Toc526236264)

[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc526236265)

[1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ 11](#_Toc526236266)

[1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 11](#_Toc526236267)

[1.1.1. описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 11](#_Toc526236268)

[1.1.2. описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 18](#_Toc526236269)

[1.1.3. описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения 18](#_Toc526236270)

[1.1.4. описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 19](#_Toc526236271)

[1.1.5. 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) 83](#_Toc526236272)

[1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 83](#_Toc526236273)

[1.2.1. основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 83](#_Toc526236274)

[1.2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений 84](#_Toc526236275)

[1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 84](#_Toc526236276)

[1.3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 84](#_Toc526236277)

[1.3.2. территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 90](#_Toc526236278)

[1.3.3. структурный баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.) 92](#_Toc526236279)

[1.3.4. сведения о фактическом потреблении населением питьевой и технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 93](#_Toc526236280)

[1.3.5. описание существующей системы коммерческого учета питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета 94](#_Toc526236281)

[1.3.6. анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 95](#_Toc526236282)

[1.3.7. прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода питьевой и технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 96](#_Toc526236283)

[1.3.8. сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 98](#_Toc526236284)

[1.3.9. описание территориальной структуры потребления питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 99](#_Toc526236285)

[1.3.10. 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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды абонентами 100](#_Toc526236286)

[1.3.11. сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 100](#_Toc526236287)

[1.3.12. перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов) 102](#_Toc526236288)

[1.3.13. расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды и величины потерь питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 102](#_Toc526236289)

[1.3.14. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 103](#_Toc526236290)

[1.3.15. предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 103](#_Toc526236291)

[1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ 104](#_Toc526236292)

[1.4.1. 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 схемами водоснабжения и водоотведения; 104](#_Toc526236293)

[1.4.2. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 105](#_Toc526236294)

[1.4.3. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 105](#_Toc526236295)

[1.4.4. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 106](#_Toc526236296)

[1.4.5. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование 106](#_Toc526236297)

[1.4.6. рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 106](#_Toc526236298)

[1.4.7. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 106](#_Toc526236299)

[1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ: 106](#_Toc526236300)

[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 106](#_Toc526236301)

[1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 107](#_Toc526236302)

[1.5.3. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод 107](#_Toc526236303)

[1.5.4. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке 109](#_Toc526236304)

[1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 109](#_Toc526236305)

[1.6.1. оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 109](#_Toc526236306)

[1.6.2. оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 110](#_Toc526236307)

[1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 113](#_Toc526236308)

[1.7.1. показатели качества соответственно питьевой воды 113](#_Toc526236309)

[1.7.2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 113](#_Toc526236310)

[1.7.3. показатели качества обслуживания абонентов 114](#_Toc526236311)

[1.7.4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке 114](#_Toc526236312)

[1.7.5. соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды 114](#_Toc526236313)

[1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ; 115](#_Toc526236314)

[1.9. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ; 116](#_Toc526236315)

[2. ВОДООТВЕДЕНИЕ 118](#_Toc526236316)

[2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 118](#_Toc526236317)

[2.1.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 118](#_Toc526236318)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных сетей 120](#_Toc526236319)

[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 164](#_Toc526236324)

[2.1.4. Описание состояния и функционирования канализационных сетей, сооружений на них, включая оценку их износа 164](#_Toc526236325)

[2.1.5. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 164](#_Toc526236326)

[2.1.6. оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 165](#_Toc526236327)

[2.1.7. Описание территории поселения, не охваченной централизованной системой водоотведения 165](#_Toc526236328)

[2.1.8. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения 165](#_Toc526236329)

[2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 165](#_Toc526236330)

[2.2.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 165](#_Toc526236331)

[2.2.2. оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 167](#_Toc526236332)

[2.2.3. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 167](#_Toc526236333)

[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, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 167](#_Toc526236334)

[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 поселений, городских округов 168](#_Toc526236335)

[2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 169](#_Toc526236336)

[2.3.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 169](#_Toc526236337)

[2.3.2. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод 171](#_Toc526236338)

[2.3.3. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 172](#_Toc526236339)

[2.3.4. 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 172](#_Toc526236340)

[2.3.5. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 172](#_Toc526236341)

[2.3.6. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 173](#_Toc526236342)

[2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 173](#_Toc526236343)

[2.4.1. основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 174](#_Toc526236344)

[2.4.1.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 174](#_Toc526236345)

[2.4.1.2. Показатели качества обслуживания абонентов 174](#_Toc526236346)

[2.4.1.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 175](#_Toc526236347)

[2.5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ; 175](#_Toc526236348)

[2.5.1. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 175](#_Toc526236349)

[2.5.2. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 175](#_Toc526236350)

[2.5.3. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 175](#_Toc526236351)

[2.5.4. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 176](#_Toc526236352)

[2.5.5. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 176](#_Toc526236353)

[2.5.6. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 176](#_Toc526236354)

[2.5.7. 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 176](#_Toc526236355)

[2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 177](#_Toc526236356)

[2.6.1. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 180](#_Toc526236357)

[2.6.1.1. показатели надежности и бесперебойности водоотведения 180](#_Toc526236358)

[2.6.1.2. Показатели качества обслуживания абонентов 180](#_Toc526236359)

[2.6.1.3. показатели качества обслуживания абонентов 180](#_Toc526236360)

[2.6.1.4. показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 181](#_Toc526236361)

[2.6.1.5. соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшения качества очистки сточных вод 181](#_Toc526236362)

[2.6.1.6. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 181](#_Toc526236363)

[2.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. 181](#_Toc526236364)

[2.8. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ; 182](#_Toc526236365)

[НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА 184](#_Toc526236366)

[**ПРИЛОЖЕНИЯ**: 185](#_Toc526236367)

[**Приложение № 1** 185](#_Toc526236368)

[**Приложение № 2** 186](#_Toc526236369)

[**Приложение № 3** 187](#_Toc526236370)

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства населенного пункта принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения, в целом, и отдельных их частей, путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для актуализации и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2029 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Проект актуализации схемы разработан на основании задания на проектирование.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 [«О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);](consultantplus://offline/ref=3E8CF4B1EA7638FBB6C3E0FF23B8634152561D59DC6A753121716A57D5DF19DD1E7D2D972ED62938f3d1C)

ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011года № 13330 2012;

СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85 утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 951/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г.);

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

# ВОДОСНАБЖЕНИЕ

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

## описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Городской округ - город Ржев расположен на юге Тверской области в 124 км от областного центра г. Твери и граничит с сельскими поселениями: Есинка, Хорошево, Победа, и Успенское Ржевского района Тверской области .

В соответствии с законом Тверской области от 18.01.2005 N 4-3О «Об установлении границ муниципальных образований Тверской области и наделении их статусом городских округов, муниципальных районов» (принят Законодательным Собранием Тверской области 23.12.2004, с изм. от 18.09.2006) город Ржев имеет статус городского округа.

Площадь городского округа – г. Ржев – 54,70 кв.км.

На начало 2011 г. численность населения городского округа – г. Ржев –порядка 60 тыс. человек, что является вторым показателем по численности населения в Тверской области (после Твери).

Город Ржев является административным центром Ржевского района. Город Ржев – крупный узел железнодорожного и автомобильного транспорта: в Ржеве пересекаются железные дороги Москва – Рига и Мурманск –Новороссийск, в 2,5 км от южной границы города проходит автомагистраль М-9 «Балтия». Основные пассажиро- и грузопотоки ориентированы на города Тверь, Москву и в страны Балтии.

В экономике муниципального образования ведущая роль принадлежит промышленному комплексу. В структуре промышленного производства ведущую роль играет машиностроение.

Ржев – один из древнейших городов Верхневолжья, первое упоминание о нем относится к 1019 г. На протяжении многих веков город выполнял оборонительные функции на границе московских, а затем и русских земель. В годы Великой Отечественной войны в самом городе и на прилегающих территориях шли длительные и ожесточенные сражения. В советские годы в Ржеве были размещены многочисленные предприятия машиностроения, пищевой и легкой промышленности.

Ржев входит в состав 14 городов Тверской области, имеющих статус «историческое населенное место». Указом Президента Российской Федерации от 8 октября 2007 года № 1345 городу Ржеву было присвоено почётное звание Российской Федерации «Город воинской славы».

Отличительные особенности положения города: удобные транспортные связи, близость Твери и Москвы.

Климат территории умеренно-континентальный. Наиболее холодный месяц

- январь, среднемесячная температура воздуха - 9,8°С; абсолютный минимум - 47°С. Наиболее теплый месяц - июль, среднемесячная температура воздуха - + 16,9°С; абсолютный максимум +36°С отмечался в июле-августе. Среднегодовая температура воздуха 3,4°С. Вегетационный период длится более 4 месяцев. Средняя продолжительность безморозного периода 136 дней. Устойчивые морозы устанавливаются в конце ноября и прекращаются в середине марта.

Территория города относится к зоне избыточного увлажнения. За год выпадает 606 мм осадков. Распределение осадков в течение года неравномерное, 70% суммы осадков выпадает в теплый период. Относительная влажность воздуха изменяется в течение года от 69% весной до 80% в начале зимы. Среднегодовая относительная влажность - 75%.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и сохраняется до начала апреля. Средняя из максимальных за зиму высота снежного покрова достигает 34 см.

Ветровой режим территории неустойчив. Однако в течение года преобладают ветры южного и западного направления. Сильные ветры более 15 м/сек. на территории города наблюдаются редко и преимущественно зимой.

К неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы (в среднем за год - 39 дней)

Территория города относится к строительно-климатической зоне II В. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -28°С, -14°С. Продолжительность отопительного периода 218 суток. Максимальная глубина промерзания почвы 165 см. Умеренная зима обуславливает необходимую теплозащиту зданий и сооружений.

Централизованная система водоснабжения города состоит из: двух поверхностных водозаборов, шести артезианских скважин, 138,10 км водопроводных сетей.

Поверхностные водозаборы Ржев-1 и Ржев-2 размещаются в границах города на правом и левом берегах реки Волги.

Артезианские скважины расположены в пределах городской черты, подключены к водопроводным сетям.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения не установлены.

Общая производительность поверхностных водозаборов составляет 12,0 тыс.м3/сут. Степень износа водозаборов – 86%.

Производительность артезианских скважин 3,0 тыс.м3/сут. Степень износа – 64%.

Общая производительность водозаборов составляет 15,0 тыс.м3/сут.

Основной проблемой в сфере водоснабжения города является обеспечение населения качественной питьевой водой, ввиду изношенности водозаборов и, как следствие, недостаточной степени очистки воды.

С 1987 года в г. Ржеве производством питьевой воды для населения Захолынского микрорайона и микрорайона Кирпичного завода занимается ООО «Водоканал». Забор воды осуществляется выше городской черты и находится по адресу: г. Ржев, Осташковское шоссе, НФС. После фильтрации и обеззараживания питьевая вода по магистральному водоводу (Д=530 мм.) подается в городские водопроводные сети для нужд населения, предприятий и организаций г. Ржева.

Водовод проходит по северной границе г. Ржева, его протяженность составляет более 14 км. Водовод проходит как по незастроенной территории выше территории ЗАО «Ржевкирпич», ФКУ «ИК-7», так и по улицам г. Ржева: ул. 8 Марта, ул. Красной звезды, ул. Никиты Головни, п. Зеленькино. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водовода:

• При отсутствии грунтовых вод не менее 10 м. при диаметре водовода 530 мм;

• При наличии грунтовых вод – не менее 50 м. вне зависимости от диаметра водовода.

Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика

Город расположен в верхнем течении р. Волги. Общая протяженность р. Волги 3688 км, площадь водосбора 1380000 кв.км. В верховьях р. Волга протекает через ряд озёр и в 8 км ниже последнего из них перегорожена плотиной - Верхневолжским бейшлотом, сооруженным в 1843 г. для регулирования стока воды в целях поддержания судоходства на Верхней Волге.

В районе города долина Волги глубоко врезана, трапецеидальная с крутыми склонами высотой 25-30 м. Пойма прерывистая, шириной не более нескольких десятков метров. Русло реки шириной 60-120 м, песчаногравийное или каменистое, на отдельных участках загромождено валунами и обломками известняков. Глубины колеблются от 1,5 до 4 м. Течение реки довольно быстрое, средняя скорость 0,85-1,25 м/сек.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Водный режим водотоков характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью. Весеннее половодье начинается обычно в первой декаде апреля и продолжается в среднем 50 дней. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются в середине апреля. Более чем в половине случаев, пик половодья наблюдается при ледоходе, иногда сопровождается заторами льда. Расчетные максимальные уровни воды получены по кривой обеспеченности и составляют: обеспеченностью 1% - 162,14 мБС, 10% -160,64 мБС. Минимальные годовые уровни могут наблюдаться как в зимний период, так и в период летней межени.

Первые ледовые образования появляются в среднем 13 ноября. Осенний ледоход наблюдается не ежегодно; средняя его продолжительность 23 дня, максимальная 84 дня. Ледостав устанавливается в первой декаде декабря и продолжается 120-160 дней. Средняя толщина льда - 51 см, максимальная 81 см. Вскрывается река в первой декаде апреля. Весенний ледоход наблюдается ежегодно, продолжительность его, в среднем, 5 дней.

Наибольшая температура воды отмечается в июле: средняя +19,7°С, максимальная +26,2°С. Продолжительность купального сезона около 80 дней.

На территории города в р. Волгу впадают реки Ракития и Холынка; в южной части протекает река Большая Лоча, впадающая в р. Волгу в 7 км ниже города.

Выводы:

Инженерно-строительные условия. Минерально-сырьевые ресурсы

Инженерно-строительная оценка территории складывается из особенностей природных условий (геолого-геоморфологическое строение, гидрогеологические параметры водоносных горизонтов и комплексов, наличие и степень развития физико-геологических процессов и явлений), а также техногенных изменений геологической оболочки.

Геолого-геоморфологическая характеристика

Территория города расположена в пределах Приволжской равнины и долины р. Волги. Поверхность равнины, в основном, пологоволнистая, в северо¬восточной части района - плоская. Абсолютные отметки колеблются от 175-180 м до 202 м. Уклоны поверхности изменяется от 0,4 до 10%, преимущественно не более 3%. На плоских участках, где отсутствует поверхностный сток и в местных понижениях рельефа, имеет место поверхностное заболачивание. Равнина прорезана долиной р. Волги и долинами малых рек - Холынки, Ракитни и Большой Лочи, а также оврагами.

Ширина долины р. Волги 120-550 м. В долине реки выделяются пойменная, первая и вторая надпойменные террасы, прослеживающиеся невыдержанно по обоим берегам реки. В долинах малых рек (Холынки, Ракитни и Большой Л очи) выделяются только пойменные террасы. Глубина вреза долин малых рек достигает 15-21 м, долины р. Волги 25-35 м. Коренные склоны долин рек нередко крутые, обрывистые, на отдельных участках имеют место оплывины, мелкие оползни. Значительное развитие в районе имеют овраги, которые прорезают бровки коренных склонов рек на глубину 2-10 м.

Кроме того, следует отметить наличие карьеров, глубиною от 1,5 до 3 м и более, прослеживаемых на северной окраине района и в западной и восточной частях левобережья р. Волги.

В геологическом строении района принимают участие коренные породы нижнего и среднего карбона и четвертичные отложения.

Коренные породы - известняки, доломиты, переслаивающиеся с глинами, песчаниками, мергелями, песками - залегают на глубине от 2 до 44,8 м от поверхности. Обнажаются они на коренных склонах долин рр. Волги и Холынки. Четвертичные образования, залегающие с поверхности, представлены отложениями ледникового комплекса различных стадий оледенения, а также озерно-болотными, аллювиальными и делювиальными осадками. Это пески, супеси, суглинки и глины, перемежающиеся между собой, а также гравийнопесчаные материалы. На ограниченных участках в северо-восточной и юго- восточной частях города встречаются озерно-болотные заиленные и заторфованные суглинки.

Гидрогеологическая характеристика

Подземные воды в г. Ржеве встречаются как в четвертичных, так и в коренных породах.

В четвертичных образованиях развит ряд водоносных горизонтов, приуроченных к песчаным и супесчаным грунтам, а также гравийно- галечниковым отложениям.

В пределах пойменных террас рек подземные воды грунтового типа залегают на глубине 0,5-1,5 м; на надпойменных террасах 3-5 м и более. В пределах равнины подземные воды в четвертичных отложениях имеют невыдержанный характер залегания и вскрываются скважинами па глубинах более 5-10 метров. Однако здесь периодическое развитие имеют воды типа "верховодки", с глубиной залегания от 0-0,5 м до 5 м, причем наиболее близко к поверхности на глубине менее 2 м эти воды прослеживаются на участках слабого поверхностного стока в северо-восточной части города, либо в понижениях в рельефе в южной части города.

Ввиду ограниченного площадного распространения нередко слабой водообильности водосодержащих пород, а также возможного поверхностного загрязнения, подземные воды четвертичных отложений для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения практического интереса не представляют.

В коренных породах выделяется ряд водоносных горизонтов и комплексов, характеризующихся различной водообильностью и качеством подземных вод.

Для водоснабжения используются нижне- и средне-каменноугольные протвинский и каширский водоносные комплексы.

Выводы:

Инженерно-строительные условия

Инженерно-строительная оценка территории складывается из особенностей природных условий (геолого-геоморфологическое строение, гидрогеологические параметры водоносных горизонтов и комплексов, наличие и степень развития физико-геологических процессов и явлений), а также техногенных изменений геологической оболочки.

Для анализа инженерно-строительных условий были использованы результаты инженерных изысканий, проведенные для разработки Генерального плана 1989 г. и для последующих строительных работ, материалы государственных геологических фондов, а также топографические материалы масштаба 1:2000.

Учитывая рельеф, геологическое строение и гидрогеологические условия, выделены районы благоприятные, ограниченно благоприятные и неблагоприятные.

К территории благоприятной для градостроительного освоения относится большая часть района города, которая приурочена к высоким надпойменный террасам р. Волги и флювиогляциальной Приволжской равнине, где уклоны поверхности не превышают 10% и грунтовые воды залегают на глубине более 1,5 м. На локальных участках данной территории возможно периодическое появление грунтовых вод типа "верховодки”.

Естественным основанием фундаментов зданий и сооружений служат аллювиальные и флювиогляциальные пески пылеватые и мелкозернистые, средней плотности, слабовлажные и влажные, супеси пластичные, озерноледниковые и ледниковые суглинки и глины тугопластичной и полутвердой консистенции, а также аллювиальные гравийно-галечниковые отложения. Расчетное сопротивление грунтов колеблется в пределах 200-500 кПа (2,0-5,0 кгс/см кВ.).

Следует отметить, что в юго-восточной части города встречаются озерно-болотные заиленные и заторфованные суглинки (мощностью до 5,5- 9,4 м),

текучей и текуче-пластичной консистенции, с расчетным

сопротивлением менее 100 КПа (1,0 кгс/см кВ.). Вышеуказанные грунты не могут служить естественным основанием для сооружений.

К территориям ограниченно благоприятным для градостроительного освоения относятся:

• участки склонов долин рек с уклонами поверхности от 10 до 20%;

• территории с близким залеганием грунтовых вод, периодическим подтоплением, развитием «верховодки», а также заболоченные участки с мощностью торфа до 2,0 м (поймы рек, участки к северо-востоку от города). Естественным основанием фундаментов зданий здесь служат аллювиальные пески пылеватые, супеси, гравийно-галечные отложения, а также флювиогляциальные пески мелкозернистые, реже пылеватые, средней плотности, озерно-ледниковые и ледниковые суглинки и глины мягкопластичной и тугопластичной консистенции. Расчетное сопротивление грунтов колеблется от 100 КПа (1,0 кгс/см кв. - пылеватые водонасыщенные пески) до 200-400 КПа (2,0¬4,0 кгс/см кв.).

К территориям неблагоприятным для градостроительного освоения относятся:

• крутые склоны долин рек с уклонами поверхности более 20%;

• поймы рек и пониженные участки первой надпойменной террасы р. Волги, затопляемые при наивысшем уровне воды 1% обеспеченности;

• территории с возможным развитием процессов оврагообразования;

• карьеры и отвалы;

• территории с развитием процессов абразии, переработки берегов.

При градостроительном освоении и застройке территории города необходимо проведение дополнительных более детальных инженерных изысканий, а также осуществления специальных мероприятий по вертикальной планировке и инженерной подготовке территории.

Месторождения полезных ископаемых

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области, в районе города, в радиусе до 20 км, полезные ископаемые представлены месторождениями кирпичных и керамзитовых глин, минеральной ваты, песчано-гравийной смеси и строительных карбонатных пород.

Опасные физико-геологические процессы

Из опасных физико-геологических явлений, имеющих место в пределах территории города Ржева, следует отметить процессы переработки берегов, оврагообразования, подтопления, периодического затопления, заболачивания.

Переработка берегов и другие эрозионные процессы приурочены в целом к долинам рек. Также в период весеннего половодья для них характерны процессы затопления.

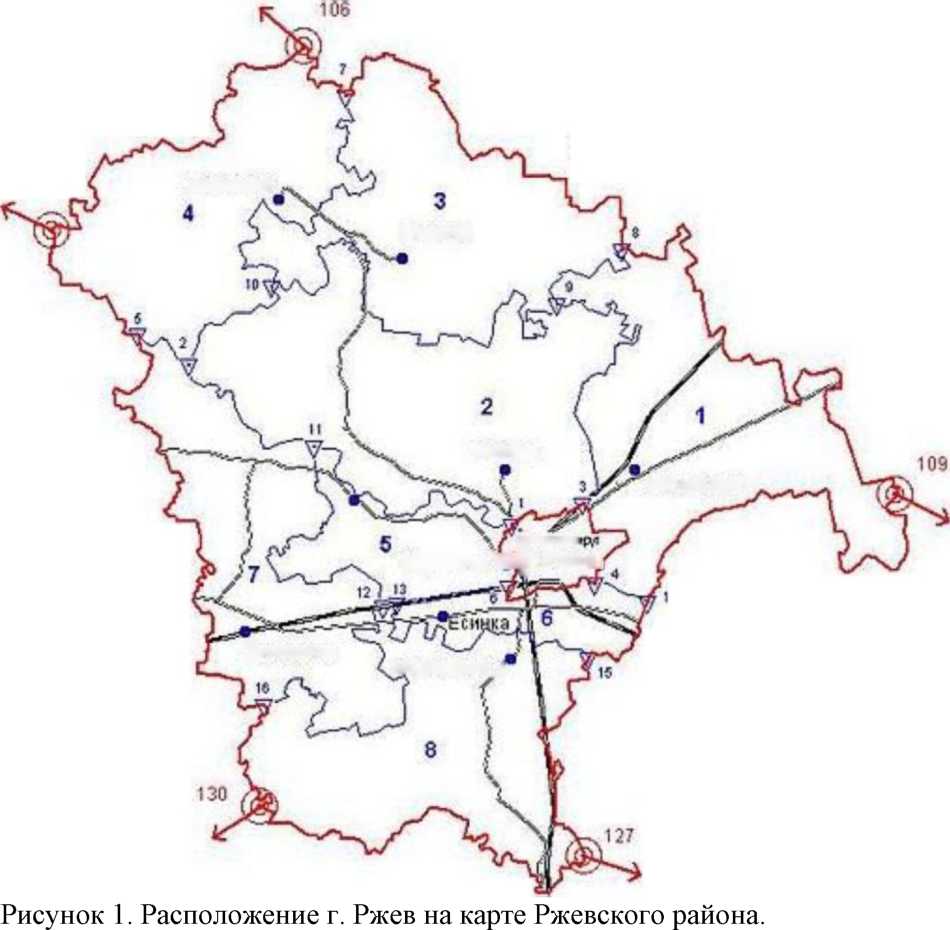
Подтопление территорий связано в основном с близким залеганием грунтовых вод (1-2 м). Подтопление характерно для территорий со слабым дренажем плоских участков, где отсутствует поверхностный сток, и для местных понижений рельефа.

На северо-востоке города выделяются территории с развитием процессов заболачивания и торфообразования с мощностью торфа менее 2 м.

Особо охраняемые природные территории

По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области на территории города Ржев расположена особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный природных заказник «Верхний Бор». Данная ООПТ образована Решением исполнительного комитета калининского областного совета народных депутатов от 12.02.1982 г. № 55 «О признании природных объектов государственными памятниками природы областного значения и усилении их охраны». Однако в соответствии с данным Решением границы государственного природного заказника не установлены. Положение на заказник разработано, но не утверждено. В проекте Генерального плана города Ржев границы ООПТ приведены в соответствии с картой-схемой границ государственного природного заказника «Верхний Бор», предоставленной Министерством природных ресурсов и экологии Тверской области.

Схема границ поселений Ржевского района



Эксплуатирующая организация ООО «Водоканал Ржев»,

Ресурсоснабжающее предприятие имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного водоснабжения с населением и организациями города.

Расчеты с организациями за предоставленные услуги водоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур, расчеты с населением осуществляются за расчетный период времени, на основании приборов учета и нормативов водопотребления.

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения эксплуатирующей организацией ООО «Водоканал Ржев» используется комплекс сложных инженерно-технических водопроводных сооружений.

В городе Ржеве Тверской области имеются централизованные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с питанием от поверхностных водоисточников и подземных водозаборов.

Перечень источников водоснабжения в городе Ржеве Тверской области:

1 Поверхностный водозабор Ржев -1

2 Поверхностный водозабор Ржев -2

3 Артезианская скважина 63800 (п. Восточный)

4 Артезианская скважина №2 ул. Тетерино

5 Артезианская скважина №2-а ул. Тетерино

6 Артезианская скважина №2 мебельного комбината

7 Артезианская скважина №2 ВЧ 51592

8 Артезианская скважина №1 ВЧ 51592

Водоснабжение города Ржева осуществляется на 90 % из поверхностного источника водоснабжения - реки Волги и 10% из подземных источников (одиночные артезианские скважины, снабжающие водой часть Захолынского микрорайона, пос. Восточный и пос.Мебельного комбината г.Ржева).

Водозаборные сооружения из поверхностного источника водоснабжения р.Волга представлены следующим образом:

- водозаборные сооружения «Ржев-1» и «Ржев-2» (эксплуатирует ООО «Водоканал Ржев», снабжающие водой около 66% населения г.Ржева (более 40 тыс. человек);

-водозаборные сооружения с насосно-фильтровальной станцией (эксплуатирует ООО «Водоканал Ржев»), подающие воду населению Захолынского микрорайона и частично населению поселка ЗАО «Ржевкирпич» (около 13 тыс. чел);

-водозаборные сооружения «Ржев-3» - структурного подразделения Центральной дирекции тепловодоснабженияфилиала ОАО «РЖД», осуществляющие водоснабжение около 3 тыс. жителей (поселки РТС, Путеец).

В настоящее время водозаборные сооружения из р.Волга «Ржев-1» и «Ржев- 2» находятся в аварийном санитарно-техническом состоянии, система коагулирования и фильтрации питьевой воды перед подачей в сеть города демонтированы более 10 лет назад.

Процент проб воды из разводящей сети, несоответствующих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, за период 2015 г. составил 77,5 % (в отдельные годы, в т.ч. в 2013-2014 г.г., данный показатель составлял до 89%), что существенно выше среднего показателя по Тверской области - 35% в 2014 г.

Качество воды систематически контролируется организацией водопроводно-канализационного хозяйства, контрольными и надзорными органами регионального и федерального подчинения. Ситуация с качеством питьевой воды находится на постоянном контроле органов местного самоуправления.

Для приведения качества питьевой воды в соответствие с требованиями СанПиН введен в эксплуатацию водозабор подземных вод, станции водоочистки г.Ржева.

## описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Все население г. Ржев пользуется услугами централизованного водоснабжения.

## описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Централизованную систему водоснабжения г. Ржев условно можно разделить на 2 технологические зоны:

1. Зона благоустроенной застройки с подводом воды в дом.

2. Зона частично благоустроенной застройки с водопользованием из водоразборных колонок и летних водопроводов.

## описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Водозаборные сооружения располагаются вне территории промышленных предприятий и жилой застройки, что соответствует требованиям п.2.2.1.1 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Снабжение абонентов г. Ржев холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему водопровода. Для гарантированного водоснабжения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки закольцованным магистральным водоводом.

Поверхностный водозабор Ржев - 1 включает:

* затопленный водоприемник в виде ряжевого оголовка, засыпанного по периметру каменной наброской;
* самотечную трубу протяженностью 23 метра;
* береговой железобетонный всасывающий колодец диаметром 2,6 метра;
* всасывающие трубы - 3 шт.;
* насосную станцию, оборудованную 4-мя насосами первого подъема марки К 290 - 2 шт. и Д 500-65 2шт.;
* хлораторную с 2-мя хлораторами ЛОНИИ - 100;
* резервуары чистой воды - 2 шт. объемом по 1000 м каждый (один резервуар не работает, резервуары заилены, необходим ремонт);
* насосы второго подъема марки Д 630-95 - 3 шт., разводящая сеть;

Рыбозащитное устройство: с целью исключения попадания рыбы в водозаборное сооружение применяется устройство в виде каменной наброски Д 3 мм.

Водозабор Ржев - 1 введен в эксплуатацию в марте 1979 года.

Поверхностный водозабор Ржев - 2 включает:

* железобетонную водоприемную галерею длиной 7,5 м; береговой железобетонный колодец;
* всасывающие трубы - 2 шт.;
* насосную станцию, оборудованную 2-мя насосами первого подъема марки Д 320-50 и хлораторной;
* резервуары чистой воды - 6 шт. объемом по 100 м3 каждый (резервуары заилены, необходим ремонт);
* насосы второго подъема марки Д 450-65 - 2 шт., Д 630-95 - 1 шт., Д 320-50,
* разводящая сеть;
* Рыбозащитное устройство: с целью исключения попадания рыбы в водозаборное сооружение применяется устройство в виде каменной наброски Д 3 мм.

Водозабор Ржев - 2 введен в эксплуатацию в октябре 1982 года.

Поверхностные водозаборы Ржев-1 и Ржев-2 размещаются в границе города на правом и левом берегах реки Волги.

Артезианские скважины расположены в пределах городской черты, подключены к водопроводным сетям.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения не утверждены. Общая производительность поверхностных водозаборов составляет 15,0 тыс.м3/сут. Степень износа водозаборов - 90%.

Производительность артезианских скважин 4,5 тыс.м3/сут. Степень износа - 70%.

Общая производительность водозаборов составляет 19,5 тыс.м3/сут. Основной проблемой в сфере водоснабжения города является обеспечение населения качественной питьевой водой, ввиду изношенности водозаборов и, как следствие, недостаточной степени очистки воды.

Сети водоснабжения выполнены из стальных, асбестоцементных, чугунных, полиэтиленовых труб D50-500 мм, протяженность 139,422 км. Наблюдается высокий износ водопроводных сетей и сооружений.

Характеристики скважин и поверхностных водозаборов отражены в таблице 1.1.4.1.

***Таблица 1.1.4.1 Характеристики водозаборов***

| ***№***  ***п\п*** | ***Наименование,***  ***вид,***  ***расположение***  ***источника***  ***водоснабжения*** | ***Мощность водозабора тыс. куб. м/сут*** | ***Год ввода в эксплуатацию*** | ***Износ***  ***оборуд.***  ***%*** | ***Размер участка, зона ЗСО 1 пояс*** | ***Глубина***  ***скважины*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Поверхностный водозабор Ржев -1 | 6,000 | 1979 | 90 |  |  |
| 2 | Поверхностный водозабор Ржев -2 | 6,000 | 1982 | 90 |  |  |
| 3 | Артезианская скважина 63800 (п. Восточный) | 0,360 | 1987 | 70 | 30 | 100 |
| 4 | Артезианская скважина №2 ул. Тетерино | 1,224 | 1928 | 70 | 30 | 101 |
| 5 | Артезианская скважина №2-а ул. Тетерино | 1,104 | 1981 | 70 | 30 | 109 |
| 6 | Артезианская скважина №2 мебельного комбината | 0,600 | 1974 | 70 | 30 | 130 |
| 7 | Артезианская скважина №2 ВЧ 51592 | 0,600 | 1971 | 70 | 30 | 135 |
| 8 | Артезианская скважина №1 ВЧ 51592 | 0,600 | 1960 | 70 | 30 | 140 |

Хозяйственно-питьевая вода забирается насосами типа ЭЦВ из артезианских скважин и по трубопроводам подается в водопроводную сеть. Из поверхностных источников вода забирается насосами марки К 290, Д 650- 65, Д 320-50.

Типы установленных насосов и характеристики приведены в таблице 1.1.4.2.

***Таблица 1.1.4.2***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п\п*** | ***Адрес места расположения*** | ***Насосы марка мощность*** | ***Г од ввода в эксплуатаци ю*** | ***Текущее состояние*** |
| 1 | Поверхностный водозабор Ржев -1 | К 290, Д 500, Д 630-95 | 1979 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 2 | Поверхностный водозабор Ржев - 2 | Д 320-50, Д 450-65, Д 630-95, Д 320-50 | 1982 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 3 | Поверхностный водозабор Ржев - 3 |  |  | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 4 | Артезианская скважина 63800 (п. Восточный) | ЭЦВ 6-10-110 | 1987 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 5 | Артезианская скважина №2 ул. Тетерино | ЭЦВ 10-65-150 | 1928 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 6 | Артезианская скважина №2- а ул. Тетерино | ЭЦВ 10-65-150 | 1981 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 7 | Артезианская скважина №2 мебельного комбината | ЭЦВ 8-25-125 | 1974 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 8 | Артезианская скважина №2 ВЧ 51592 | ЭЦВ 8-40-90 | 1971 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |
| 9 | Артезианская скважина №1 ВЧ 51592 | ЭЦВ 8-40-90 | 1960 | удовлетворительно,  ограниченно  работоспособный |

Характеристики установленных насосов приведены в таблице 1.1.4.3.

***Таблица 1.1.4.3***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Тип насоса*** | ***Производительность насоса, куб. м/час*** | ***Действительный напор, развиваемый насосом (высота подъема) Н, м*** | ***Номин. мощность ЭЛ. двиг. Р, кВт*** |
| ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 110 | 5,5 |
| ЭЦВ 10-65-150 | 65 | 150 | 45 |
| ЭЦВ 8-25-125 | 25 | 125 | 13 |
| ЭЦВ 8-40-90 | 40 | 90 | 17 |
| К 290 | 290 | 30 | 37 |
| Д 500-65 | 500 | 65 | 135 |
| Д630-95 | 630 | 95 | 250 |
| Д320-50 | 320 | 50 | 75 |
| Д450-65 | 450 | 65 | 160 |

Водопроводная сеть представляет вид комбинированной схемы. Общая протяженность магистральных и распределительных сетей составляет - 138,1 км

Характеристика сетей водоснабжения г. Ржева

***Таблица №1.1.4.4***

| *Наименование объекта* | *Инвентарный номер* | *Год ввода* | *Материал* | *Глубина* | *Условия* | *%, износа* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопроводная сеть ул. Никиты Головни | 1-0542 | Водопроводные сети | | | | |
| От колодца №1 до колодца №12 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №2 до колодца №22 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №31 до колодца №34 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №31 до дома №31 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №32 до дома №29 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №30 до дома №31 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №30 до здания |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №26 до колодца №30 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №24 до колодца №28 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №22 до здания |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №12 до колодца №23 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №21 до здания |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №17 до колодца №20 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №18 до дома №33 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №35 до дома №35 |  | 1993 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №17 до дома №37 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №17 до дома №39 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №14 до здания |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №16 до здания |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №4 до колодца №11 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №11 до дома №24 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №11 до дома №24 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №8 до дома №24 а |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №5 до ул Зеленая |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №12 до колодца №15 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть Торопецкий тракт | 1-0675 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Г агарина до колодца №1 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №3 до дома №50 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №4 до дома №53 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №4 до дома №51 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №4 до здания |  | 2003 | Сталь D=25 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №4 до колодца по 1-му Торопецкому пер. |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца по 1 -му Торопецкому пер. до копоття №8 |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №6 до водозабора |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №8 до колодца №6 |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №8 до колодца №13 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №13 до колодца №19 |  | 2003 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №13 до колодца №16 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №16 до здания |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От здания до дома №4 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №16 до колодца №17 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| Водопроводная сеть Речной проезд | 1-0830 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Красная Звезда |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть поселок Нижний Бор | 1-0839 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №7 |  | 1989 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1989 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1989 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 23 |
| Водопроводная сеть ул. Народная | 1-0503 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Галицинскому переулку до частного колодца |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От частного колодца до колодца по ул. Соколова |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1965 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 57 |
| Водопроводная сеть ул. Лесная | 1-0829 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №5 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул. Косарова | 1-0640 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1961 | Асбест D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1961 | Асбест D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №1 до скважены |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №1 до Река Волга |  | 1961 | Асбест D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №3 до колодца №7 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №6 до дома №136 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №7 до колодца по ул. Марата |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца по ул. Марата до колодца №10 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От магистрали до колонки |  | 1965 | Сталь D=75 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №9 до дома №96 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №10 до дома №94 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №10 до колодца №83 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №10 до дома №81 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №11 до дома №90 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №12 до колодца №14 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №14 до здания |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №12 до колодца №17 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №15 до дома №74 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №8 до дома №41/65 |  | 2005 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №16 до дома №72 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №17 до колодца №23 |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №23 до колодца №26 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №18 до дома №50/70 |  | 2000 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №19 до дома №49 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №21 до дома №64 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №21 до колодца №22 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №22 до дома №62 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №25 до здания |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №26 до здания |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №26 до колодца по ул. Г оголя |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть ул. Комсомольская | 1-0546 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От реки Волгаа до колодца №1 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От артскважены до колодца №1 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №3 до дома №5 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От дома №5 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №3 до колодца №11 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №11 а до дома №10/26 |  | 1996 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 13 |
| От колодца №11 до колодца №14 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №4 додома №2 по ул. К. Маркса |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №12 до дома №43/8 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №13 до дома №6 по ул. К. Маркса |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №14 до дома №4 по ул. К. Маркса |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №11 до колодца №15 |  | 1960 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №15 до колодца №17 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №17 до колодца №19 |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №19 до колодца №22 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №23 до колодца №27 |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От ул. Володарского до Ленинградского шоссе |  | 1976 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 41 |
| Водопроводная сеть микрорайон Кирпичного завода | 1-0870 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От НС до колодца №17 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №4 до колодца №12 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №17 до дома №8 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №17 до колодца №16 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №16 до колодца №20 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №20 до дома №2 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1985 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №21 до дома №10 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №10 до колодца №13 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №13 до колодца №15 |  | 1979 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1975 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №15 до дома №4 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №14 до дома №6 |  | 1979 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №13 до колодца №52 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №52 до дома №23 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №50 до колодца №52 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №50 до дома №8 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №50 до детского сада |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №48 до колодца №50 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №48 до дома №21 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №45 до колодца №48 |  | 1989 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №47 до дома №19 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №46 до дома №19 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №43 до колодца №45 |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №43 до колодца №44 |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №44 до колодца №9 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №19 до колодца №23 |  | 1979 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №22 до дома №5 а |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №23 до дома №24 |  | 1974 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №24 до дома №5 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №24 до колодца №26 |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №26 до дома №3 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №23 до колодца №27 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №27 до колодца №29 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №28 до дома №7 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От насосной станции до колодца №29 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №29 до колодца №31 |  | 1997 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №31 до колодца №32 |  | 1997 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №32 до школы №5 |  | 1997 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №27 до колодца №33 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №33 до дома №7 а |  | 1990 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №33 до колодца №35 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №34 до дома №11 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №35 до дома №11 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №35 до колодца №43 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №35 до колодца №36 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №36 до дома №2 а |  | 1994 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №36 дорайона мебельного комбината |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 16 |
| От колодца №35 до колодца №43 |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От насосной станции до колодца №43 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №53 до колодца №60 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №59 до дома №6 |  | 1989 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №53 до дома №2 |  | 1975 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №54 до колодца №55 |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №55 до колодца №34 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От насосной станции до колодца №57 |  | 1975 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №63 до колодца №64 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №63 до дома №5 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №13 до колодца №62 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №62 до дома №7 |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 49 |
| Водопроводная сеть ул. Кирова | 1-0493 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От ул. Урицкого до колодца №1 |  | 1954 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1954 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №1 до здания |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №2 до дома №11 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №2 до дома №96 по ул. Урицкого |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №1 до колодца №6 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №3 до дома №8 |  | 1955 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №6 до дома №6 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №8 до дома №1/4 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №6 до Советской площади |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №9 до дома №83/1 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №9 до колодца №10 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №10 до дома №3 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №10 до дома №3а |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №11 до колодца №13 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №13 до дома №17 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №13 до дома №84 по ул. Бехтерева |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №11 до колодца Советская площадь |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №14 до здания почты |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №16 до колодца №15/55 |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца Советская площадь до колодца №19 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №19 до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №17 до здания |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| Водопроводная сеть ул. К. Маркса | 1-0549 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №34 |  | 1987 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №4 до здания |  | 1987 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №31 до здания связи |  | 1989 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца по ул. Ленина до колодца №9 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №6 до дома №49 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №7 до дома №47 |  | 1963 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №8 до дома №45/6 |  | 1961 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №9 до колодца №11 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №11 до колодца №88 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №11 до колодца №12 |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №12 до дома №41 |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №15 до здания |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №19 до здания |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №19 до здания |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №18 до колодца №22 |  | 1961 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 2000 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 17 |
| От колодца №21 до дома № 27/13 |  | 2000 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 17 |
| От колодца №21 до дома №25 |  | 2000 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 17 |
| От колодца №22 до колодца по ул. Комсомольская |  | 1954 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца по ул. Комсомольская до колодца №30 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №29 до дома №5 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №29 до дома №3 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №30 до здания |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №24 до колодца №26 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №25 до дома №14 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| Водопроводная сеть ул. Калинина | 1-0539 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1953 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №3 до колодца №6 |  | 1951 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 77 |
| От колодца №6 до колодца №18 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №2 до дома №15/21 |  | 1967 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 76 |
| От колодца №4 до здания |  | 1959 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №5 до дома №37 |  | 1970 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №7 до дома №51 а |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №8 до дома №53 |  | 1963 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1965 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №10 до дома №38/54 |  | 1965 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №10 до дома №54а |  | 1965 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №13 до дома №57а |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №13 до дома №33 а/56 |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №15 до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №17 до здания |  | 1997 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 11 |
| Водопроводная сеть 2-ой Зубцовский переулок | 1-0835 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №5 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| Водопроводная сеть Зубцовское шоссе | 1-0558 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Октябрьская до колодца №4 |  | 1966 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №1 до дома №5/49 |  | 1979 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №2 до дома №7 |  | 1982 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №5 до колодца №7 |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №7 до изгиба |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От изгиба до колодца №10 |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №13 до здания |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №10 до колодца №20 |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №16 до здания |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №18 до здания |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №20 до колодца №12 |  | 1960 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №20 до колодца №19 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №19 до здания |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №1 до колодца по ул. Центральный проезд поселка 40 лет |  | 1959 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №5 до нефтебазы |  | 1959 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть Захолынский проезд | 1-0826 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 по ул. Трудовой |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть у Заводское шоссе | 1-0564 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От Садового переулка до Больничного переулка |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №3 до колодца №6 |  | 1981 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №4 до колодца №12 |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №3 до здания От колодца №10 до здания |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №11 до здания |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №12 до здания |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №12 до колодца №15 |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №15 до здания |  | 1981 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От ул. Садовая до линии ПО Электромеханика |  | 1978 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №6 до линии ПО Электромеханика |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 34 |
| Водопроводная сеть ул. Жореса | 1-0818 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Куприянова до колодца по ул. Энгельса |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул. Елисеева | 1-0551 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От ул. К. Маркса до ул. Бехтерева |  | 1955 | Асбест D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №1 до дома №6/45 по ул. К. Маркса |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №2 до дома №8/74 по ул Елисеева |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От ул. Бехтерева до колодца №13 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №3 до дома №10/75 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №4 до здания КНС-1 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №7 до дома №24/81 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №9 до дома №26 |  | 1960 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №9 до дома №80/28 |  | 1960 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №9 до дома №82 по ул. Урицкого |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №13 до дома №3 по ул. Елисеева |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №13 до дома №35/63 по ул. Елисеева |  | 1955 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №13 до колодца №15 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №15 до колодца №17 |  | 1955 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №16 до дома №37 по ул. Елисеева |  | 1955 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №15 до колодца №18 |  | 1957 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №18 до дома №38/65 |  | 1960 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №18 до дома №38/65 |  | 1957 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 68 |
| От колодца №15 до Ленинградского шоссе |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| Между колодцами №19 и №20 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №19 до дома №46/39 по Ленинградскому шоссе |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №20 до дома №48 по Ленинградскому шоссе |  | 1959 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От ул. Бехтерева до ул Урицкого |  | 1990 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От ул. Урицкого до Ленинградского шоссе |  | 1990 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 21 |
| Колонка водозаборная |  | 1955 |  |  |  |  |
| Противопажарный гидрант |  | 1955 |  |  |  |  |
| Задвижка |  |  |  |  |  |  |
| Задвижка |  |  |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1955 |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1957 |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1959 |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1960 |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1960 |  |  |  |  |
| Колодец |  | 1960 |  |  |  |  |
| Колодец |  |  |  |  |  |  |
| Водопроводная сеть ул. Добролюбова | 1-0861 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Котовского до колодца №1 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| Водопроводная сеть ул. Дзержинского | 1-0832 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Калинина до колодца по ул Гагарина |  | 1988 | Чугун D=400 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №2 до колодца №10 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №7 до дома №28 |  | 1994 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 15 |
| От колодца №10 до колодца по ул. Вокзальная |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| Водопроводная сеть ул. Декабристов | 1-0538 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Кривощапова до колодца №5 |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №5 до колодца №12 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №1 до дома №41/25 |  | 1953 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1943 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №4 до дома №45 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №4 до дома №47 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1991 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №7 до колодца №49 |  | 1953 | Полиэтилен D=50 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №9 до дома №51/27 |  | 2003 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №9 до дома №51/27 |  | 1962 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №9 до колодца №10 |  | 2002 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №10 до дома №64 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №10 до здания |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №10 до дома №66 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №13 до дома №55 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №12 до колодца №15 |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №14 до дома №68 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №14 до дома №70 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №15 до здания |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №12 до колодца №16 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №17 до кинотеатра |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №18 до колодца №19 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №18 до колодца №22 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №22 до дома №63 |  | 1946 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №22 до дома №65 |  | 1989 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №22 до дома №96 |  | 1986 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №22 до колодца №27 |  | 1986 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №23 до дома №71 |  | 1946 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №27 до колодца №28 |  | 1973 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №25 до колодца №26 |  | 1946 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| Водопроводная сеть ул. Грацинского | 1-0662 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Красноармейской набережной до колодца по ул Октябрьской |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца по Красноармейской набережной до колодца № 1 |  | 1995 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца №1 до дома №8 |  | 1995 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца №2 до дома №14 |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №4 до дома №16 |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №5 до колодца №7 |  | 1986 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №7 до дома №2 |  | 1986 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №5 до колодца №10 |  | 1980 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №8 до дома №18 |  | 1980 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №13 до дома №11 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №16 до дома №25 |  | 2005 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №17 до дома №4 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №22 до колодца по ул. Марата |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №22 до дома №30а |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №23 до здания |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| Между зданиями |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №23 до дома №32 |  | 2001 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 6 |
| От колодца №21 до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №21 до ул. Партизанская |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца по ул. Партизанская до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №20 до дома №30 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца по ул. Октябрьской до колодца №20 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №18 до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №18 до дома №28 |  | 2002 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 3 |
| Водопроводная сеть пер Галицинский | 1-0488 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до ул. Гагарина |  | 1961 | Асбестоцемент  D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца по ул. Гагарина до колодца №9 |  | 1957 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №9 до колодца по ул. Зубцовское шоссе |  | 1957 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 69 |
| Водопроводная сеть ул. Гагарина | 1-0556 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1954 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №1 до здания |  | 1954 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №2 до дома №157 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №3 до дома №153 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №3 до дома №166 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №4 до ул Марата |  | 1954 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №5 до дома №160 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №6 до дома №139 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №8 до дома №135 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №9 до дома №129 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №12 до дома №119 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №13 до дома №114 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца по ул. Марата до колодца №15 |  | 1979 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1979 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №16 до дома №39/110 |  | 1979 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца по ул Марата до колодца №17 |  | 1975 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 43 |
| От колодца №17 до дома №106 |  | 1975 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 43 |
| От колодца №17 до колодца по ул. Б. Спасская |  | 1979 | Чугун D=200 | До 2м | Стесненные | 37 |
| От колодца №18 до здания |  | 1973 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 46 |
| От здания до колодца №19 |  | 1973 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 46 |
| От колодца №19 до дома №43 |  | 1973 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 46 |
| От колодца №19 до дома №47 |  | 1989 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 23 |
| От колодца №19 до колодца №20 |  | 1978 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 39 |
| От колодца №20 до дома №104 |  | 1978 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 39 |
| От колодца №20 до дома №21 |  | 1978 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 39 |
| От колодца №21 до колодца №22 |  | 1975 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 43 |
| От колодца №22 до дома №106 |  | 1975 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 43 |
| От колодца №22 до колодца №23 |  | 1991 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 20 |
| От колодца №23 до здания |  | 1991 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 20 |
| От здания до дома №45 |  | 1991 | Чугун D=250 | До 2м | Стесненные | 20 |
| ОТ колодца по ул Октябрьская до колодца |  | 1989 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 23 |
| От колодца №28 до колодца №29 |  | 1989 | Сталь D=32 | До 2м | Стесненные | 23 |
| От колодца №29 до дома №51/90 |  | 1989 | Сталь D=32 | До 2м | Стесненные | 53 |
| От колодца №31 до дома №54/67 |  | 1997 | Сталь D=250 | До 2м | Стесненные | 27 |
| От колодца №33 до дома №63 |  | 1975 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 43 |
| От колодца №35 до дома №76 |  | 1981 | Чугун D=100 | До 2м | Стесненные | 34 |
| ОТ колодца по ул Б. Спасская до колодца №37 |  | 1938 | Чугун D=50 | До 2м | Стесненные | 74 |
| От магистрали до колодца №30 |  | 1938 | Чугун D=50 | До 2м | Стесненные | 74 |
| От колодца №32 до дома №65 |  | 1973 | Чугун D=200 | До 2м | Стесненные | 46 |
| От колодца №37 до колодца по ул. Г оголя |  | 1979 | Чугун D=200 | До 2м | Стесненные | 37 |
| ОТ колодца по ул Г оголя до ул. Белинского |  | 1976 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 41 |
| ОТ колодца по ул Белинского до колодца |  | 1976 | Чугун D=150 | До 2м | Стесненные | 41 |
| От колодца №40 до колодца №43 |  |  |  |  |  | 37 |
| Водопроводная сеть ул. Нефтебаза 40 лет ВЛКСМ | 1-0829 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| Водопроводная сеть |  | 1946 | Чугун D=1125 | До Зм | Стесненные | 0 |
| Водопроводная сеть ул. Садовая | 1-0511 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №3 до колодца №8 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №6 до дома №19 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №6 до дома №21 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №6 до здания |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №8 до дома №18 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №8 до дома №20 |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| Между домами №18 и номер №18а |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №7 до дома №11 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №11 до дома №27 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №11 до колодца №11 а |  | 1950 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №11 а до дома №22/19 |  | 1950 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №11 а до дома №26/20 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №11 а до здания |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №11 до колодца №33 |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №14 до дома №33 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №15 до колодца №30 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №15 до колодца №32 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №16 до колодца №28/35 |  | 1955 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №18 до колодца №19 |  | 1956 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №19 до дома №25/37 |  | 1956 | Чугун D=20 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №19 до дома №39 |  | 1956 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №18 до колодца №20 |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №20 до дома №36 |  | 1956 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №33 до здания |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От здания до дома №20 |  | 1956 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №21 до колодца №29 |  | 1956 | АсбестоцементО = 100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №23 до дома №41 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №30 до  колодца №32 |  | 1978 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 38 |
| От колодца №35 до колодца №44 |  | 1985 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 39 |
| Водопроводная сеть ул. Маяковского | 1-0498 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Большевистской до колодца по ул Садовая |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца по ул. Садовая до колодца №2 |  | 1956 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №1 до дома №2 |  | 1956 | Чугун D=550 | До 2м | Стесненные | 70 |
| От колодца №1 до дома №30 |  | 1956 | Чугун D=50 | До 2м | Стесненные | 70 |
| От колодца по ул.В. Степанченко до колодца по ул 8 Марта |  | 1987 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №3 до дома №33 |  | 1992 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 19 |
| Водопроводная сеть ул. Матросова | 1-0501 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №7 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть ул. 8 Марта | 1-0499 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Больничному переулку до колодца №2 |  | 1952 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 76 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1981 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №3 до ул. Краностроителей |  | 1981 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №5 до дома №26 |  | 1995 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца №5 до дома №28 |  | 1992 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №7 до дома №28 |  | 1992 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №9 до дома №31 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1990 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №11 до дома №36 |  | 1990 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №13 до дома №33 а |  | 1994 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 16 |
| От колодца №15 до дома №30 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №8 до колодца №32 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №17 до дома №37 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №18 до дома №34 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №18 до здания |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №17 до колодца №19 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №19 до здания |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От здания до дома №30 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №5 до колодца №19 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| Водопроводная сеть ул. Зеленая | 1-0665 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Гоголя | 1-0816 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Партизанская до колодца №6 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №4 до ткацкой фабрики |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Заводская | 1-0838 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. М. Горького до колодца №5 |  | 1960 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Железнодорожная | 1-0822 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Мира |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №1 до стадиона |  | 1980 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №2 до дома №45 а |  | 1995 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №3 до фонтана |  | 1980 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №5 до колодца №8 |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №7 до садика |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Краностроителей | 1-0543 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца Советская площадь до колодца №3 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №1 до дома №1 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №2 до дома №5 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №4 до колодца №10 |  | 1975 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №5 до дома №10 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №6 до дома №12 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №8 до дома №14 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От ул. Садовая до колодца №11 |  | 1961 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №11 до дома №9а |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От ул. Садовая до колодца №14 |  | 1975 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №12 до дома №22/38 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №13 до дома №24 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №14 до в/части |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №16 до колодца №17 |  | 1953 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №17 до здания |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №17 до здания |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №18 до здания |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От линии до здания |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №20 до насосной |  | 1969 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 51 |
| Водопроводная сеть ул. Территория Ржев-1 д б/н | 1-0823 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| Водопровродная сеть |  | 1980 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Советская площадь | 1-0855 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Бехтерева до колодца №7 |  | 1949 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 62 |
| От колодца №1 до фонтана |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №1 до дома №2/1 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №5 до дома №5 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №6 до дома №86 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №9 до дома №6 |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №4 до колодца №11 |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №11 до колодца №13 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №14 до колодца №16 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №14 до дома №9 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №15 до дома №8 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №16 до дома №2 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №13 до колодца №19 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №17 до дома №10 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №18 до дома №11 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №10 до колодца по ул. К.Маркса |  | 1948 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1948 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №21 до колодца №22 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №21 до дома №12 |  | 1948 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №22 до дома №17 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №23 до колодца №24 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №24 до дома №14 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №24 до дома №13 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| Водопроводная сеть ул. Щербакова | 1-0853 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От улица Садовая до улицы 8 Марта |  | 1985 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От улица Садовая до колодца №8 |  | 1956 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| Водопроводная сеть ул. Котовского | 1-0494 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №9 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №7 до колодца №8 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Заводское территория | 1-0833 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| Водопроводная сеть |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 5 |
| Водопроводная сеть |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 3 |
| Водопроводная сеть |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 1 |
| Водопроводная сеть ул. Бехтерева | 1-0547 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От Т. Филиппова до колодца №8 |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1939 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №8 до колодца №13 |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №8 до дома №76 |  | 1974 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №8 до дома №77 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №11 до дома №78 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №14 до колодца №24 |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №19 до дома№2/1 по ул. Советская площадь |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №19 до пруда |  | 1939 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №24 до колодца №25 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №15 до дома №81/10 |  | 2003 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №15 до дома №82 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №24 до дома №4 по Советской площади |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №25 до колодца №29 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №26 до колодца №27 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №27 до дома №5 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №26 до здания |  | 2005 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №28 до дома №86 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть ул. Чернышевского | 1-0821 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №9 |  | 1972 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №1 до дома №1а |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №5 до дома №13а |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №6 до колодца №8 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №6 до дома №4 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №8 до дома №19 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От дома №19 до дома №9/21 |  | 1996 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 13 |
| От колодца №8 до дома №17 |  | 2003 | Чугун D=25 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №8 до колодца №10 |  | 2003 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №10 до дома №20 |  | 2003 | Чугун D=32 | До Зм | Стесненные | 3 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 2003 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 3 |
| Водопроводная сеть поселку Льночесальной | 1-837 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №14 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 2003 | Полиэтилен D=63 | До Зм | Стесненные | 3 |
| Водопроводная сеть ул. Радищева | 1-0815 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца № 1 до колодца по улице Комсомольской |  | 2000 | Полиэтилегн  D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От улицы Комсосмольской до колодца №23 |  | 1946 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №3 до здания |  | 1949 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №2 до колодца№3 |  | 1946 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Свердлова | 1-0814 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Ленинградской до колодца №4 по ул. К. Маркса |  | 1990 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 21 |
| Водопроводная сеть ул. Валентина Степанченко | 1-0849 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №11 |  | 1953 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №8 до колодца №10 |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №9 до здания (школа №8) |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №10 до здания №15 (школа №8) |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| Между зданиями №15 (школа №8) |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №12 до ЦТП |  | 1980 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №12 до дома №33 |  | 1993 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 17 |
| От колодца №12 до колодца №14 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №13 до дома №28 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №14 до дома№26 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №14 до дома№31 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца по ул. Республиканской до ул. Маяковского |  | 1980 | Чугун D=300 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №15 до дома №32 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №16 до дома №31 |  | 1990 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №17 до дома №11/30 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца по ул. Республиканской до колодца №19 |  | 1989 | Сталь D=150 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №19 до здания №27 (школа №9) |  | 1989 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №19 до ЦТП |  | 1991 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №18 до дома №28 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №18 до ЦТП |  | 1991 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №20 до здания школы №27 (школа №9) |  | 1989 | Сталь D=150 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №20 до колодца по ул. Тимирязьева |  | 1991 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №20 до колодца по ул. Пионерской |  | 1989 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 23 |
| Водопроводная сеть ул. Володарского | 1-0487 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 2002 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №2 до насосной |  | 2002 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От ул. Куприянова до ул. Елисеева |  | 2002 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №3 до колодца№9 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №3 до колодца №5 |  | 1984 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №3 до колодца №6 |  | 1984 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №4 до колодца №7 |  | 1984 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №5 до детсада №15 |  | 1984 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №6 до колодца №8 |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1960 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №7 до дома №11 и здания |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От ул. Ленина до колодца №10 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №10 до дома №14а |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №11 до колодца №14 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №12 до дома №4 по ул Кирова |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №12 до дома №6/95 по ул Кирова |  | 1964 | Чугун D=32 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №14 до дома №97 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №14 до дома №86 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №16 до колодца №18 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №17 до д/с |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| Водопроводная сеть ул. Большевистская | 1-0483 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №19 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №2 до насосной |  | 2000 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От насосной до перекачки |  | 2000 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От насосной до дома №5 по ул. Чайковского |  | 2000 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №4 до дома №1 |  | 1973 | Асбестоцементн ые D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №5 до дома №24 |  | 1982 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №36 до дома №3 |  | 1971 | Асбестоцементн ые D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №9 до здания  Д/с |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1978 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №11 до колодца №7 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №13 до колодца №15 |  | 1979 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №15 до дома №9/16 |  | 1979 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №16 до дома №46 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца № 19 к зданиям |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №19 до колодца №24 |  | 1957 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №22 до колодца №26 |  | 1992 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 19 |
| Водопроводная сеть ул. Волосковская горка | 1-0510 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №3 до здания |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №2 до Д/С №23 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №3 до Советской площади до дома №31 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №3 до колодца №5 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №6 до дома №4 по Советской площади |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть ул. Трудовая | 1-0518 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до ул. Алексеева |  | 1960 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От ул. Ленина до колодца №8 |  | 1985 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1985 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №5 до здания |  | 1970 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №10 до школы |  | 1970 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От ул. Севастопольской до ул. Лесная |  | 1980 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 36 |
| Водопроводная сеть ул. По Торопецкому тракту | 1-0675 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Г агарина до колодца №1 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №3 до дома №50 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №4 до дома №53 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №4 до дома №51 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №4 до здания |  | 2003 | Сталь D=25 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №4 до колодца по 1 -му Торопецкому переулку |  | 2003 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца по 1 -му Торопецкому переулку до колодца №8 |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №6 до водозабора |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №8 до колодца №6 |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №8 до колодца №13 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №13 до колодца №19 |  | 2003 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №13 до колодца №16 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №16 до здания |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От здания до дома №4 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №16 до колодца №17 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Паши Савельевой | 1-0509 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Мира до колодца №1 |  | 1961 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №1 до дома №112/2 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №3 до колодца №7 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №4 до колодца №7 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1989 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №4 до дома №119 |  | 1989 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №7 до колодца №14 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №14 до колодца №19 |  | 1962 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №15 до дома №81 а |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №17 до дома №69 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №17 до дома №67 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №19 до колодца №20 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №19 до колодца №21 |  | 1988 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №21 до колодца №22 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №22 до колодца №23 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №23 до колодца №26 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №26 до колодца №27 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №21 до колодца №37 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №37 до колодца №38 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца № 37 до дома №48 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца по ул. Мира до колодца №34 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №35 до колодца №36 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| Водопроводная сеть ул. Робеспьера | 1-0848 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От ул. Чайковского до колодца №4 |  | 1967 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №2 до дома №1 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №4 до дома №3 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От ул. Тимирязьева до колодца №12 |  | 1967 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №5 до колодца №8 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №9 до дома №5 |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца № 11 до конечной |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца 11 до дома №7 |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №12 по ул. Краностроителей |  | 1973 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №14 до дома №8 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №17 до дома №9 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №18 до дома №10 по ул. Краностроителей |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| Водопроводная сеть ул. Семашко | 1-0557 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №1 до колодца №6 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| Водопроводная сеть ул. По Больничному переулку | 1-0559 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1951 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1951 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 79 |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 1951 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1970 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №6 до школы №4 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| Водопроводная сеть ул.Кривощапова | 1-0491 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №3 до колодца №9 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №9 до колодца №10 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №7 до здания |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №7 до здания |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №9 до дома №2 |  | 1945 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №10 до колодца №19 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №12 до дома №4 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №14 до дома №6 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца по ул Грацинского дл колодца №16 |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1939 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №13 до дома №15 |  | 1939 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №14 до дома №19 |  | 1939 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №19 до колодца №20 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №20 до колодца по ул. Косарова |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №20 до дома №24 |  | 1976 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца по ул. Косарова до колодца по ул. Гагарина |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца по ул. Косарова до колодца по ул. Гагарина |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №23 до дома №43 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца по ул. Гагарина до колодца по ул. М.Горького |  | 1939 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца по ул. М. Горького до колодца №24 |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №24 до дома №57 |  | 1972 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №24 до колодца по ул П.  Савельевой |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть ул. Кузнечная | 1-0819 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Трудовая |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| Водопроводная сеть ул. Куйбышева | 1-0860 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Первомайская до конечной |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| Водопроводная сеть ул. Вокзальная | 1-0545 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по 1 -му Торопецкому переулку до колодца по ул  Привокзяльня я |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №9 до дома №37 |  | 2004 | Полиэтилен D=25 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №9 до дома №36 |  | 2004 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №9 до дома №38 |  | 2004 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №6 до дома №31 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодцапо улице Привокзальная до колодца №19 |  | 1987 | Чугун D=300 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №19 до 1-го Торопецкому переулку |  | 1987 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №7 до колодца №8 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №8 до здания |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №8 до здания |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца по ул. Привокзальной до колодца №14 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №14 до здания |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №14 до колодца №11 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №11 до здания |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От колодца №12 до врезки в здание |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные |  |
| От врезки в здание доздания |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные |  |
| Водопроводная сеть ул. Большая Спасская | 1-0495 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Партизанская |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №1 до дома №11/29 |  | 1955 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №2 до колодца по ул. Декабристов |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №2 до дома №26 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От дома №26 до дома №28/49 |  | 1999 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 9 |
| От колодца по ул. Декабристов до колодца по ул Калинина |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1974 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №4 до колодца №30 |  | 1974 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №4 до колодца №32 |  | 1981 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №5 до дома №31 |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца по ул. Калинина до колодца по ул. Косарова |  | 1938 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца по ул. Косарова до колодца №7 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №7 до колодца №8 |  | 1955 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №8 до дома №9 |  | 1956 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №9 до колодца по пл. Мира |  | 1956 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 70 |
| Водопроводная сеть по Больничному проезду | 1-0516 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Больничному пер до колодца №4 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №1 до насосной |  | 1968 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От насосной по територии роддома |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 73 |
| Водопроводная сеть ул. Севастопольская | 1-0833 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до улицы Трудовая |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул.Т. Филиппова | 1-0812 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца Ленинградское шоссе до колодца №7 |  | 1976 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 2005 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №2 до дома №8/88 по Ленинградскому шоссе |  | 2005 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №3 до дома №65 |  | 1984 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №5 до дома №63 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №6 до дома №60 |  | 2000 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №9 до колодца по ул. Бехтерева |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №8 до колодца №11 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №11 до дома №53 |  | 1991 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №12 до колодца №14 |  | 1976 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №13 до дома №55 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №14 до дома №57 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| Водопроводная сеть ул. Чайковского | 1-0851 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Большевистская до дамбы |  | 1938 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №2 до здания |  | 1938 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №4 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №4 до насосной |  | 1938 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 74 |
| Водопроводная сеть ул. Телешева | 1-0552 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Ленинградское шоссе до колодца №2 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №2 до колодца №21/3 |  | 1988 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №3 до дома №5 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №33 до дома №4 |  | 1996 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца по ул. Первомайская до колодца по ул. Рабочая |  | 1974 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| Водопроводная сеть ул. Челюскенцев | 1-0811 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №10 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №1 до дома №30 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №3 до ВНС-2 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №4 до дома №21 |  | 1986 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №6 до К/В тор |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №7 до дома офицеров |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №8 до колодца №13 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №11 до клуба |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №13 до дома №18 |  | 1952 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 75 |
| От колодца №13 до дома №13 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1952 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 75 |
| От колодца №14 до дома №14 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1952 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 75 |
| От колодца №15 до дома №17 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №16 до ЦТ |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №16 до колодца №18 |  | 1950 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №17 до лазарета |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №18 до детского сада |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №14 до колодца №19 |  | 1950 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №19 до дома №16 |  | 1953 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №19 до колодца №22 |  | 1953 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №22 до дома №15 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №20 до дома №21 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №21 до дома №20 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №22 до колодца №23 |  | 1961 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №23 до колодца №24 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №24 до колодца №19 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №24 до магазина |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От магазина до колодца №27 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №26 до магазина |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №23 до колодца №30 |  | 1961 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №28 до дома №40 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №32 до дома №37 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №28 до дома №40 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 2 |
| От дома №38 до дома №39 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От дома №39 до дома №21 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №1 до колодца №35 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №35 до дома №25 |  | 1986 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №35 до дома №23 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №35 до колодца №33 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №33 до дома №35 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №35 до дома №25 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| Водопроводная сеть ул. Союза | 1-0828 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до Захолынского проезда |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От улице Лесной до здания |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул. 3-й Торопецкий переулок | 1-0677 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Торопецкому тракту до колодца №13 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца по Торопецкому тракту до ул. Чехова |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №2 до дома №2 |  | 1983 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №3 до дома №17/4 |  | 1983 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №6 до дома №10/48 |  | 1983 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №11 до территории ОАО Ржевский комбинат хлебопродуктов |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| Водопроводная сеть ул.2-й Торопецкий переулок | 1-0553 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. П. Савельевой до колодца №2 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №2 до колодца по ул. Луговой |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| Водопроводная сеть ул. 1 -й Торопецкий переулок | 1-0820 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Паши Савельевой |  | 2000 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца по ул. П. Савельевой до колодца №2 |  | 2000 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца по ул. П. Савельевой до частного колодца |  | 1990 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 21 |
| Водопроводная сеть ул.Чехова | 1-0678 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по 1 -му Торопецкому пер до частного колодца |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От частного колодца до 3­его Торопецкого перулка |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца по 2-му Торопецкому переулку до колодца по 3­му Торопецкому переулку |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца по 2-му Торопецкому переулку до колодца по 3-му Торопецкому переулку |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №1 до дома №34 |  | 1988 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 57 |
| Водопроводная сеть ул. Энгельса | 1-0813 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Бехтерева |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| Водопроводная сеть ул. Островского | 1-0535 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №18 до здания |  | 1962 | Асбестоцементн ые D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| Водопроводная сеть ул. Новая | 1-0504 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №0 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №1 до колодца по Зубцовскому шоссе |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №0 до колодца по Г алицинскому переулку |  | 1957 | Асбестоцемент  D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| Водопроводная сеть ул. Новоженова | 1-0555 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №8 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| Водопроводная сеть ул. Партизанская | 1-0505 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №1 до колодца №6 |  | 1980 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1939 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №3 до колодца №15 |  | 1939 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №5 до врезки в дом №9 |  | 1953 | Чугун D=75 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От врезки в дом №9 до до дома №9 |  | 1953 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №5 до дома №16 |  | 1995 | Сталь D=75 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №7 до дома №20 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №8 до дома №19 |  | 1973 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №11 до дома №21/13 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №11 до колодца №13 |  | 1997 | Полиэтилен D=25 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №13 до дома №23 |  | 1997 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №14 до дома №25 |  | 1993 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №15 до дома №17 |  | 1949 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №15 до дома №27 |  | 1982 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 77 |
| От колодца №15 до дома №10 |  | 1999 | Полиэтилен D=50 | До Зм | Стесненные | 9 |
| От колодца №17 до дома №29 |  | 2005 | Полиэтилен D=63 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №17 до здания |  | 2005 | Полиэтилен D=63 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №18 до колодца №19 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №18 до дома №31 |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №19 до дома №15а |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №19 доздания |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| Водопроводная сеть ул. Первомайская | 1-0742 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От ул. Куприянова до колодца №8 |  | 1974 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №3 до дома №18 |  | 2004 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №8 до дома №30/4 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №5 до здания |  | 1974 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №6 до дома №45/40 |  | 1981 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №10 до колодца №13 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №8 до колодца №16 |  | 1975 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №9 до здания |  | 1974 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 4 |
| От колодца №12 до дома №41 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №13 до дома №39 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 41 |
| От колодца №13 до дома №45 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №14 до дома №32/3 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №16 до колодец №18 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №17 до дома №5/47 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №18 до здания |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| Водопроводная сеть ул. Пархоменко 5 а | 1-0821 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца колодца |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца № до колодца |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| Водопроводная сеть ул. Рабочая | 1-0857 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №1 до колодца №11 |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №11 до камеры |  | 1978 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №4 до дома №11/67 |  | 1994 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 16 |
| От колодца № 11 до котельной № 1 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №6 до колодца №8 |  | 1977 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| От колодца №15 до НГЧ |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 34 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 39 |
| Водопроводная сеть ул. Пер. Полевой | 1-0830 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №12 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| Водопроводная сеть ул. Разина | 1-0854 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №2 до дома №3 |  | 1965 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №3 до дома №5 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №4 до дома №7 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №4 по ул. Краностроителей |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца по ул. Советской площади до колодца №6 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №6 до дома №11 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №7 до дома №66 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть ул. Привокзальная | 1-0594 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Московскому шоссе до колодца №6 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №2 до дома №9 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №2 до дома №7 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №3 до дома №3 |  | 1994 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 37 |
| От колодца №7 до колодца №9 |  | 1994 | Чугун D=300 | До Зм | Стесненные | 16 |
| От колодца №9 до дома №57 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| Водопроводная сеть ул. Респу бликанская | 1-0850 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №9 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №3 до дома №4 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №3 до колодца№4 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №4 до дома №26/2 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1985 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №3 до колодца №6 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №6 до дома №29 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №10 до дома №7 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №11 до колодца №13 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №11 до дома №30 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №13 до дома №11/30 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1991 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №16 до дома №32/29 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| Водопроводная сеть ул. Никиты Г оловни | 1-0823 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №7 |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| Водопроводная сеть ул. Текстильщиков | 1-0836 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца ул. Чернышевского |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №3 по Торопецкому тракту |  | 1965 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №4 до колодца №6 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №6 до дома №6 |  | 1988 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №7 до дома №8 |  | 2001 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 6 |
| От колодца №7 до дома №8а |  | 1989 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №9 до колодца №14 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №10 до дома №5 |  | 2003 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №10 до дома №7 |  | 2003 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1988 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №13 до дома №12 |  | 1988 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| Водопроводная сеть ул. Воровского | 1-0486 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Севастопольская до колодца №2 |  | 1957 | Асбестоцементн ые D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| Водопроводная сеть ул. Марата | 1-0497 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Красноармейской набережной колодца №1 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №7 до дома по ул. Декабристов |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца по ул. Декабристов до колодца №9 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №9 до колодца №11 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца № 11 до колодца № 17 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца № 16 до колодца № 18 |  | 1990 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №17 до колодца №23 |  | 1953 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №22 до колодца №28 |  | 1990 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №23 до колодца №31 |  | 1966 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №23 до колодца №24 |  | 1966 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №24 до колодца №25 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №30 до дома №9 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 26 |
| От колодца №22 до дома №52 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №14 до дома №44/104 |  | 1989 | Сталь D=25 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1940 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №11 до дома №38а |  | 1986 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №11 до дома №25 |  | 1977 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №7 до дома №11 |  | 1973 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №7 до дома №24 |  | 1986 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №6 до дома №7/72 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1960 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №2 до дома №32 |  | 2000 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №18 до колодца №29 |  | 1990 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 21 |
| От колодца №26 до дома №39/110 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №27 до колодца №41 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №31 до дома №30 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 26 |
| Водопроводная сеть ул. Куприянова | 1-0492 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1972 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1972 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №4 до колодца №6 |  | 1992 | Сталь D=150 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №5 до дома №15 |  | 1992 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №7 до колодца №13 |  | 2002 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №8 до колодца №11 |  | 1940 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №8 до насосной |  | 2002 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №8 до насосной |  | 1940 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1972 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №13 до колодца №17 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №15 до дома №46 |  | 1972 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1984 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №16 до дома №25 |  | 1980 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №16 до дома №26 |  | 1984 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 36 |
| От колодца №17 до колодца №22 |  | 1972 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №18 до дома №52/22 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №23 до колодца №25 |  | 2002 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 40 |
| Водопроводная сеть ул. Революции | 1-0507 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до ул. Свердлова |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От ул. Свердлова до ул. Куприянова |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1938 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №5 до колодца №8 |  | 1975 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №8 до дома №17 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №17 до дома №3 6а по Ленинградскому шоссе |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №16 до дома №38 по Ленинградскому |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| Между домами №36 и №36а по Ленинградскому шоссе |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №8 до колодца №15 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №11 до колодца №14 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №13 до дома №63/35 |  | 1955 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №13 до дома по ул. Елисеева №37 |  | 1955 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №15 до здания |  | 1938 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 74 |
| Водопроводная сеть ул. По Речному проезду | 1-0830 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул Красная Звезда |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул. Смольная | 1-0512 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Октябрьская до колодца №3 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №2 до дома №56 |  | 1998 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 1 |
| От колодца №2 до дома №54 |  | 1998 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 1 |
| От колодца №3 до дома №49 |  | 1947 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №4 до колодца №6 |  | 1958 | Чугун D=75 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №5 до здания |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №5 до дома №19 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №6 до дома №45 |  | 1947 | Сталь D=75 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №6 до колодца №26 |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №26 до дома №50 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 590 |
| От колодца №6 до колодца №11 |  | 1938 | Чугун D=75 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №7 до дома №43 |  | 1982 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №8 до дома №46 |  | 1960 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №9 до дома №39 |  | 1997 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №10 до дома №44 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №11 до дома №23 |  | 1960 | Сталь D=40 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №12 до колодца №16 |  | 1944 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 68 |
| От колодца №14 до дома №32 |  | 1965 | Сталь D=40 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №15 до дома №23 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №16 до колодца №17 |  | 1944 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 68 |
| От колодца №17 до дома №28 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №17 до дома №26 |  | 1945 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №16 до колодца №19 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №18 до дома №19 |  | 1967 | Сталь D=25 | До Зм | Стесненные | 76 |
| От колодца №19 до колодца №20 |  | 1961 | Асбестоцемент  D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №20 до дома №11 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №20 до колодца №21 |  | 1989 | Асбестоцемент  D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №21 до колодца №22 |  | 1989 | Асбестоцемент  D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца по ул. Кривощапова до колодца по Красноармейской набережной |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| Водопроводная сеть ул. Пионерская | 1-0506 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Болыневстская до колодца по ул. Садовая |  | 1938 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №1 до дома №10/1 |  | 1963 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №2 до дома №4 |  | 1984 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №3 до здания |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №4 до дома №16/30 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1951 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 77 |
| От колодца по ул. Садовая до колодца №10 |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №9 до здания школы |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №12 до колодца №10 |  | 1989 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 23 |
| Водопроводная сеть ул. Театральный проезд | 1-0517 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца ул. Володарского до колодца Советская площадь |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №1 до дома №1 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №2 до Советской площади дом №3 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть ул. Старицкий тракт | 1-0554 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №0 до колодца №3 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №2 до колодца №9 |  | 1969 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №3 до здания |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №9 до колодца №12 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №10 к дому |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №11 к дому |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №12 к дому |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №9 до колодца №14 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №15 до здания и врезка в здание |  | 1969 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 51 |
| Водопроводная сеть ул. Соколова | 1-0513 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №3 до колодца по ул. Косарова |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №4 до дома №10 |  | 1983 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 16 |
| Водопроводная сеть ул. Максима Г орького | 1-0500 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №15 до колодца №10 |  | 2003 | Полиэтилен  D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №12 до дома №169 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №9 до колодца №6 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №6 до колодца №4 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №9 до здания |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №9 до дома №89 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №8 до дома №88/57 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №8 до колодца №83/55 |  | 2004 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №7 до колодца №86/62 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №7 до дома №81/60 |  | 1998 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 10 |
| От колодца №7 до дома №80 |  | 2000 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 7 |
| От колодца №6 до здания |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №5 до дома №74 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №4 до дома №74 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №3 до частного колодца |  | 1947 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| Водопроводная сеть ул. Урицкого | 1-0550 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №14 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №2 до колодца №30 |  | 1985 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №5 до дома №102/11 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №6 до дома №100 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №29 до колодца №34 |  | 1985 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 29 |
| От колодца №28 до дома №85 |  | 1996 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 13 |
| От колодца №7 до колодца №22 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №8 до дома №98/14 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №11 до дома №94 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №11 до колодца №17 |  | 1969 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №14 до дома №91 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №15 до колодца №16 |  | 1969 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №16 до дома №20/89 |  | 1995 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца №16 до здания |  | 1995 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 14 |
| От колодца №17 до дома №24 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №17 до дома №22 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №13 до здания |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №13 до дома №18 |  | 1962 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №18а до дома №17/90 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №19 до дома №88 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №20 до дома №84 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №21 до дома №82 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №22 до колодца №35 |  | 1968 | Сталь D=250 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца по ул. Елисеева до колодца №32 |  | 1985 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 29 |
| Водопроводная сеть ул. Октябрьская | 1-0541 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца по ул. Декабристов |  | 1938 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца по ул. Декабристов до колодца по ул. Калинина |  | 1938 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 74 |
| От колодца №2 до дома №1 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №2 до дома №2 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №4 до дома №6 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №5 до дома №8 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №5 до колодца №6 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №6 до дома №28 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №6 до дома №30 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №7 до дома №10 |  | 1995 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №8 до колодца №9 |  | 1997 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 11 |
| От колодца №8 до колодца №10 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От врезки в дом №35 до дома №35 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №11 до дома №33 |  | 1967 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №12 до здания |  | 1965 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №13 до дома №14 |  | 1986 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №14 до колодца №15 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №16 до здания |  | 1944 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 68 |
| От колодца №17 до дома №24/72 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №17 до дома №24 а |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца по ул. Калинина до колодца №24 |  |  |  |  |  | 53 |
| Водопроводная сеть ул. Ленина | 1-0496 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №2 до здания №4/53 |  | 1968 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №3 до дома №6 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца по ул. Бехтерева до колодца №16 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №5 до дома 79/91 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №7 до дома №7 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №7 до дома №8 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №8 до дома №12 |  | 1966 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №9 до дома №14 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №12 до дома №16 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От улица Урицкого до Ленинградского шоссе |  | 1989 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №13 до колодца №32 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №32 до колодца №34 |  | 1964 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №34 до дома №9 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №32 до колодца №33 |  | 1972 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №33 до здания |  | 1972 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 47 |
| От колодца №29 до колодца №31 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №17 до колодца №29а |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №30 до дома №26 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №31 до дома №28 |  | 1970 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №29а до дома №22 |  | 1974 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 44 |
| От колодца №29а до дома №24 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №17 до колодца №28 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №28 до дома №52 по ул. Ленинградское шоссе |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №27 до дома №25 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №21 до колодца№24 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №24 до дома №23 |  | 1968 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 53 |
| От колодца №20 до дома №19 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| Водопроводная сеть ул. Московское шоссе | 1-0595 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №20 |  | 1963 | Асбестоцемент  D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №4 до дома №14 |  | 1966 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца №5 до дома №4 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №5 до дома №6 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №6 до дома №7 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №7 до дома №6 а |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №9 до колодца №8 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №8 до колодца №6 а |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №9 доколодца№10 |  | 1963 | Асбестоцемент  D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1948 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №11 до дома №7 |  | 1948 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №110 до дома №5 |  | 1948 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №13 до дома №14 |  | 1958 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №14 до дома №8 |  | 1959 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №14 до дома №10 |  | 1958 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №15 до дома №16 |  | 1963 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №16 до колодца №19 |  | 1963 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №19 до здания |  | 1963 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №15 до колодца №17 |  | 1959 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №17 до колодца №18 |  | 1959 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №18 до дома №3 |  | 1959 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №20 до дома 11/14 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 46 |
| Водопроводная сеть ул. Луговая | 1-0831 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От 2-го Торопецкого переулка до колодца №10 |  | 1983 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 31 |
| Водопроводная сеть ул. Лебедева | 1-0825 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Пригородная до колодца №9 |  | 1967 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №9 до улицы Новоженова |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №9 до колодца № |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| Водопроводная сеть ул. Ленинградское шосе | 1-0548 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №29 |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №3 до дома №31 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 78 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №4 до дома №52 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №5 до дома №29 |  | 1971 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №7 до колодца №9 |  | 1958 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №9 до дома №46/39 |  | 1958 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №8 до колодца №46 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №46 до дома №48 |  | 1959 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №10 до дома №25 |  | 1944 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 68 |
| От колодца №11 до колодца №13 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №12 до школы |  | 2005 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №13 до дома №42 а |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 71 |
| От колодца №16 до дома №19 |  | 1988 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №16 до дома №40/43 |  | 1940 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №17 до дома №40/43 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №17 до здания |  | 2004 | Полиэтилен D=25 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №18 до колодца №22 |  | 1957 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №19 до дома №15 |  | 1992 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №20 до дома №17 |  | 1999 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 9 |
| От колодца №22 до котельной |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №21 до дома №16 |  | 1992 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №44 до колодца №47 |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №24 до дома №11 |  | 2005 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №25 до колодца №26 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №26 до дома №9 |  | 1957 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 69 |
| От колодца №26 до дома №7 |  | 1977 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца №29 до колодца №31 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №31 до здания |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №31 до колодца №35 |  | 1963 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №35 до дома №5 а |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №34 до дома №5 |  | 1963 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №32 до дома №7 |  | 1958 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №29 до колодца №42 |  | 1958 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 67 |
| От колодца №37 до колодца №38 |  | 1949 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 62 |
| От колодца №38 до дома №22/61 |  | 1949 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 62 |
| От колодца №38 до дома №20 |  | 1952 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №40 до колодца №41 |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №41 до дома №16 |  | 1950 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №41 до дома №14/60 |  | 1952 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №42 до колодца №43 |  | 1983 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №43 до дома №10 |  | 1951 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №50 до колодца №57 |  | 1977 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 40 |
| От колодца по ул. Комсомольская до насосной |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| Водопроводная сеть ул. Тимирязьева | 1-0544 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №3 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №2 до дома №1 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №2 до здания |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №3 до ТП |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От колодца №3 до камеры №4 |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От камеры №4 до здания |  | 1983 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От камеры №4 до здания |  | 1983 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 31 |
| От камеры №4 до колодца по ул. Садовая |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От камеры №5 до колодца №7 |  | 1982 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца 7 до дома №5/25 |  | 1982 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 33 |
| От колодца №7 до колодца №8 |  | 1986 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №8 до дома №27 а |  | 1986 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 27 |
| От колодца №10 до дома №9 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №10 до колодца №12 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №11 до дома 32 |  | 1991 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №12 до колодца №13 |  | 1991 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1991 | Чугун D=200 | До Зм | Стесненные | 20 |
| Водопроводная сеть ул. Красная Звезда | 1-0827 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до улицы Лесная |  | 1940 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| Водопроводная сеть ул. Мира | 1-0502 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Привокзальная до колодца №26 |  | 1956 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №26 до колодца №27 |  | 1956 | Асбестоцемент  D=150 | До Зм | Стесненные | 80 |
| От колодца №27 до колодца №28 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №27 до колодца №30 |  | 1962 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №1 до дома №9 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №9 до дома №7 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №2 до колодца №4 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №4 до колодца №7 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №7 до дома №20 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №2 до дома №22 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №5 до колодца№6 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №6 до дома №5 |  | 1961 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №7 до колодца №8 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №8 до дома №18 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №11 до дома №16 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №12 до дома №14 |  | 2003 | Полиэттилен  D=100 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №13 до колодца №14 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №14 до дома №1 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №14 до дома №3 |  | 1956 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №17 до дома №10 |  | 1956 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №19 до дома №8 |  | 1956 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №20 до здания |  | 1956 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №21 до дома №6 |  | 1956 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №22 до дома №4 |  | 1956 | Чугун D=80 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №24 до дома №2 |  | 1956 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 70 |
| От колодца №28 до дома №59 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №28 до дома №61 |  | 1964 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №28 до колодца №29 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| От колодца №29 до дома №1/63 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №30 до дома №64 |  | 1962 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 61 |
| От колодца №30 до дома №66 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| От колодца №30 до колодца №31 |  | 1964 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 59 |
| Водопроводная сеть ул. По Центральному проезду поселка 40 лет ВЛКСМ | 1-0520 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Зубцовскому шоссе до колодца №3 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №3 до колодца по проезду |  | 1959 | Чугун D=125 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть ул. 5 проезд посеолка 40 лет | 1-0521 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по Центральному проезду до колодца №2 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №2 до колодца №5 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 66 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 66 |
| Водопроводная сеть ул. Алексеева | 1-0481 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца Советская площадь до ул. Трудовой |  | 1939 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 73 |
| От колодца №1 до дома 32 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №2 до дома №5/22 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №3 до колодца №4 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №3 до дома №4 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №4 до дома №7/99 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №4 до дома №9 |  | 1961 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 63 |
| От колодца №4 до здания |  | 2003 | Полиэтилен D=25 | До Зм | Стесненные | 0 |
| От колодца №5 до дома №6 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| Водопроводная сеть ул. По Артиллерийскому | 1-0482 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №4 |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №1 до здания  ДК |  | 1960 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №4 до колодца №3 |  | 1960 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 64 |
| От колодца №4 по улице Садовой |  | 1950 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 79 |
| Водопроводная сеть ул. Белининского | 1-0485 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №6 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №6 до колодца №7 |  | 1965 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 57 |
| От колодца №7 до колодца №16 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №16 до колодца №18 |  | 1963 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От колодца №4 до дома №12 |  | 1973 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №10 до колодца №11 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца №37 до дома №72 |  | 1993 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 17 |
| Водопроводная сеть ул. Микрорайон Мебельного комбината | 1-0871 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Центральная до колодца №10 |  | 1995 | Чугун D=150 | До Зм | 14399 | 12384 |
| От колодца №1 до дома №16 |  | 2003 | Полиэтилен D=32 | До Зм | 145 | 140 |
| От колодца №6 до дома №1 |  | 1999 | Чугун D=100 | До Зм | 147 | 224 |
| От колодца №8 до дома №41 |  | 1995 | Чугун D=100 | До Зм | 224 | 193 |
| От колодца №10 до дома №1а |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | 1210 | 738 |
| От колодца №10 до колодца №28 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | 13412 | 7243 |
| От колодца №11 до колодца №12 |  | 2005 | Полиэтилен  D=100 | До Зм | 740 | 732 |
| От колодца №12 до дома №34 |  | 2005 | Полиэтилен  D=100 | До Зм | 471 | 466 |
| От колодца №15 до дома №17 |  | 1973 | Чугун D=100 | До Зм | 426 | 230 |
| От колодца №16 до артскважины |  | 1978 | Чугун D=150 | До Зм | 261 | 159 |
| От колодца №31 до дома №20 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | 291 | 166 |
| От колодца №28 до колодца №30 |  | 1981 | Чугун D=150 | До Зм | 1277 | 843 |
| От колодца №30 до дома №3 |  | 1981 | Чугун D=100 | До Зм | 247 | 163 |
| От колодца №30 до дома №3а |  | 1992 | Чугун D=100 | До Зм | 224 | 182 |
| От колодца №26 до колодца №28 |  | 1976 | Чугун D=150 | До Зм | 2961 | 1747 |
| От колодца №26 до дома №5 |  | 1976 | Чугун D=100 | До Зм | 179 | 106 |
| От колодца №24 до колодца №27 |  | 1978 | Чугун D=150 | До Зм | 5109 | 3117 |
| От колодца №24 до колодца №25 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | 650 | 396 |
| От колодца №5 до дома №7 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | 381 | 323 |
| От колодца №22 до дома №9 |  | 1987 | Чугун D=100 | До Зм | 291 | 216 |
| От колодца №20 до колодца №22 |  | 1978 | Чугун D=100 | До Зм | 1143 | 697 |
| От колодца №19 до колодца №28 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | 16226 | 878 |
| От колодца №17 до колодца №20 |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | 9029 | 4876 |
| От колодца №17 до колодца №46 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | 12309 | 4185 |
| От колодца №46 до колодца №47 |  | 1959 | Чугун D=100 | До Зм | 1143 | 389 |
| От колодца №46 до колодца №48 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | 5603 | 1905 |
| От колодца №36 до колодца №37 |  | 1959 | Чугун D=150 | До Зм | 1935 | 658 |
| От колодца №35 до колодца №41 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | 4848 | 1648 |
| От колодца №38 до колодца№ 39 |  | 1959 | Чугун D=50 | До Зм | 36 | 12 |
| От колодца №41 до колодца №42 |  | 2003 | Полиэтилен D=25 | До Зм | 36 | 12 |
| От колодца №40 до дома№ 13 |  | 2003 | Полиэтилен D=25 | До Зм | 127 | 123 |
| От колодца №32 до дома№ 18 |  | 2003 | Полиэтилен D=25 | До Зм | 181 | 175 |
| От колодца №33 до дома № 16 |  | 2003 | Полиэтилен D=25 | До Зм | 199 | 193 |
| От колодца №34 до дома № 14 |  | 1955 | Чугун D=100 | До Зм | 217 | 210 |
| Водопроводная сеть ул. Красноармейской | 1-0834 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1998 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 10 |
| От колодца №1 до дома №1 |  | 1998 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 10 |
| От колодца №3 до дома №1 |  | 1998 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 10 |
| От колодца №2 до дома №4 |  | 1988 | Чугун D=400 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №4 дочастного колодца |  | 1988 | Чугун D=250 | До Зм | Стесненные | 24 |
| От колодца №4 до колодца №8 |  | 1969 | Чугун D=300 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №5 до колодца по ул. Белинского |  | 1973 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 46 |
| От колодца по ул. Белинского до дома №9 |  | 1975 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 43 |
| От колодца №6 до дома №9 |  | 1975 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 60 |
| От здания до колодца по ул Грацинского |  | 1969 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №9 до дома №19а |  | 2000 | Сталь D=32 | До Зм | Стесненные | 17 |
| От колодца №10 до дома №18 |  | 1998 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 23 |
| От колодца №11 до колодца №12 |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №12 до здания |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 19 |
| От колодца №12 до дома №22/2 |  | 1971 | Чугун D=50 | До Зм | Стесненные | 49 |
| От колодца №13 до дома №24 а |  | 1969 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От колодца №14 до дома №24 а |  | 1982 | Сталь D=50 | До Зм | Стесненные | 77 |
| От колодца №14 до дома №26 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| Водопроводная сеть ул. Краснофлотская | 1-0863 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца по ул. Добролюбова от колодца №1 |  | 1966 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 56 |
| От колодца по ул. Добролюбова до колодца №3 |  | 1971 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 56 |
| Водопроводная сеть по ул. 2-ой Крестьянской | 1-0858 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| По улице Новоженова до колодца №6 |  | 1967 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 54 |
| Водопроводная сеть ул. Чкалова | 1-0866 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От Речного переулка до колодца по улице Большевистская |  | 1969 | Сталь D=150 | До Зм | Стесненные | 72 |
| От улицы Садовая до колодца №6 |  | 1996 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №4 до колодца №5 |  | 1999 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №5 до дома 41 |  | 1999 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №5 до ЦТП |  | 1999 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 20 |
| От колодца №6 до дома №40 |  | 1996 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №7 до ЦТП |  | 1996 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От колодца №7 до дома №40 |  | 1996 | Сталь D=100 | До Зм | Стесненные | 30 |
| От улицы Садовая до ул. 8 Марта |  | 2005 | Полиэтиленовые  D=200 | До Зм | Стесненные | 0 |
| Водопроводная сеть ул. Фрунзе | 1-0519 | Вод.  Сети |  |  |  |  |
| От колодца №1 до колодца №2 |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №1 до колодца по ул. Щербакова |  | 1969 | Чугун D=100 | До Зм | Стесненные | 51 |
| От колодца №2 до колодца №3 |  | 1970 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 50 |
| От колодца №3 до колодца №5 |  | 1957 | Чугун D=150 | До Зм | Стесненные | 69 |

## 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)

Право собственности на водопроводные сети в г. Ржев закреплено за администрацией городского поселения Ржев.

Водопроводные сети эксплуатируются организацией ООО «Водоканал Ржев**».**

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения городского поселения Ржев на период до 2029 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования г. Ржев являются:

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

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

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей села;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

## различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

Сценарий развития предполагает развитие системы водоснабжения, а также переселение жителей из ветхого, аварийного, жилья в благоустроенное. Требуется строительство новых водопроводных сетей для подключения существующих объектов и новых абонентов.

Развитие централизованных систем водоснабжения заключается в поэтапной реконструкции и строительстве новых магистральных, квартальных водопроводных кольцевых сетей, которые обеспечат водой питьевого качества все население, объекты соц.культ. быта и предприятия г.Ржева Ржева.

Развитие системы водоснабжения по выбранному направлению обеспечит в полном объеме всех потребителей качественной водой.

Основные мероприятия схемы:

- Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений – 2019-2020гг

- Реконструкция водозаборных сооружений - 2019-2021 гг.

- Реконструкция насосных станций системы водоснабжения - 2019-2023 гг.

- Реконструкция сетей водоснабжения - 2019-2024г

- Строительство сетей водоснабжения – 2022-2029 гг

## БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

## общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Расчетное количество жителей, на отчетный 2017 год, составляет :

- г. Ржев – 59 804 чел.;

**НОРМЫ**

**расхода воды для общественных зданий, санитарных приборов**

***Таблица№1.3.1.1***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Водопотребление** | **Единица водопотребления** | **Норма водопотребления**  **в литрах** |
| **Гостиницы, учреждения здравоохранения, санатории, профилактории,**  **учебные заведения, детские сады и другие учреждения** | | |
| **1. Гостиницы и пансионаты** |  |  |
| - с общими ваннами и душами | 1 место в сутки | 120 |
| - с душем во всех отдельных номерах | 1 место в сутки | 230 |
| - с ваннами в отдельных номерах, % от общего количества номеров: |  |  |
| до 20 | 1 место в сутки | 200 |
| до 75 | 1 место в сутки | 250 |
| до 100 | 1 место в сутки | 300 |
| **2. Больницы:** |  |  |
| - с общими ваннами и душевыми | 1 койка в сутки | 115 |
| **-** с санитарными узлами, приближенными к палатам | 1 койка в сутки | 200 |
| - инфекционные | 1 койка в сутки | 240 |
| - кран умывальника в кабинете врача | 1 час | 35 |
| **3. Поликлиники и амбулатории** | 1 больной в смену | 15 |
| **4. Санатории и дома отдыха**: |  |  |
| - с ваннами при всех жилых комнатах | 1 койка в сутки | 200 |
| - с душевыми при всех жилых комнатах | 1 койка в сутки | 150 |
| **Примечание:** Норма расхода воды на одну койку в больницах, санаториях и домах отдыха и на одно место в пионерских лагерях и школах-интернатах дана с учетом расхода воды в столовой и прачечной |  |  |
| **5. Аптека:** |  |  |
| - торговый зал и подсобное помещение | На 1 раб-го в смену | 25 |
| - водоразборный кран | в сутки | 60 |
| - ручная мойка бутылок | в сутки | 120 |
| - лаборатория приготовления лекарств | в сутки | 370 |
| **6. Детские сады-ясли:** |  |  |
| - с дневным пребыванием детей со столовыми работающими на сырье и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами | 1 ребёнок в сутки | 75 |
| - с круглосуточным пребыванием детей |  | 100 |
| **7. Пионерские лагеря** | 1 место в сутки | 130 |
| **8. Общеобразовательные школы и другие учебные заведения** | 1 преподаватель  в смену  1 учащийся | 20  20 |
| **9. Учебные заведения, в т.ч. высшие и средние специальные с душевыми при гимнастических залах и буфетами**, **реализующими готовую продукцию** | 1 преподаватель  в смену  1 учащийся | 20  20 |
| **10. Профессионально-технические училища с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах** | 1 преподаватель  в смену  1 учащийся | 20  20 |
| **11. Школы-интернаты, детские дома** | 1 место в сутки | 200 |
| **12. Мойка в буфете** | 1 час | 250 |
| **13. Обслуживающий персонал** | 1 чел./в смену | 25 |
|  |  |  |
| **Зрелищные и спортивные предприятия** | | |
| **1. Кинотеатры, клубы** | 1 зрит.место  1 посетитель | 10 |
| **2. Обслуживающий персонал кинотеатров, клубов** | 1 чел. в смену | 25 |
| **3. Стадионы и спортзалы:** |  |  |
| - зрители | 1 место | 3 |
| - физкультурники (с учётом приёма душа) | 1 физкультурник | 50 |
| - без приёма душа |  | 25 |
| - спортсмены | 1 спортсмен | 100 |
| - поливка спортивных площадок и других спортивных сооружений, зелёных насаждений и дорожек | 1 м2 поверхности в сутки | 1,5 |
| **4. Заливка поверхности катка Норма в соответствии (СНиП-2,2-Г, 1-62)** | 1 м2 | 0,5 |
| **5. Плавательный бассейн** |  |  |
| - наполнение бассейна | на 1 наполнение | по объёму бассейна |
| - спортсмены | 1 человек | 100 |
| - зрители | 1 зрит.место | 3 |
| **6. Унитаз общего пользования** | в сутки | 600 |
|  |  |  |
| **Бытовые помещения предприятий, бани, прачечные, парикмахерские, общественные и административные здания** | | |
| **1. Бани – русского типа** | 1 посетитель | 150 |
| - мытьё в мыльной с тазами на скамейках и ополаскиванием в душе | 1 посетитель | 180 |
| - то же, с приёмом оздоровительных процедур и ополаскиванием в душе | 1 посетитель | 290 |
| **2. Бани комбинированные с сауной** | 1 посетитель | 300 |
| **3. Душевая кабина** | 1 посетитель | 360 |
| **4. Ванная кабина** | 1 посетитель | 540 |
| **5. Душ с душевым поддоном** | 1 процедура | 150 |
| **6. Водоразборный кран мыльной** | в час | 1 300 |
| **7. Душевая сетка в мыльной (душевой)** | в час | 800 |
| **8. Уборка пола помещений мыльной, душевых, парильных и др.** | на 1 м2 поверхности | 6 |
| **9. Индивидуальный душ в бытовых помещениях** | 1 процедура | 50 |
| **10. Душевая сетка в групповых душевых** | 1 час | 500 |
| **11. Прачечные:** |  |  |
| - механизированные | 1 кг. сухого белья | 75 |
| **12.Парикмахерские** | 1 рабочее место | 60 |
| **13. Обслуживающий персонал общественных зданий** | 1 чел. в смену | 25 |
| **14. Административные здания** | 1 работающий | 25 |
| **15. Мытье полов административных и складских помещений** | На 1 м2 в сутки | 0,6 |
| **16. Унитаз общественного пользования** | 1 сутки | 600 |
| **17. Кран умывальника общего пользования** | 1 точка в час | 200 |
| **18. Унитаз общественного пользования в вокзальных уборных** | 1 сутки | 1000 |
| **Примечание:** Продолжительность пользования душем в групповых душевых вспомогательных зданий и помещениях производственных предприятий следует принимать  45 мин. после окончания смены. | | |
| **Предприятия общественного питания** | | |
| **1. Столовые, рестораны, кафе, чайные, буфеты:** |  |  |
| - приготовление 1 блюда | На 1 обед | 16 |
| - водоразборная точка или мойка | 1 точка в час | 500 |
| **2. Краны умывальников общего пользования в предприятиях общественного питания** | 1 точка в час | 200 |
| **3. На одну торговую точку по продаже кваса, пива, воды, сока** | В смену | 800 |
| **4. Обслуживающий персонал в столовых, ресторанах, кафе, чайных, буфетах** | 1 человек в смену | 40 |
| **Примечание:** расход воды на мытьё ёмкостей из-под пива, кваса, молока и др. считать в размере 10% от объёма ёмкостей. | | |
| **Магазины по продаже продовольственных товаров** | | |
| **1. Магазины продовольственные** | Расход воды с гор. водоснабжением  в смену  на 1 человека | 250 |
| Расход холодной воды в смену  на 1 человека | 185 |
| **Магазины по продаже промышленных товаров** | | |
| **1. Магазины промтоварные** | Расход воды в смену на  1 человека | 25 |
| **Поливка площадей, улиц, зелёных насаждений и прочее** | | |
| **1. Поливка улиц, дворов, проездов, площадей, зелёных насаждений (установлен поливочный сезон 4 месяца в году (май-август) при поливе 1 раз в день)** | На 1 м2 в сутки | 0,5 |
| **2. Поливка зимних и весенних теплиц** | На 1 м2 в сутки | 15 |
|  |  |  |
| **Автотранспорт** | | |
| **1. Легковые автомобили** | 1 машина в сутки | 500 |
| **2. Грузовые автомобили** | 1 машина в сутки | 500-800 |
| **3. Автобусы** | 1 машина в сутки | 1000-1 200 |
| **4. Мотоциклы** | 1 мотоцикл в сутки | 25 |
| **Строительство** | | |
| **1. Расход воды на нужды строительства и капитального ремонта зданий на весь период строительства (с учётом опрессовки и промывки сантехприборов) от нулевого цикла до сдачи в эксплуатацию.** | 1 м2 |  |
| - кирпичная кладка | На 1 м2 площади здания | 500 |
| - железобетонные сооружения |  | 300 |
| - крупнопанельные сооружения |  | 320 |
| **2. На строительных работах на 1 маляра, штукатура, каменщика** | В сутки | 125 |
| **3. Изготовление бетона** | В сутки | 3000 |
| **Промышленность** | | |
| **1. Молочные заводы по производству молока** | 1т | 15 м3 |
| **2. Сыродельные и маслосыродельные заводы** | 1т | 400 м3 |
| **3. Мясокомбинаты** | 1т | 10 м3 |
| **4. Хлебозаводы, хлебопекарни** | 1 т продукции | 5,8 м3 |
| **5. Производство кондитерских изделий** | 1 раб. в сутки | 60 литров |
| **6. На производстве искусственных минеральных и фруктовых вод** | 1 литр продукции | 60 литров |
| **7. В фотографиях с 1 крана** | 1 час | 60 литров |
| **8. На производственные нужды в мех. мастерских** | 1 станок в сутки | 35 литров |
| **9. В слесарных мастерских** | На 1 верстак | 20 литров |
| **10. Силовые станции и установки на охлаждение двигателей внутреннего сгорания** | На 1 л.с. в час | 15 литров |
| **11. На охлаждение компрессора** | На 1 л.с. в час | 25 литров |
| **12. Расход воды для питьевых нужд рабочих в цехах со значительными тепловыми выделениями (более 20 к/кал. 1 м3/час**) | 1 рабочи1 в смену | 45 литров |
| - в цехах, где работа связана с сильными загрязнениями | 1 рабочий в смену | 35 литров |
| - в остальных цехах и производствах | 1 рабочий в смену | 25 литров |

При отсутствии в данной таблице норм на отдельные виды производства, в заявке предприятий они должны быть указаны со ссылкой на технические паспорта и другие документы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Количество полученной питьевой воды и сброшенных сточных вод абонентом определяется по показаниям приборов учёта. При отсутствии у абонентов приборов учёта, количество полученной питьевой воды определяется по нормам водопотребления, количество сброса принимается равным количеству полученной воды, если абонентом не предоставлен иной расчёт сброса сточных вод (пункт 56 «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» в соответствии с ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ).

Нормы расхода воды не включают утечку из-за неисправных сантехприборов. При обнаружении представителем «Организации ВКХ» утечки во внутренней сети «Абонента», «Организации ВКХ» производит расчёт расхода воды по пропускной способности трубы ввода с момента выписки последнего счета по день ликвидации утечки.

При обнаружении утечки на сетях, находящихся в хозяйственном ведении «Абонента», расчёт расхода производится по пропускной способности трубы.

Абонентами являются предприятия, организации, учреждения, частные предприниматели, организации государственного, муниципального жилого фонда, граждане, проживающие в домах, принадлежащим им на праве частной собственности.

Норма расхода воды на одного работающего в административном здании включает расход воды на посетителей.

Расход воды в столовой, в зданиях общественного назначения, пансионатах и мотелях должен учитываться дополнительно.

Расходы воды на охлаждение агрегатов холодильных установок и кондиционирование воздуха должен учитываться дополнительно.

Расходы воды технологическим оборудованием, лечебных учреждений, не указанные в таблице, следует принимать в соответствии с требованиями технологической части проекта.

Нормативы потребления холодной воды населением приняты по Приказу ГУ РЭК Тверской области от 30 августа 2012 г. N 357-нп и составляют:

***Таблица №1.3.1.2***

| ***N п/п*** | ***Степень благоустройства*** | ***Единица измерения норматива*** | ***Значение норматива холодного водоснабжения <\*>*** | ***Значение норматива горячего водоснабжения <\*>*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Холодное водоснабжение из водоразборных колонок | куб. метр на 1 человека | 0,91 |  |
| 2. | Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1650 - 1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 4,04 | 2,86 |
| 3. | Централизованное, холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1500 - 1550, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 3,99 | 2,8 |
| 4. | Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 3,94 | 2,75 |
| 5. | Централизованное холодное и горячее водоснабжение водоотведение, оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 3,61 | 2,43 |
| 6. | Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 2,11 | 0,92 |
| 7. | Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение; оборудование: мойка кухонная, раковина |  | 1,59 | 0,92 |
| 8. | Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением |  | 2,63 | 1,8 |
| 9. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1650 - 1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 6,9 | X |
| 10. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1500 - 1550, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 6,79 | X |
| 11. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 6,69 | X |
| 12. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 6,04 | X |
| 13. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз |  | 3,03 | X |
| 14. | Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина |  | 2,51 | X |
| 15. | Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением |  | 4,43 | X |

\* Нормативы потребления коммунальных услуг определяются в расчете на месяц потребления соответствующего коммунального ресурса равномерно в течение года.

\*\* В том числе приготовление горячей воды с использованием центральных тепловых пунктов и общедомового имущества.

Водопотребителями являются:

- население

- объекты соц.культ.быта

- местная промышленность

Объемы водопотребления приведены в таблице №1.3.1.1.

***Таблица №1.3.1.1***

| ***Показатели*** | ***Ед.изм*** | ***значение*** |
| --- | --- | --- |
| Мощность предприятия | тыс.куб.м/сут | 19,488 |
| Получено воды со стороны | тыс.куб.м | 0 |
| Подача воды всего | тыс.куб.м | 3 963,00 |
| Расход на собственные нужды | тыс.куб.м | 3,00 |
| Отпуск воды | тыс.куб.м | 4221,00 |
| Утечка и не учтенный расход воды | тыс.куб.м | 260,00 |
| Полезный отпуск воды: | тыс.куб.м | 3 703,00 |
| в т.ч. населению | тыс.куб.м | 2 860,00 |
| бюджетным организациям | тыс.куб.м | 260,00 |
| прочим потребителям | тыс.куб.м | 580,00 |

## территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) г. Ржева за отчетный 2017 год представлен на рис. 1.3.2.1

***Рис. 1.3.2.1***

Таким образом, можно сделать вывод, что основным водопотребителем г. Ржев является зона водопотребления от поверхностных водозаборов Ржев-1 и Ржев-2 (с централизованным холодным водоснабжением), что составляет по 36% от общего водопотребления.

## структурный баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.)

**Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2017 год.**

Нормы расхода воды приняты согласно Приказа ГУ РЭК Тверской области от 30.08.2012 N 357-нп «Установление нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению на территории муниципального образования «Ржевий район» и составляют:

- для благоустроенной застройки – 128,6 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 15% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расход воды на собственные нужды принимается дополнительно в размере 4% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Объемы водопотребления приведены в таблице №1.3.3.1.

***таблица №1.3.3.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Водопотребление (факт.), л/чел.*** | ***Кол. жителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Расчетный период 2017 год*** | | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением (полное благоустройство) | 128,6 | 59 804 | м3 | 2807140,0 | 230723,8 | 7690,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | | | ***м3*** | ***2807140,0*** | ***230723,8*** | ***7690,8*** |
| ***2*** | Собственные нужды | 4% |  | м3 | 112285,6 | 9229,0 | 307,6 |
| ***3*** | Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы | 15% |  | м3 | 421071,0 | 34608,6 | 1153,6 |
| ***ИТОГО*** | | | | ***м3*** | ***3340496,5*** | ***274561,4*** | ***9152,0*** |

**Расход воды на пожаротушение на отчетный 2017 г.**

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» и СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и сведены в таблицу №1.3.3.2.

***Таблица №1.3.3.2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Объекты пожаротушения*** | ***Население, тыс.чел*** | ***Кол-во пожаров*** | ***Расход воды*** | | |
| ***на 1 пожар, л/сек*** | ***общий, л/сек*** | ***общий, м3/сут*** |
| ***г. Ржев*** | | | | | | |
| ***1*** | Жилая застройка. | 59 804 | 2 | 35,0 | 70,0 | 756,0 |
| Наружное пожаротушение |
| ***ВСЕГО*** | | | | | | ***756,0*** |

Количество пожаров принято 2 по 35,0 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Расходы воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц

***Таблица №1.3.3.3***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Наименование населенного пункта*** | ***норма л/сут на человека*** | ***население, т.чел*** | ***расход, м3/сут*** |
| ***г. Ржев*** | | | | |
| ***1*** | Полив зеленых насаждений и покрытий | 50 | 59,804 | 2990,2 |

## сведения о фактическом потреблении населением питьевой и технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Приказа ГУ РЭК Тверской области от 30.08.2012 N 357-нп «Установление нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению на территории муниципального образования «Ржевий район» и составляют:

- для благоустроенной застройки – 128,6 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 15% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расход воды на собственные нужды принимается дополнительно в размере 4% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» и СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» Количество пожаров принято 2 по 35 л/сек. Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Суммарный фактический объем водопотребления г. Ржев сведен в таблицу №1.3.4.1

***Таблица №1.3.4.1.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование расходов*** | ***Расход воды, м3/сут*** |
| ***г. Ржев*** |
| 1 | Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности | 9152,05 |
| 2 | Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц | 2990,20 |
| 3 | Расход воды на пожаротушение | 756,00 |
| ***ВСЕГО*** | | ***12898,25*** |

Таким образом, необходимая общая мощность водозаборных сооружений г. Ржев, составляет 12 898,25м3/сут.

## описание существующей системы коммерческого учета питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета

Существующая деятельность жилищно-коммунального хозяйства сопровождается весьма большими потерями ресурсов, как потребляемых самими коммунальными предприятиями, так и предоставляемых потребителям воды, тепловой и электрической энергии.

Действующий в отрасли хозяйственный механизм не стимулирует снижения затрат. При регулировании тарифов в соответствии с действующим законодательством применяется метод экономически обоснованных расходов (затрат) или метод индексации ранее утвержденных тарифов. В обязательном порядке анализируется фактическая себестоимость за предыдущие периоды.

В то же время предприятия не имеют ни ощутимых стимулов, ни финансовых возможностей для замены в необходимых объемах устаревшего оборудования и изношенных основных фондов. Вместо ежегодной замены 3-4% сетей перекладывается 0,3-0,8% их общей длины, что ведет к увеличению количества аварий и повреждений.

Энергоресурсосберегающая политика в жилищно-коммунальном хозяйстве позволит произвести сокращение затрат на содержание и эксплуатацию жилья и, соответственно, смягчение для населения процесса реформирования системы оплаты жилья и коммунальных услуг при переходе отрасли на режим безубыточного функционирования.

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

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

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

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

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

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

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

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

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

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п\п*** | ***Наименование,***  ***вид,***  ***расположение***  ***источника***  ***водоснабжения*** | ***Количество водомеров*** | | ***Состояние*** |
| ***На источнике водоснабжения*** | ***У***  ***потребителей,***  ***общедомовые*** |
| 1 | Поверхностный водозабор Ржев -1 | - | 32 | необходим ремонт |
| 2 | Поверхностный водозабор Ржев -2 | - | необходим ремонт |
| 3 | Поверхностный водозабор Ржев -3 | - | необходим ремонт |
| 4 | Артезианская скважина 63800 (п. Восточный) | 1 | удовлетворительно |
| 5 | Артезианская скважина №2 ул. Тетерино | 1 | удовлетворительно |
| 6 | Артезианская скважина №2-а ул. Тетерино | 1 | удовлетворительно |
| 7 | Артезианская скважина №2 мебельного комбината | 1 | удовлетворительно |
| 8 | Артезианская скважина №2 ВЧ 51592 | - | удовлетворительно |
| 9 | Артезианская скважина №1 ВЧ 51592 | - | удовлетворительно |

## анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей собственных водозаборных сооружений представлен на рис. 1.3.6.1.

Требуемая производительность системы водоснабжения на отчетный 2016 год составляет 14 850,95м3/сут.

Производительность существующей системы водоснабжения на отчетный 2017 год составляет 19,500 тыс.м3/сут.

***Рис. 1.3.6.1***

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент существует резерв производственных мощностей водозаборных сооружений, что составляет 24% от общей производительности водозаборов.

## прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода питьевой и технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Перспективная численность населения рассчитывается на основе данных о естественном и механическом приросте населения за определенный период и предположения о сохранении выявленных закономерностей на прогнозируемый отрезок времени.

Согласно генеральному плану городского округа – город Ржев Тверской области,, разработанного и утвержденного в 2013 году, принимаем, что на расчетный 2029 год численность населения г. Ржев составит 80,588 тыс. человек.

Согласно СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* нормы расхода воды составляют:

- для благоустроенной застройки – 270 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 15% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расход воды на собственные нужды принимается дополнительно в размере 4% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Общий объем водопотребления на расчетный 2029 г. представлен в таблице №1.3.7.1.

***Таблица №1.3.7.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Водопотребление (факт.), л/чел.*** | ***Кол. жителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Отчетный период 2029 год*** | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением (полное благоустройство) | 270 | 80 588 | м3 | 7941947,4 | 652762,8 | 21758,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | | | ***м3*** | ***7941947,4*** | ***652762,8*** | ***21758,8*** |
| ***2*** | Собственные нужды | 4% |  | м3 | 317677,9 | 26110,5 | 870,4 |
| ***3*** | Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы | 15% |  | м3 | 1191292,1 | 97914,4 | 3263,8 |
| ***ИТОГО*** | | | | ***м3*** | ***9450917,4*** | ***776787,7*** | ***25892,9*** |

Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на расчетный 2029 г.

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* и составляют 80 л/чел.сут.

***Таблица №1.3.7.2***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Наименование показателя*** | ***норма л/сут на человека*** | ***население, т.чел*** | ***расход, м3/сут*** |
| ***1*** | Полив зеленых насаждений и покрытий | 80 | 80,855 | ***4029,4*** |

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2029 г.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)и сведены в таблицу №1.3.7.3

***Таблица №1.3.7.3***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Объекты пожаротушения*** | ***Население, тыс.чел*** | ***Кол-во пожаров*** | ***Расход воды*** | | |
| ***на 1 пожар, л/сек*** | ***общий, л/сек*** | ***общий, м3/сут*** |
| ***1*** | Жилая застройка. | 80,855 | 2,0 | 35,0 | 70,0 | 756,0 |
| Наружное пожаротушение |
| ***ВСЕГО*** | | | | | | ***756,0*** |

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Суммарный объем водопотребления г. Ржев на расчетный 2029 гг. сведен в таблицу №1.3.7.4

***Таблица № 1.3.7.4.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование расходов*** | ***Расход воды, м3/сут*** |
| ***г. Ржев*** |
| 1 | Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности | 25892,92 |
| 2 | Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц | 4029,40 |
| 3 | Расход воды на пожаротушение | 756,00 |
| ***ВСЕГО*** | | ***30678,32*** |

## сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2016-2032 гг.

***Таблица № 1.3.8.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Отчетный 2017г.*** | | | | ***Расчетный 2029г.*** | | | |
| ***кол-во населения, тыс.чел*** | ***тыс.*** | ***м3/сут*** | ***м3/сут*** | ***кол-во населения, тыс.чел*** | ***тыс.*** | ***м3/сут*** | ***м3/сут*** |
| ***м3/год*** | ***(max сут.)*** | ***(ср.сут.)*** | ***м3/год*** | ***(max сут.)*** | ***(ср.сут.)*** |
| 59,804 | ***4707,86*** | ***19347,37*** | ***12898,25*** | 80,588 | ***11197,59*** | ***46017,49*** | ***30678,32*** |

***Рис. 1.3.8.1.***

## описание территориальной структуры потребления питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории г. Ржев после реконструкции и строительства водопроводных сооружений схема водоснабжения предусматривает одну технологическую зону централизованного водоснабжения.

Старые разводящие сети, отслужившие срок годности, подлежат перекладке. Новые прокладываются в существующих и проектируемых кварталах и жилых образованиях. Для жилых домов старой застройки проектируется полное благоустройство, уличные водоразборные колонки ликвидируются.

Хозяйственно-противопожарный водопровод предусматривается по системе противопожарного водопровода низкого давления. Минимальный свободный на­пор над поверхностью земли при максимальном водоразборе принят из условия подачи воды в 9-этажные дома.

Для целей пожаротушения на сети предусматривается установка пожарных гидрантов, устанавливаемых на сети через каждые 1500 м.

Магистральные уличные сети проектируются замкнуто-кольцевыми.

Водопроводные разводящие сети проектируются кольцевыми, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения, из полиэтиленовых труб Ø110 - 225 мм с колодцами с запорной арматурой и пожарными гидрантами. Глубина заложения сетей - 1,8 м до верха трубы.

Магистральные сети каждой обслуживаемой зоны имеют между собой перемычки, образуя единую систему водоснабжения города с водопотреблением от двух источников водоснабжения.

## 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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды абонентами

***Таблица №1.3.10.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Ед. изм.*** | ***Расчетный период 2017 год*** | | | ***Отчетный период 2029 год*** | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** | ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением (полное благоустройство) | м3 | 2807140,0 | 230723,8 | 7690,8 | 7941947,4 | 652762,8 | 21758,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | ***м3*** | ***2807140,0*** | ***230723,8*** | ***7690,8*** | ***7941947,4*** | ***652762,8*** | ***21758,8*** |
| ***2*** | Собственные нужды | м3 | 112285,6 | 9229,0 | 307,6 | 317677,9 | 26110,5 | 870,4 |
| ***3*** | Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог | м3 | 1091423,0 | 89706,0 | 2990,2 | 1470731,0 | 120882,0 | 4029,4 |
| ***4*** | Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы | м3 | 421071,0 | 34608,6 | 1153,6 | 1191292,1 | 97914,4 | 3263,8 |
| ***ИТОГО*** | | ***м3*** | ***4431919,5*** | ***364267,4*** | ***12142,2*** | ***10921648,4*** | ***897669,7*** | ***29922,3*** |

## сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

На данный момент потери воды при её транспортировке составляют около 24,8%.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, ликвидировать дефицит воды питьевого качества во всех районах сельсовета и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно нужно проводить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень потерь воды при ее транспортировке на отчетный 2017 год** | | | | |
| ***№ п/п*** | ***Наименование потребителей*** | ***Объём водоснабжения, тыс. м3/год*** | ***Потери в сетях, %*** | ***Объём потерь, тыс. м3/год*** |
| 1 | г. Ржев | ***7539,07*** | 24,8 | 1869,69 |
| **Уровень потерь воды при ее транспортировке на расчетный 2029 год** | | | | |
| ***№ п/п*** | ***Наименование потребителей*** | ***Объём водоснабжения, тыс. м3/год*** | ***Потери в сетях, %*** | ***Объём потерь, тыс. м3/год*** |
| 1 | г. Ржев | ***11463,33*** | 15 | 1719,50 |

## перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов)

***Таблица №1.3.12.1***

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

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей собственных водозаборных сооружений г. Ржев на 2029 год представлен на рис. 1.3.13.1.

Требуемая производительность системы водоснабжения на 2029 год составляет 24158 тыс. м3/сут.

Производительность перспективной системы водоснабжения составляет 19500 тыс.м3/сут.

***Рис.1.3.13.1***

Таким образом, можно сделать вывод, что на 2029 год будет существовать деффицит производственных мощностей водозаборных сооружений, что составит 16% от общей производительности водозаборов.

## наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьёй 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с п. 3 ст. 12 Федерального закона №416-ФЗ орган местного самоуправления своим решением наделил ООО «Водоканал Ржев».

## предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Одной из основных проблем систем водоснабжения города Ржев остается высокая аварийность систем водоснабжения, обусловленная величиной износа водопроводных сетей и оборудования.

Очень остро стоят проблемы качества услуг холодного водоснабжения практически во всех поселениях района. Холодная вода не соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам, предъявляемым к качеству питьевой воды.

В рамках разрабатываемой схемы рекомендовано строительство комплекса водозаборных сооружений, станций водоподготовки, обустройство водоохранных зон источников водоснабжение, капитальный ремон и реконструкция сетей водоснабжения, строительство новых магистральных сетей, строительство насосных станций.

Предусматривается ремонт запорной и регулирующей арматуры.

Предлагается замена водоразборных колонок.

Также предусмотрена установка пожарных гидрантов на сети водоснабжения в соответствии с действующими требованиями.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

Разбивка по годам мероприятий по реализации схемы водоснабжения указана в таблице №1.4.1.1

***Таблица№ 1.4.1.1***

| ***№ п/п*** | ***Наименование работ*** | ***Объем работ*** | ***Срок строительства*** |
| --- | --- | --- | --- |
| Водопроводные сети и сооружения г. Ржев | | | |
| ***1*** | Разработка ПСД по реконструкции комплекса водоподготовки водозаборов «Ржев-1» и «Ржев-2», | 2 | 2019-2020 гг |
| ***2*** | Реконструкция комплекса водоподготовки водозаборов «Ржев-1» и «Ржев-2», | 2 | 2020-2022 гг |
| ***3*** | Разработка ПСД по организации ЗСО источников водоснабжения. |  | 2018-2020 гг |
| ***4*** | Организация ЗСО источников водоснабжения. |  | 2020-2022 гг |
| ***5*** | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, магистральные сети | 14,0км | 2019-2023 гг |
| ***8*** | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, внутриквартальные сети | 16,0км | 2023-2026 гг |
| ***9*** | Реконструкция водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, | 120 км | 2018-2027 гг |

## 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 схемами водоснабжения и водоотведения;

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 50 м от крайних скважин.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора и составит 400м.

Границы третьего пояса ЗСО подземных источников водоснабжения совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки.

Водозабор будет подавать воду на проектируемые водопроводные очистные сооружения (ВОС). После очистки вода будет подаваться в разводящие сети села. В связи с тем, что водозаборы находятся в непосредственной близости от населения, хлорирование воды перед подачей в сети недопустимо, в связи с этим используется комплекс водоочистки с УФ-обеззараживанием.

Полностью изношенные трубопроводы предлагаются к замене новыми.

Существующее водоснабжение неблагоустроенного жилья производится от водоразборных колонок и подземных источников. Настоящей схемой предусматривается строительство кольцевых водопроводов с подключением всех зданий к централизованному водоснабжению и полным их благоустройством.

Водоводы запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ18599-2001.

Монтаж трубопроводов осуществляется согласно СНиП3.05.04-85\* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

При переходе трубопроводов под автодорогой водоводы прокладываются в футляре.

Глубина заложения водоводов принята 3,5 м в соответствии с требованием СНиП 2.04.02-84 п.8.42.

Водоразбор из сети в районах с недостаточной степенью благоустройства (сохраняемой) предусматривается вводами в здания, а так же водопользованием из водоразборных колонок.

На сети установить пожарные гидранты, а также защищенную от замерзания арматуру в необходимых местах. Трубопроводы проектируются из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т». Предусматривается капитальный ремонт аварийных и ветхих участков водопроводной сети.

Схема перспективных сетей водоснабжения представлена в приложении 2

## сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Проектом рекомендуется выполнить проект реконструкции систем водоснабжения г. Ржев с учетом выявившихся в последнее время потребностей в обеспечении жилых районов и общественных центров водой питьевого качества.

Предлагаются к замене стальные трубопроводы водоснабжения на трубопроводы из современных материалов со сроком службы не менее 50 лет.

Все объекты нового строительства представлены в приложении 2.

## сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Работа водозаборов (насосных станций) в дальнейшем предусмотрена в автоматическом режиме, без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Управление работой насосов при данном режиме будет производиться посредством шкафа управления. Сигналы о работе будут передаваться на диспетчерский пункт, расположенный в блоке водоподготовки.

Также должен быть организован автоматический процесс очистки поднятой воды. За работой оборудования в данном случае будет наблюдать оператор пульта дистанционно-автоматического управления водопроводных сооружений. Дополнительно должна быть организована передача диспетчеру сведений о работе системы водоснабжения посредством телефонной связи.

## сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Оснащённость зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Расчёты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании съёма показаний приборов коммерческого учёта у абонентов.

## описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование

Все трубопроводы и водопроводные сооружения будут размещены согласно проекта: «Реконструкция системы водоснабжения г. Ржев» и «Строительство системы водоснабжения в г. Ржев»

Ориентировочное месторасположение реконструируемых и предлагаемых к строительству сетей и сооружений водоснабжения представлено в приложении 2.

## рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Водозаборы должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки.

Насосные станции, резервуары, водонапорные башни рекомендуется размещать в соответствии с нормативными правовыми актами и законодательством Российской Федерации.

## границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Границы существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения приведены в графической части (приложение 2).

карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения приведены в графической части (приложение 2).

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

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Строительство сетей и сооружений водоснабжения позволит обеспечить большую производительность данной системы. А выполнение данных сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию данных сетей, а также сократить количество аварийных ситуаций на водоводах. Кроме того, магистральные сети оборудуются системой автоматизации, которая сократит время на устранение аварийных ситуаций.

Модернизация объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- водопроводные сети будут спроектированы с учетом санитарно-защитных зон;

- прокладка водопроводов будет осуществляется на территориях свободных от свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, в соответствии с п.3.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.

- водопроводные сети не будут проходить по территориям дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с п.2.3. СанПин 2.4.1.-2660-10, п.2.2. СанПин 2.4.2.2821-10, п 2.5 СанПин 2.1.3.2630-10.

- -устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения позволит обеспечить потребителей качественной питьевой водой, и, избежать заражения подземных вод.

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

При подготовке питьевой воды хорошей альтернативой гипохлориту натрия является ультрафиолетовое облучение. Данный метод значительно безопаснее в эксплуатации, имеет сильное дезинфицирующее действие, но оказывает менее пагубное влияние на воду.

Все работы по водоподготовке осуществляются на одной промышленной территории, что позволяет осуществлять более качественный контроль за качеством воды, поступающей к абонентам водопроводной сети. Граница зоны санитарной охраны станции водоподготовки с резервуарами - 50м, в соответствии с п.2.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.

## Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод

Основными объектами водопотребления являются жилая и общественная застройка, местная промышленность.

Система водоснабжения: централизованная, объединенная хозяйственно - питьевая и противопожарная.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы принимаются дополнительно в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно - питьевые нужды населенного пункта.

Водозаборы располагаются вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м от водозабора.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме указанных мероприятий в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия. Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

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

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

Рекультивация нарушенных земляными и горными работами земель и приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Рекультивации земель, нарушенных горными работами, под озеленение и под нежилую застройку – гаражи и другие коммунальные объекты.

Для обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых, согласно требованиям Федерального закона, застройку новых площадок необходимо вести с учетом сохранения требуемых санитарно-защитных зон от объекта по добыче полезных ископаемых и с соблюдением очередности строительства.

Для предотвращения загрязнения и истощения земель необходимо:

* Строительство благоустроенного жилья, обеспечение большей части территории централизованной системой канализации.
* Озеленение территории.
* Создание рациональной системы организации сбора, утилизации и уничтожения твердых и жидких бытовых отходов, особенно в частном жилом секторе.
* Ликвидация несанкционированных свалок.
* Контроль за сбором и удалением отходов.
* Снижение количества выбросов в воздушный бассейн от промышленности и транспорта.
* Выполнение противоэрозионных мероприятий.
* Организация санитарно-защитных зон предприятий с выводом из них жилой и общественной застройки.
* Организация стационарного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.
* Строительство объездных дорог для транзитного и грузового транспорта.
* Разработка проекта общей схемы водоснабжения поселка на перспективу.
* Разработка и утверждение проектов зон санитарной охраны для существующих и проектируемых водозаборов.
* Выполнение мероприятий по первому, второму и третьему поясам зон санитарной охраны водозаборов.
* Организация сбора и вывоза бытового мусора от населения и организаций.
* Осуществление мониторинга загрязнения по всем средам: атмосферы, водных объектов, почв.

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

## оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик

- приобретение материалов и оборудования;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2016 года необходимо применить коэффициент инфляции для 2029 года.

## оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 1.6.2.1.

***Таблица №1.6.2.1.***

| ***№ п/п*** | ***Наименование мероприятия*** | ***Стоимость, тыс. руб.*** | ***Мероприятия с разбивкой по годам*** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2018*** | ***2019*** | ***2020*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** | ***2024*** | ***2025*** | ***2026*** | ***2027*** | ***2028*** | ***2029*** |
| ***1*** | ***2*** | ***4*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** |
| ***1*** | Разработка ПСД по реконструкции комплекса водоподготовки водозаборов «Ржев-1» и «Ржев-2», | 40 000 |  | 20 000 | 10 000 | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Реконструкция комплекса водоподготовки водозаборов «Ржев-1» и «Ржев-2», | 280 000 |  |  | 140 000 | 140 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Разработка ПСД по организации ЗСО источников водоснабжения в 2018-2020 гг | 62 000 | 20 000 | 22 000 | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Организация ЗСО источников водоснабжения в 2020-2022 гг | 104 000 |  |  | 35 000 | 35 000 | 34 000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, 14,0км в 2019-2023 гг | 260 000 |  | 52 000 | 52 000 | 52 000 | 52 000 | 52 000 |  |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø110-400мм 16,0км 2023-2026 гг | 195 000 |  |  |  |  |  | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 45 000 |  |  |  |
| ***7*** | Реконструкция водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø110-600мм 134км в 2018-2027 гг | 694 000 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 57 800 | 58 200 |
| ***8*** | ***ИТОГО*** | ***1 635 000*** | ***97 800*** | ***141 800*** | ***314 800*** | ***284 800*** | ***143 800*** | ***159 800*** | ***107 800*** | ***107 800*** | ***102 800*** | ***57 800*** | ***57 800*** | ***58 200*** |

## ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

*(содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам)*

Строительство сооружений для обеспечения требуемых показателей с указанием года их строительства представлены в таблице №1.6.2.1.

## показатели качества соответственно питьевой воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)

- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).

- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)

- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)

- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы Е.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, после комплекса водопроводных очистных сооружений, соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.2652-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение №3 к СанПиН 2.1.4-1074-01.

## показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин., согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

## показатели качества обслуживания абонентов

Главными показателями качества обслуживания абонентов являются:

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой:

Перебои в водоснабжении – 0

Частота отказов в услуге водоснабжения – 0

Подача воды нормативного качества - постоянно

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

## показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке до 3% к 2029 г., обеспечить бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же, предполагает модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований, и, предполагает возможность подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки.

## соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды

Для улучшения качества обслуживания абонентов и сокращения потерь воды при транспортировке в рамках разрабатываемой схемы предложены мероприятия, которые несомненно приведут к улучшению качества жизни населения сельсовета.

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

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

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

*(содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию)*

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «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 поселения, городского округа 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». Принятие на учет бесхозяйных водопроводных сетей (водопроводных и водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНО БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г.РЖЕВ** | | |
| № п/п | Наименование имущества | Место нахождения |
| 1 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Чайковского д.5 |
| 2 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,8 марта д.30,32,34 |
| 3 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Марата д.39 |
| 4 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Октябрьская д.43 |
| 5 | ПНС4 подъема | Тверская область, город Ржев,Октябрьская д.45 |
| 6 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Зубцовское шоссе д.5/49 |
| 7 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Краностроителей д.17 |
| 8 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Осташковское шоссе д.7 |
| 9 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Осташковское шоссе д.7а |
| 10 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Осташковский проезд д.2,4,6 |
| 11 | ПНС4 подъема | Тверская область, город Ржев,ул. Ленина д.20/89 |
| 12 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев, Куприянова д.15 |
| 13 | ПНС 4 подъема | Тверская область, город Ржев,Профсоюзная д.7 |
| 14 | ПНС 4 подъема | Тверская область, г.Ржев,ул.Краностроителей, д.20 |
| 15 | Водовод | диаметром 250 мм от микр. Мебельного комбината до мкр. Кирпичного завода, г. Ржев |
| 16 | Водовод | диаметром 200 мм от Ледового дворца до дома № 2 по Осташковскому проезду, г. Ржев |
| 17 | Водовод | по Старицкому тракту от дюкера через р. Холынка до водопроводного колодца в районе Дома престарелых, г. Ржев |
| 18 | Водопроводные сети от магистральной сети до жилого д.15 | от магистральной сети до жилого д.15 по ул. Куприянова |
| 19 | Водопроводные сети от магистральной сети до жилого д.17 | от магистральной сети до жилого д.17 по ул. Красностроителей |
| 20 | Водопроводные сети от магистральной сети до жилого д.7 | от магистральной сети до жилого д.7 по ул. Оставшковский проезд. |

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;

Геоинформационная система Zulu предназначена для редактирования и разработки ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных. С помощью Zulu можно создавать всевозможные карты, планы и схемы, включая планы и схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, работать с растрами, использовать данные и получать данные из различных источников BDE, ODBC и ADO.

Для реализации электронной модели объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения г. Свирска и мкр. Березовый используется геоинформационная система Zulu, разработанная ООО «Политерм» г.Санкт-Петербург.

Геоинформационная система Zulu предназначена для разработки ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных.

С помощью Zulu создано графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования г. Свирска и мкр. Березовый и осуществлено полное описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения.

Графические данные в Zulu организованы в виде слоев. Система работает со слоями следующих типов: векторные слои, растровые слои, слои рельефа.

Слои, отображаемые в одной карте, являются слоями сервера ZuluServer.

Система работает со следующими графическими типами векторных данных: точка (символ), линия, полилиния, поли-полилиния, полигон, поли-полигон, текстовый объект.

Редакторы символов, стилей линий и стилей заливок дают возможность задавать пользовательские параметры отображения объектов. Векторный слой содержит объекты разных графических типов.

Для организации данных слоя созданы классификаторы, группирующие векторные данные по типам и режимам. Каждый тип данных внутри слоя имеет собственную семантическую базу данных.

Исходные данные и характеристики объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения заносятся в систему Zulu ручным способом в соответствующие слои в зависимости от типа данных. Топологическая основа периодически конвертируется из общегородской геоинформационной системы.

Схема сетей водоснабжения и водоотведения г. Ржев приложена в электронном виде.

В качестве космоснимка необходимо включить YandexSatellite. В Яндекс Карты (Народная)\_гибрид указаны названия улиц.

При начальном запуске системы Zulu «Схема ВиВ г. Ржев необходимо прокешировать слои «YandexSatellite» и «Яндекс Карты (Народная)\_гибрид» из папки  Подоснова (Слой –>  Tile -сервер –> Кэшировать, уровни с 10 до 18).

В Геоинформационной системе Zulu в карте занесены слои: водоснабжение и водоотведение г. Ржев.

В слое водоснабжение и водоотведение г. Ржев указаны существующие сети (сплошная линия) и перспективные сети (пунктирные линии).

При удобной работе в карте «Схема ВиВ г. Ржев» необходимо включать (выключать) слои водоснабжение и водоотведение.

***ДЛЯ АДАПТАЦИИ ПРОГРАММЫ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ТРЕБУЕТСЯ ВНЕСЕНИЕ ВСЕХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ.***

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

## СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

В городе существует централизованная система канализации.

Хозяйственно-бытовые стоки самотечно-напорной системой канализации отводятся на комплекс канализационных очистных сооружений (КОС). Производительность очистных сооружений 25,0 тыс.м3 /сут. Степень износа КОС составляет 71%.

Сброс очищенных стоков осуществляется в р. Волгу.

В эксплуатации находится 14 канализационных насосных станций (КНС), с износом 67%.

Протяженность сетей канализации составляет 104,2 км, износ – 74%.

Ввиду значительного износа сетей и сооружений канализации, необходимо проведение работ по их ремонту, реконструкции и модернизации.

## Существующее положение в сфере водоотведения поселения

Услуги по канализированию сточных вод от жилого фонда города Ржева Ржевского района Тверской области, предприятий, бюджетной сферы с 2014 года по дату разработки настоящей схемы преимущественно оказывает ООО «Водоканал Ржев».

Сточные воды жилых кварталов и промышленных предприятий по напорно-самотечным коллекторам поступают в приемную камеру ОСК, проходят механическую очистку на решетках, песколовках, первичных отстойниках и биологическую очистку на аэротенках и вторичных отстойниках. Затем поступает в контактные резервуары, где происходит ее обеззараживание водным раствором хлора. Из контактных резервуаров обеззараженные сточные воды по самотечному коллектору через рассредоточенный слив сбрасывается в реку Волгу.

Осадок из песколовок гидроэлеватором перекачивается на песковые площадки для подсушки. Дренированная вода из песковых площадок по самотечной канализации поступает в насосную станцию хозяйственнобытовых стоков и перекачивается на комплекс очистных сооружений. Обезвоженный осадок с песковых площадок вывозится автотранспортом в места согласованные с ТО ТУ ФС «Роспотребнадзор» г. Ржева.

Выпадающий сырой осадок первичных отстойников эрлифтами направляется в илоперегниватели. В илоперегнивателях в аэробных условиях при Т=33°С происходит обработка сырого осадка, после чего с помощью насосов типа ФГ-144/46, установленных в производственном корпусе, перекачивают в цех обезвоживания осадка.

Осветленная в первичных отстойниках сточная жидкость по трубопроводам поступает на биологическую очистку в аэротенки. Из аэротенков иловая вода иловая вода поступает во вторичные отстойники, где происходит осаждение ила. Активный ил из вторичных отстойников с помощью эрлифтов непрерывно подается в аэротенки, т.е. идет процесс циркуляции активного ила. Избыточный активный ил подается в аэробные минерализаторы, где происходит процесс его минерализации с последующей откачкой насосами типа ФГ - 216/24 в цех обезвоживания осадка.

Объем каждой емкости усреднителей, находящейся в цехе обезвоживания осадка, составляет около 350 м . Для перемешивания поступающих стоков по периметру резервуаров установлены аэраторы, перфорированные металлические трубы. Воздух для перемешивания подеется с воздух для перемешивания подается с воздуходувки. Затем ил W=96% насосом-дозатором осадка подается в центрифугу. Перед вводом осадка в центрифугу он обязательно обрабатывается флокулянтом, который подается насосом- дозатором флокулянта. Обезвоженный осадок попадает в установку транспортирования обезвоженного осадка, а затем в бункер обезвоживания осадка. Из бункера обезвоживания осадка, осадок вывозится автотранспортом в места согласованные с ТО ТУ ФС «Роспотребнадзор» г. Ржева.

Очистные сооружения биологической очистки в эксплуатации с 1982 года. Производительность очистных сооружений биологической очистки составляет 55 тыс.м /сут.

Очистные сооружения биологической очистки включают в себя:

* + Приемная камера - 1 шт.;
  + Здание решеток - 3 шт.;
  + Песколовка горизонтальная - 2 шт.;
  + Водоизмерительный лоток Вентури - 1 шт.;
  + Илоперегниватель - 6 резервуаров;
  + Распределительная камера - 6 секций;
  + Первичные отстойники - 6 шт.;
  + Аэротенки двухкоридорные - 6 шт.;
  + Минерализаторы аэробные - 6 шт.;
  + Вторичные отстойники - 6 шт.;
  + Контактные резервуары - 6 шт.;
  + Производственно-административное здание (воздуходувки, ремонтные мастерские, лаборатории, бытовые помещениях;
  + Хлораторная;
  + Насосная станция дренажных вод и ила;
  + Насосная станция хоз-фекальных стоков;
  + Песковая площадка;
  + Цех обезвоживания осадка.

Очистные канализационные сооружения гарнизона механической очистки в эксплуатации с 1968 года. Производительность очистных канализационных сооружений гарнизона механической очистки составляет 1380 м3/сут.

Очистные сооружения механической очистки включают в себя:

* + Приемная камера;
  + Решетки;
  + Песколовка;
  + Первичные отстойники - 4шт.;
  + Сборный отстойник;
  + Биофильтры;
  + Насосная;
  + Хлораторная;
  + Вторичные отстойники - 3 шт.;
  + Иловые площадки - 6 шт.

Канализационные сети выполнены из керамических, чугунных, полиэтиленовых, железобетонных труб D150-400 мм, протяженностью магистральных и уличных коллекторов около 105,3 км.

## Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных сетей

Источником образования сточных вод является преимущественно население города.

В целом сточные воды по своему качественному составу являются близкими к хозяйственно-бытовым, примесей, отрицательно влияющих на биологическую очистку не содержат.

Перечень основного оборудования установленного на сооружениях системы водоотведения приведен в таблице 2.1.2.1.

***Таблица №2.1.2.1***

***Перечень оборудования установленного на сооружениях системы водоотведения***

| *Сооружения* | *Основное*  *оборудование* | *Мощность,*  *кВт* | *Кол-во, шт* |
| --- | --- | --- | --- |
| КНС -1 (Тетерино) | Насос СД-450/95-2 | 250 | 1 |
| Насос СД-450/95-2 | 315 | 1 |
| Насос СД-450/95-2 | 315 | 1 |
| КНС - 2 (Зубцовское шоссе) | Насос СД-160/45 | 45 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 40 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 40 | 1 |
| КНС - 3 (ул.  Чернышевского,  Льнозавод) | Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 30 | 1 |
| КНС - 6 (ул. Центральная, РМЗ) | Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 45 | 1 |
| КНС - 7 (Красноармейская набережная. Медучилище) | Насос СМ-150-125- 315/4 | 30 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 22 | 1 |
| КНС - 8 (Калининские дома, около дома Совхоза "25 лет ВЛКСМ") | Насос СД-100/40 | 30 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
| КНС - 9 (Осташковское шоссе) | Насос СД-160/45 | 30 | 1 |
| Насос СД-160/45 | 30 |  |
| Насос СД-160/45 | 30 | 1 |
| КНС -10 (ул. Никиты Головни. Дом интернат) | Насос СД-100/40 | 22 | 1 |
| Насос СД-100/40 | 22 | 1 |
| КНС -11 (ул. Профсоюзная) | Насос СД-100/40 | 22 | 1 |
| Насос СД-100/40 | 30 | 1 |
| КНС -12 (ул. Щербакова) | Насос СД-100/40 | 22 | 1 |
|  | Насос СД-100/40 | 22 | 1 |
| КНС -13 (ул. М. Горького, | Насос СД-160/45 | 45 | 1 |
| Пивзавод) | Насос СД-160/45 | 40 | 1 |
|  | Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
|  | Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
| КНС -14 (ул. Лесозаводская) | Насос СД-160/45 | 37 | 1 |
|  | Насос СД-160/45 | 40 | 1 |
|  | Воздуходувка ТВ-80- 1,4 | 110 | 2 |
|  | Воздуходувка ТВ-80- 1,4 | 132 | 2 |
|  | Воздуходувка ТВ-80- 1,4 М 1-01 | 110 | 4 |
|  | Насос ФГ 216/24 | 40 | 1 |
|  | Насос ФГ 144/46 | 40 | 6 |
| ОСК | Насос СД-160/45 | 55 | 1 |
|  | Насос КМ 45/55 | 15 | 2 |
|  | Насос СМ-150-125- 315/4 | 45 | 3 |
|  | Насос 4К6а 90/44 | 18,5 | 2 |
|  | Насос СД-130/60 | 55 | 1 |
|  | Центрифуга ОГШ63/К- 0,2 | 90 | 2 |
|  | Насос ЦТН 10 | 15 | 2 |

Учет объемов фактического сброса сточных вод производится нормативно-расчетным методом.

Общая протяженность магистральных и распределительных сетей водоотведения составляет – 104,2 км. Характеристика сетей водоотведения приведена в таблице 2.1.2.2.

*Таблица №2.1.2.2*

*Характеристика сетей водоотведения*

| *Наименование объекта* | *Год постройки* | *Год ввода* | *Материал марки, диаметр, сечение* | *Давление* | *Протяженность* | *Материал колодца* | *Колодцы количество* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Канализационная сеть, общей протяженнос тью 4641,95 м Ленинградск ое шоссе, д. б/н | | | | | | | | |
|  | 1954 | 1954 | Керамические  d=200 | ОД | 54,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=200 | ОД | 59,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=200 | 0,1 | 62,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=200 | од | 89 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=100 | од | 79,6 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1951 | 1951 | Керамические  d=100 | од | 22,9 | Кирпичные | 3 | |
|  | 2006 | 2006 | Полиэтиленовые  d=150 | 0,5 | 158,8 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 123,4 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 67 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,5 | 128,8 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1992 | 1992 | Керамические  d=200 | 0,5 | 152,9 | Железобетонны  е | 7 | |
|  | 1988 | 1988 | Керамические  d=200 | 0,5 | 99,9 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1991 | 1991 | Керамические  d=200 | о,з | 141,7 | Железобетонны  е | 9 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические  d=200 | 0,3 | 137 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=200 | о,з | 66,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | о,з | 116,2 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=300 | 0,3 | 44 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=200 | 0,5 | 78,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1995 | 1995 | Чугунные d= 100 | од | 38,6 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=200 | 0,5 | 126,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические  d=200 | 0,5 | 51,2 | Железобетонные | 3 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические  d=100 | 0,3 | 39,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=200 | 0,3 | 108,25 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические  d=200 | 0,3 | 156,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=200 | 0,3 | 157 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=100 | 0,5 | 19,7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1986 | 1986 | Керамические  d=200 | 0,3 | 113,2 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=200 | 0,5 | 115,3 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические  d=200 | 0,5 | 61,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1988 | 1988 | Керамические  d=200 | 0,3 | 16 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=200 | ОД | 47,1 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1977 | 1977 | Асбестоцементные d=l 50 | 0,3 | 37 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 124,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 100,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 44,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 46,2 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 67,2 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 145 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=800 | 0,3 | 205,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=800 | 0,3 | 140,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=300 | 0,3 | 167,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=800 | 0,3 | 268,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=800 | 0,3 | 181,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1951 | 1951 | Керамические  d=800 | ОД | 246,9 | Кирпичные | 1 | |
|  |  |  |  |  | 4621,55 |  | 202 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 550,3 м ул. Щербакова | | | | | | | | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические  d=200 | 0,5 | 130,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1996 | 1996 | Асбестоцементные  d=200 | 0,5 | 214,1 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1999 | 1999 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 94 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические  d=250 | 0,3 | 111,7 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 550,3 |  | 27 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 754,5 м ул. Советская д. б/н | | | | | | | | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=200 |  | 78 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические d=l 50 |  | 26,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=250 |  | 20,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=200 |  | 157,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=250 |  | 382 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=250 |  | 90 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 753,6 |  | 19 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 305,7 м ул. Косарова | | | | | | | | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 |  | 147,5 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1995 | 1995 | Керамические  d=100 |  | 34,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1995 | 1995 | Керамические d=l 50 |  | 123,7 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 305,7 |  | 11 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 826,7 м ул. Гагарина б/н | | | | | | | | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 |  | 161,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 |  | 218 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 |  | 108,5 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 |  | 80 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 |  | 34 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические d=l 50 |  | 101,7 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические d=l 50 |  | 75,3 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 2003 | 2003 | Керамические d=l 50 |  | 47,5 | Железобетонны  е | 2 | |
|  |  |  |  |  | 826,7 |  | 31 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 562,85 м самотечный колектор через р. Волга до КНС №1 | | | | | | | | |
|  | 1955 | 1955 | Стальные d=370 |  | 312,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=350 |  | 250,25 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 562,85 |  | 8 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 968,7 м ул. Чайковского | | | | | | | | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=250 |  | 152 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=250 |  | 324,3 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 |  | 216,2 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 |  | 49,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 |  | 124,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=200 |  | 102,5 | Железобетонны  е | 6 | |
|  |  |  |  |  | 968,7 |  | 32 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2586,5 м ул. Грацинского , Б/Н | | | | | | | | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=250 | 0,3 | 186 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=400 | 0,3 | 195 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 155 | Кирпичные |  | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=400 | 0,3 | 291,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 | 0,3 | 55,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 | 0,3 | 100 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 60,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,5 | 56,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=400 | 0,3 | 327,1 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=400 | 0,3 | 300,1 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 137 | Кирпичные | 5 | |
|  | 2001 | 2001 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 24 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 62 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 46,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 24,5 | Кирпичные |  | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 13,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 50 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=100 | 0,3 | 51 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 116 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 66 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 18,5 | Кирпичные |  | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 74,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 50,2 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 25 | Кирпичные |  | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 19 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=200 | 0,3 | 40,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 | 0,3 | 41,5 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 2586,5 |  | 82 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 607,1 м ул. Мира | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 | 0,3 | 100 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 45,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 49,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 63,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 110,9 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 42,8 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 85,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 109,6 | Кирпичные | 7 | |
|  |  |  |  |  | 607,1 |  | 32 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1347,25 мул. Октябрьская б/н | | | | | | | | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=200 | 0,1 | 146,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=200 | од | 85,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=l50 | од | 83,2 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=l50 | ОД | 81,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=l 50 | од | 11,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=l50 | од | 74 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=l50 | од | 34,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1958 | 1958 | Чугунные d=200 | од | 76,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l50 | од | 79 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=l50 | од | 105,1 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 50,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=l50 | 0,5 | 46,05 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 | од | 85,3 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=200 | од | 125,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=250 | од | 262,5 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 1347,25 |  | 54 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 737,6 м шоссе Московское | | | | | | | | |
|  | 1960 | 1960 | Чугунные d=200 |  | 520 | Кирпичные | 0 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 |  | 101,7 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 |  | 59,7 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 |  | 56,2 | Кирпичные | 7 | |
|  |  |  |  |  | 737,6 |  | 20 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 549,8 ул. Народная б/н | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные |  | 549,8 | Кирпичные | 8 | |
|  |  |  | d=500 |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | 549,8 |  | 8 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 839,65 м ул. Алексеева | | | | | | | | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические d=l 50 |  | 66,2 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 |  | 37,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 |  | 145,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 |  | 96,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 |  | 230,95 | Кирпичные | 13 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 |  | 93,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=400 |  | 169,5 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 839,65 |  | 38 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 269,2 м ул.Дзержинского | | | | | | | | |
|  | 1994 | 1994 | Чугунные d=l 50 |  | 97,7 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1994 | 1994 | Чугунные d=l 50 |  | 56 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1994 | 1994 | Чугунные d=250 |  | 115,5 | Железобетонны  е | 3 | |
|  |  |  |  |  | 269,2 |  | 10 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2131,2 м ул. Никиты Головни | | | | | | | | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=200 | 0,3 | 1035 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 261 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 168,6 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 102 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1993 | 1993 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 119,8 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 314,8 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 130 | Железобетонны  е | 5 | |
|  |  |  |  |  | 2131,2 |  | 45 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2012,3 м ул. 8 Марта | | | | | | | | |
|  | 1985 | 1985 | Асбестоцементные  d=500 | 0,3 | 750,2 | Железобетонны  е | 15 | |
|  | 2005 | 2005 | Чугунные d=200 | 0,5 | 42,7 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1995 | 1995 | Чугунные d=200 | 0,5 | 56,2 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1992 | 1992 | Чугунные d=200 | 0,5 | 43 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1992 | 1992 | Чугунные d=200 | 0,5 | 39,5 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1987 | 1987 | Чугунные d=200 | 0,3 | 344,1 | Железобетонны  е | 15 | |
|  | 1988 | 1988 | Чугунные d=200 | 0,3 | 125,9 | Железобетонны  е | 7 | |
|  | 1991 | 1991 | Чугунные d=200 | 0,5 | 139,1 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1991 | 1991 | Чугунные d=200 | 0,5 | 38,3 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=200 | 0,3 | 117,4 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=200 | 0,3 | 167,5 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=200 | 0,5 | 148,4 | Железобетонны  е | 5 | |
|  |  |  |  |  | 2012,3 |  | 70 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2601,35 м ул. Садовая | | | | | | | |  |
|  | 1997 | 234,2 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 234,2 | Железобетонны  е | 11 | |
|  | 1963 | 155,1 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 155,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1997 | 169 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 168,95 | Железобетонны  е | 11 | |
|  | 1977 | 119,7 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 119,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1995 | 117,4 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 117,4 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 39,4 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1985 | 1985 | Железобетонные  d=500 | 0,5 | 181,25 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1985 | 1985 | Железобетонные  d=500 | 0,5 | 348,1 | Железобетонны  е | 9 | |
|  | 1985 | 1985 | Железобетонные  d=500 | 0,5 | 187,3 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1991 | 1991 | Керамические  d=200 | 0,3 | 42,7 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 67,4 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 246,7 | Железобетонны  е | 15 | |
|  | 1991 | 1991 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 185,05 | Железобетонны  е | 10 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 57,8 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 60,7 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=200 | 0,3 | 389,6 | Железобетонны  е | 9 | |
|  |  |  |  |  | 2601,35 |  | 104 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1416 м ул.Железнод орожная | | | | | | | | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=400 | ОД | 33,6 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=400 |  | 410,8 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=400 |  | 67,9 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=400 |  | 233,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические  d=400 |  | 119,6 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=l50 |  | 70,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1976 | 1976 | Чугунные d=200 |  | 26 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Чугунные d=200 |  | 268 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d=200 |  | 148,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d=200 |  | 38 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 1416 |  | 46 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 222,15 м ул.Пархоменко 5 а | | | | | | | | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические d=l 50 |  | 222,15 | Кирпичные | 8 | |
|  |  |  |  |  | 222,15 |  | 8 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2307,25 м ул. Большая Спасская | | | | | | | | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | о,з | 48,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1995 | 1995 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 8,7 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические d=l 50 | о,з | 63,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 2003 | 2003 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 137,8 | Железобетонны  е | 9 | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 72,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 2000 | 2000 | Полиэтиленовыые d=l 50 | 0,5 | 38,4 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | о,з | 132,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 102,4 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | о,з | 76,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические d=l 50 | о,з | 86,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 2004 | 2004 | Полиэтиленовыые | 0,5 | 29 | Железобетонны  е | 1 | |
|  |  |  | d=l 50 |  |  |  |  | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 98,9 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 57,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 62,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 2004 | 2004 | Полиэтиленовыые d=l 50 | 0,5 | 31 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 2005 | 2005 | Полиэтиленовыые d=l 50 | 0,5 | 14,3 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 130 | Кирпичные | 6 | |
|  | 2006 | 2006 | Полиэтиленовыые d=l 50 | 0,5 | 33,8 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1995 | 1995 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 30 |  |  | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 9,7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 17,4 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 134,9 | Кирпичные | 6 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 14 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 129,2 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1999 | 1999 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 34,5 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 131,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 239,95 | Железобетонны  е | 14 | |
|  | 1997 | 1997 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 184,6 | Железобетонны  е | 12 | |
|  | 1993 | 1993 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 54,3 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 64,9 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 38,6 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 2307,25 |  | 134 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1951,9 м ул. Тетия Филиппова Б\н | | | | | | | | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические  d=200 | 0,3 | 129,7 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические  d=200 | 0,3 | 17,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=200 | 0,3 | 68,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 | 0,5 | 83,4 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=200 | 0,3 | 17,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1980 | 1980 | Асбестоцементные  d=200 | 0,3 | 127,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d=250 | 0,3 | 202,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 94,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1976 | 1976 | Чугунные d=300 | 0,3 | 79,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Стальные d=400 | 0,3 | 112,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 100,7 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=100 | 0,3 | 76,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1999 | 1999 | Керамические  d=200 | 0,5 | 63 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1999 | 1999 | Керамические  d=200 | 0,5 | 58,85 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=300 | 0,3 | 166,6 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 66,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 30,1 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические  d=200 | 0,3 | 46,8 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 80 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 86,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 32,6 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 65,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 145,8 | Кирпичные | 5 | |
|  |  |  |  |  | 1951,85 |  | 93 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2261м от КНС №1 до ГОС через р.Холынка с переходом в район Больничного городка | | | | | | | | |
| Напорный  трубопровод  Коллектор  канализация! | 1983 | 1983 | Железобетонный  d=600 |  | 1630 | Железобетонны  е | 15 | |
| Дюкер КС | 1983 | 1983 | Железобетонный  d=600 |  | 69 | Железобетонны  е | 2 | |
| Напорный трубопровод с переходом Коллектор канализация | 1983 | 1983 | Железобетонный  d=600 |  | 52 | Железобетонны  е | 3 | |
| Коллектор  самотечный  КС | 1983 | 1983 | Железобетонный  d=600 |  | 510 | Железобетонны  е |  | |
|  |  |  |  |  | 2261 |  | 31 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 568,2 м военный городок №8 | | | | | | | | |
|  | 1966 | 1966 | Чугунные d=250 |  | 568,2 | Железобетонны  е | 20 | |
|  |  |  |  |  | 568,2 |  | 20 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 614,7 м шоссе Заводское | | | | | | | | |
|  | 1992 | 1992 | Чугунные d= 150 |  | 507 | Железобетонны  е | 16 | |
|  | 1992 | 1992 | Чугунные d=l 500 |  | 107,7 | Железобетонны  е | 6 | |
|  |  |  |  |  | 614,7 |  | 22 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1557,7 мул. Чернышевск ого | | | | | | | | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=200 | 0,3 | 81,05 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1985 | 1985 | Асбестоцементные d=l 50 | 0,5 | 13,8 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 65,9 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 17,85 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 218 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 75,6 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1972 | 1972 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 179,1 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 40,7 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1977 | 1977 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 50,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 | 0,3 | 154,6 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 38,5 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 | 0,3 | 178 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 119,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 27 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Асбестоцементные  d=300 | 0,1 | 100,4 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1972 | 1972 | Асбестоцементные  d=200 | 0,1 | 28,8 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1972 | 1972 | Асбестоцементные  d=300 | 0,1 | 168,6 | Кирпичные | 5 | |
|  |  |  |  |  | 1557,7 |  | 66 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2105,55 м ул. Первомайска я | | | | | | | | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=200 | 0,5 | 51,3 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=200 | 0,5 | 50,9 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=200 | 0,5 | 45,1 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=200 | 0,5 | 110 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1974 | 1974 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 84,75 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1975 | 1975 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 74,1 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 69,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 202,8 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=200 | 0,3 | 175,6 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=800 | 0,3 | 261,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=300 | 0,3 | 238,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=200 | 0,3 | 142,2 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=200 | 0,3 | 61 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d= 100 | 0,3 | 275 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=200 | 0,5 | 145,8 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=200 | 0,5 | 118,1 | Железобетонны  е | 2 | |
|  |  |  |  |  | 2105,55 |  | 78 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 493,6 м ул.Пионерская | | | | | | | | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=200 |  | 272 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические d=l 50 |  | 44 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1984 | 1984 | Чугунные d=l 50 |  | 177,6 | Железобетонны  е | 7 | |
|  |  |  |  |  | 493,6 |  | 18 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 233,5 м ул.Куприянова | | | | | | | | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=200 |  | 101 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=200 |  | 132,5 | Железобетонны  е | 4 | |
|  |  |  |  |  | 233,5 |  | 10 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 590,7 м ул.Куйбышева | | | | | | | | |
|  | 1951 | 1951 | Керамические  d=800 | ОД | 196,9 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 37,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1952 | 1952 | Керамические  d=300 | 0,1 | 98,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 30,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 207,7 | Кирпичные | 5 | |
|  |  |  |  |  | 570,7 |  | 20 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 3322,3 м микрорайон Мебельного комбината | | | | | | | | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 185 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 452,6 | Железобетонны  е | 16 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=200 | 0,3 | 109,8 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 60,5 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 2006 | 2006 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 38,6 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 2006 | 2006 | Полиэтиленовые  d=200 | 0,5 | 124,2 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1999 | 1999 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 49,2 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 37,7 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 290 | Железобетонны  е | 7 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 399,2 | Железобетонны  е | 14 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=200 | 0,5 | 80,2 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=200 | 0,5 | 85,8 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 349,7 | Железобетонны  е | 15 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 19,5 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 2000 | 2000 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 47 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 143,2 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1992 | 1992 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 43 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1992 | 1992 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 48,8 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 67 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 196,3 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 124,7 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 69 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 301,3 | Кирпичные | 4 | |
|  |  |  |  |  | 3322,3 |  | 127 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 156,5 м ул. Калинина | | | | | | | | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 |  | 156,5 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 156,5 |  | 2 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 550,7 м ул.Декабристов б/н | | | | | | | | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 |  | 174,1 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 |  | 365,4 | Кирпичные | 14 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=100 |  | 11,2 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 550,7 |  | 21 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 693,1 м ул. Т екстилыциков | | | | | | | | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=300 | 0,3 | 210,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 65,9 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=300 | ОД | 416,4 | Кирпичные | 8 | |
|  |  |  |  |  | 693,1 |  | 15 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2951,27 м наб Красноармей ская б/н | | | | | | | | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 |  | 126,8 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1998 | 1998 | Асбестоцементные  d=200 |  | 96,17 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 |  | 562,6 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 |  | 137,7 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=200 |  | 219 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1973 | 1973 | Чугунные d=l 50 |  | 1200 | Кирпичные |  | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 |  | 111,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 |  | 50,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 |  | 52,9 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 |  | 105,8 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 |  | 33,8 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1982 | 1982 | Чугунные d=l 50 |  | 22,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 |  | 67,7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические d=l 50 |  | 33,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1971 | 1971 | Асбестоцементные d=l 50 |  | 70 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 |  | 30,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 |  | 30,1 | Кирпичные | 1 | |
|  |  |  |  |  | 2951,27 |  | 53 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1263,9 м ул.Волосковская горка | | | | | | | | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=400 | ОД | 197,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=400 | ОД | 169 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 14,6 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 6,5 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=400 | 0,1 | 198 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 95,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 137 | Кирпичные | 7 | |
|  | 2006 | 2006 | Асбестоцементные  d=250 | 0,5 | 44 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 81,6 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Асбестоцементные  d=800 | ОД | 320 | Железобетонны  е | 2 | |
|  |  |  |  |  | 1263,9 |  | 35 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 1684,55 мул. Привокзальн ая б/н | | | | | | | | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 204,5 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 30,6 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 82,7 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 50,9 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 364,1 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=250 | 0,3 | 429,7 | Кирпичные | 15 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=250 | 0,3 | 66,24 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 25,8 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=250 | 0,3 | 30 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=250 | 0,3 | 79,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,1 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 69,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1993 | 1993 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 145,9 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1999 | 1999 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 49,3 | Железобетонны  е | 3 | |
|  |  |  |  |  | 1684,54 |  | 72 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 3815,8 м ул.Челюскенцев | | | | | | | | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=100 | од | 130 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1955 | 1955 | Чугунные d= 100 | ОД | 117,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1965 | 1965 | Чугунные d=l00 | ОД | 81,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1955 | 1955 | Чугунные d=l 50 | од | 79,4 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические  d=100 | 0,5 | 81,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1951 | 1951 | Чугунные d= 100 | 0,3 | 168,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 280,8 | Кирпичные | 16 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 285,5 | Кирпичные | 14 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 76,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 120 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 73,6 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 350 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d= 100 | 0,3 | 125 | Кирпичные |  | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=l50 | 0,3 | 294,1 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1991 | 1991 | Чугунные d=l50 | 0,5 | 75,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=l50 | 0,3 | 392,5 | Кирпичные | 12 | |
|  | 1951 | 1951 | Чугунные d=200 | 0,1 | 220 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1951 | 1951 | Керамические  d=250 | 0,1 | 541 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 323,2 | Кирпичные | 8 | |
|  |  |  |  |  | 3815,8 |  | 127 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 4055,4 м шоссе Осташковско е д. (б/н), пр. Осташковск ий д (Б/Н) ;пр. Селижаровск ий д (б/н) | | | | | | | | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 |  | 136 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические  d=200 | 0,5 | 84,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=200 | 0,3 | 264,5 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 | 0,3 | 126,1 | Кирпичные | 12 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические  d=200 | 0,5 | 127,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1994 | 1994 | Чугунные d=200 | о,з | 132,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1994 | 1994 | Чугунные d=200 | 0,5 | 102,5 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=200 | 0,5 | 223,3 | Кирпичные | 15 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d=200 | 0,3 | 50,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d=200 | 0,3 | 50,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=200 | 0,3 | 42,95 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1980 | 1980 | Чугунные d=250 | 0,5 | 95,65 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d=200 | 0,3 | 54,55 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1974 | 1974 | Чугунные d=200 | 0,3 | 86,6 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1977 | 1977 | Чугунные d=200 | 0,3 | 91,8 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1974 | 1974 | Чугунные d=250 | 0,3 | 227,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=200 | 0,3 | 78,9 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1973 | 1973 | Чугунные d=200 | 0,3 | 145,2 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=200 | 0,3 | 104,5 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1974 | 1974 | Чугунные d=250 | 0,3 | 50 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1997 | 1997 | Чугунные d=200 | 0,5 | 178,7 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1997 | 1997 | Чугунные d=300 | 0,5 | 175,8 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d=200 | 0,3 | 75 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1979 | 1979 | Чугунные d=200 | 0,3 | 36,8 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1975 | 1975 | Чугунные d=200 | 0,3 | 141,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=200 | 0,3 | 80,8 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 96 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 258,55 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 27 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=300 | 0,3 | 154,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 234,3 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=200 | 0,3 | 218,3 | Кирпичные | 12 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические  d=200 | 0,3 | 53,8 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические  d=200 | 0,3 | 49,5 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 4055,4 |  | 191 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 971,2 м ул.Вокзальная б/н | | | | | | | | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 |  | 341 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 |  | 352,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1988 | 1988 | Керамические d=l 50 |  | 155,9 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1993 | 1993 | Керамические d= 150 |  | 122 | Железобетонны  е | 8 | |
|  |  |  |  |  | 971,2 |  | 32 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 602,05 м ул. Белинского б/н | | | | | | | | |
|  | 1993 | 1993 | Чугунные d=200 |  | 361,7 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1993 | 1993 | Чугунные d=l 50 |  | 94,55 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1999 | 1999 | Чугунные d=l 50 |  | 59,8 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1999 | 1999 | Чугунные d=200 |  | 86 | Железобетонны  е | 3 | |
|  |  |  |  |  | 602,05 |  | 18 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 590,6 м ул. Маяковского б/н | | | | | | | | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 80,5 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 30,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические  d=200 | 0,5 | 242,05 | Кирпичные | 16 | |
|  | 1992 | 1992 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 80,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1993 | 1993 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 19,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 52,15 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 85,5 | Кирпичные | 4 | |
|  |  |  |  |  | 590,6 |  | 34 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 267,5 м шоссе Заводское (больница) | | | | | | | | |
|  | 1959 | 1959 | Чугунные  d=100 | од | 15,9 | Кирпичные | 3 | |
|  | 2004 | 2004 | Чугунные  d=200 | 0,5 | 129 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Чугунные  d=200 | од | 38,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Чугунные  d=200 | од | 22,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 2004 | 2004 | Чугунные  d=200 | 0,5 | 62 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 267,5 |  | 13 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 1021,5 м ул. Елисеева б/н | | | | | | | | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические  d=200 | ОД | 260,2 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 108,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=l50 | од | 31,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=l50 | од | 44,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=150 | од | 26,1 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=150 | од | 48,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=150 | од | 82,4 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические  d=150 | од | 58,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=150 | од | 33,1 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=150 | 0,3 | 144,1 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические d=l 50 | од | 73,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=100 | од | ПОД | Кирпичные | 7 | |
|  |  |  |  |  | 1021,2 |  | 56 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1173,45 м ул. Паши Савельевой | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Керамические  d=200 |  | 202 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 | 0,3 | 350,2 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 | 0,3 | 489,8 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 80,95 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=200 | 0,3 | 50,5 | Железобетонны  е | 2 | |
|  |  |  |  |  | 1173,45 |  | 27 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1660 м шоссе Зубцовское | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 |  | 510,7 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 |  | 156,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=400 |  | 50 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1955 | 1955 | Керамические  d=400 |  | 767,5 | Кирпичные | 13 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 |  | 175,4 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 1660 |  | 32 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 3347,1 м ул. Краностроителей | | | | | | | | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 118,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 119,6 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 150,6 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 80,45 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 97 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 133,95 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 151 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 73,5 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1988 | 1988 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 187,9 | Железобетонны  е | 9 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 40,1 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 100,6 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 62,7 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 64,9 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 112,8 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1986 | 1986 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 75,3 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 93,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1983 | 1983 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 88,9 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 66,1 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1985 | 1985 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 120,5 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=200 | 0,3 | 186,6 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 150 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 141,4 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1980 | 1980 | Керамические  d=200 | 0,3 | 185,1 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 154,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=250 | 0,3 | 377,9 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=250 | 0,3 | 157,3 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 3347,1 |  | 146 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 1587,9 м ул. Урицкого д. б/н | | | | | | | | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=100 | 0,3 | 129,6 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 122,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=100 | 0,3 | 51,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1996 | 1996 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 59,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 2005 | 2005 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 154,7 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 106,7 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 59,1 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 61,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=200 | 0,3 | 29,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 449,9 | Кирпичные | 13 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические  d=100 | 0,3 | 26,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические  d=200 | 0,3 | 24,8 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 54,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 21 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 185 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 53,2 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 1587,9 |  | 66 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 671,4 м ул.Партизанска я б/н | | | | | | | | |
|  | 1940 | 1940 | Керамические d=l 50 | ОД | 266,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 116,1 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 25,7 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1995 | 1995 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 3 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1999 | 1999 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 45,5 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 39,6 | Железобетонны  е | 7 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 20 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1993 | 1993 | Керамические  d=250 | 0,3 | 25,5 |  | 0 | |
|  | 1993 | 1993 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 23 | Железобетонны  е | 3 | |
|  | 1997 | 1997 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 22,5 |  |  | |
|  | 1997 | 1997 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 49,2 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 11,3 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 23,5 |  | 0 | |
|  |  |  |  |  | 671,4 |  | 35 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 722,8 м ул. Смольная б/н | | | | | | | | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические d=l 50 | од | 42,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1958 | 1958 | Асбестоцеентные d=l 50 | 0,3 | 57,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1958 | 1958 | Асбестоцеентные d=l 50 | 0,3 | 98 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1958 | 1958 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 275,7 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1998 | 1998 | Асбестоцеентные d=l 50 | 0,3 | 71,9 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1998 | 1998 | Асбестоцеентные d=l 50 | 0,3 | 59,5 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 105 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1997 | 1997 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 13 | Железобетонны  е | 1 | |
|  |  |  |  |  | 722,8 |  | 30 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 150 м пер. Галицинский б/н | | | | | | | | |
|  | 1959 | 1959 | Чугунные d=250 | ОД | 150 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 150 |  | 3 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 3526 м ул. Кривощапов а б/н | | | | | | | | |
|  | 1982 | 1982 | Железобетонные  d=400 | 0,3 | 257,2 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1982 | 1982 | Железобетонные  d=400 | 0,3 | 542,8 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 | 0,3 | 191,1 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 | 0,3 | 605,8 | Кирпичные | 18 | |
|  | 1982 | 1982 | Чугунные d= 100 | 0,3 | 165,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 58,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 55,1 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 61,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 64,7 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 20,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 31 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 92,9 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 200,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 215,2 | Кирпичн  ые | 9 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 95 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 136,1 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 45,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1988 | 1988 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 50 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 45 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 314,6 | Железобетонны  е | 10 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 86 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 60,7 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 1431,4 | Железобетонны  е | 7 | |
|  |  |  |  |  | 4826 |  | 119 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2375,7 м ул. Жореса б/н | | | | | | | | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 343,1 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1996 | 1996 | Керамические  d=200 | 0,3 | 134,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1978 | 1978 | Керамические  d=200 | 0,3 | 107,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 2003 | 2003 | Полиэтиленовые  d=300 | 0,5 | 50,1 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 100,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические  d=100 | 0,3 | 66,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 2003 | 2003 | Керамические  d=100 | 0,3 | 54,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=100 | 0,3 | 25,6 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 121,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 2003 | 2003 | Полиэтиленовые  d=300 | 0,3 | 430,9 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1954 | 1954 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 121,1 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1992 | 1992 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 94,4 | Кирпичные | 7 | |
|  | 2000 | 2000 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 6,7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 2000 | 2000 | Керамические d=l 50 | од | 16,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические  d=200 | 0,5 | 21,9 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические  d=200 | 0,5 | 218 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1954 | 1954 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 209 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 45,7 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1971 | 1971 | Чугунные d=l 50 | 0,5 | 208,7 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 2375,7 |  | 80 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 627,5 м ул. Республиканская б/н | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 328,5 | Железобетонны  е | 17 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 33,3 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 26,5 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1988 | 1988 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 26,3 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1991 | 1991 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 87,9 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1990 | 1990 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 125,1 | Железобетонны  е | 5 | |
|  |  |  |  |  | 627,6 |  | 33 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2150,4 м ул. Тимирязева б/н | | | | | | | | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=200 | ОД | 29,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=200 | 0,3 | 15 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=200 | 0,3 | 135,8 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1977 | 1977 | Керамические  d=200 | 0,3 | 28,6 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 112,2 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1981 | 1981 | Керамические  d=200 | 0,3 | 38,9 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 17,7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 | 0,3 | 96,3 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические  d=200 | 0,3 | 152,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1991 | 1991 | Керамические  d=200 | 0,3 | 60,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические  d=250 | 0,5 | 40,9 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=250 | 0,5 | 67 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические  d=200 | 0,5 | 13,15 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические  d=250 | 0,5 | 38,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические  d=200 | 0,3 | 114,4 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические  d=200 | 0,3 | 144,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1986 | 1986 | Керамические  d=200 | 0,3 | 117,4 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 83,6 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические  d=200 | 0,5 | 7 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1982 | 1982 | Керамические  d=300 | 0,5 | 152,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1989 | 1989 | Асбестоцементные  d=100 | 0,5 | 120,4 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1990 | 1990 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 109,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1991 | 1991 | Асбестоцементные d=l 50 | 0,5 | 123,7 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=l50 | 0,5 | 34,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 | 0,5 | 61 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические  d=200 | 0,5 | 186,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1989 | 1989 | Асбестоцементные  d=100 | 0,5 | 21,7 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1989 | 1989 | Асбестоцементные  d=100 | 0,5 | 18,5 | Кирпичные | 1 | |
|  |  |  |  |  | 2140,35 |  | 114 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 308,6 м 2-й Зубцовский переулок б/н | | | | | | | | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=400 | 0,1 | 308,6 | Кирпичные | 8 | |
|  |  |  |  |  | 308,6 |  | 8 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженностью 1579,9 м ул. Чайковского | | | | | | | | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические d=l 50 | ОД | 133,8 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические d=l 50 | од | 30 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические d=l 50 | од | 97,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 25,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 330,3 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 101,8 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические d=l 50 | од | 210,1 | Кирпичные | 13 | |
|  | 1957 | 1957 | Керамические d=l 50 | од | 105,1 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 52,5 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 122,9 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 156,1 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 46 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 54,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 55,8 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 15,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 43,3 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 1579,9 |  | 78 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2102,9 м ул. Трудовая | | | | | | | | |
|  | 1950 | 1950 | Керамические d=l 50 | 0,1 | 339,4 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1981 | 1981 | Железобетонные  d=250 | 0,3 | 227 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1981 | 1981 | Железобетонные  d=250 | 0,3 | 830,9 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 117,3 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1973 | 1973 | Керамические  d=200 | 0,3 | 83,1 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1975 | 1975 | Керамические  d=200 | 0,3 | 65,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 | 0,3 | 67,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические  d=200 | 0,3 | 67,05 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 | 0,3 | 225,95 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1970 | 1970 | Керамические  d=200 | 0,3 | 78,8 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 2102,9 |  | 56 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1805,9 м набережная Пушкина | | | | | | | | |
|  | 2000 | 2000 | Полиэтиленовые  d=400 | 0,5 | 190,9 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=350 | 0,3 | 90,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=350 | 0,3 | 157,5 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 94,4 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 185,8 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 153 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1997 | 1997 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 134,4 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 2003 | 2003 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 29 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1971 | 1971 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,4 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1989 | 1989 | Полиэтиленовые d=l 50 | 0,5 | 34,7 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=350 | 0,3 | 293,5 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=350 | 0,3 | 386,1 | Кирпичные | 9 | |
|  |  |  |  |  | 1805,9 |  | 62 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 3095,45 м тракт Торопецкий | | | | | | | | |
|  | 1965 | 1965 | Чугунные d=200 | ОД | 1520,3 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=300 | 0,3 | 370 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1965 | 1965 | Чугунные d=200 | ОД | 663 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1984 | 1984 | Керамические  d=100 | о,з | 149,2 | Кирпичные | 9 | |
|  | 1989 | 1989 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 208,45 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 124 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=300 | 0,3 | 60,5 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 3095,45 |  | 41 | |
| Канализационная сеть, общей протяженностью 2189 м ул. Разина б/н | | | | | | | | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 82,8 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 106,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 41 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 105,25 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 86,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 161,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 79 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 53,9 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 93 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 61,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 131,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 60,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Асбестоцементная  d=300 | 0,3 | 130 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=200 | 0,3 | 72,55 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 33,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Асбестоцементная  d=800 | 0,3 | 578 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 130,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 182 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 3095,45 |  | 41 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2189 м ул. Разина б/н | | | | | | | | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 82,8 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 106,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 41 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 105,25 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 86,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 161,8 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 79 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 53,9 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 93 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 61,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические  d=200 | 0,3 | 131,3 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1960 | 1960 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 60,6 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Асбестоцементная  d=300 | 0,3 | 130 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=200 | 0,3 | 72,55 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 33,3 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Асбестоцементная  d=800 | 0,3 | 578 | Кирпичные | 11 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 130,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 182 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1997 | 1997 | Полеэтиленовые  d=150 | 0,3 | 9,8 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 71,1 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=200 | 0,3 | 53,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1959 | 1959 | Керамические  d=300 | 0,3 | 31 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 93,1 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические  d=200 | 0,3 | 46,6 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 94,7 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 25,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 56,5 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1963 | 1963 | Керамические  d=200 | 0,3 | 87,55 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 82,4 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 129,9 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 23,3 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1962 | 1962 | Керамические  d=200 | 0,3 | 37,7 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 113,1 | Кирпичные | 7 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 25,5 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 168,4 | Кирпичные | 6 | |
|  | 1967 | 1967 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 56,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 79,5 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1964 | 1964 | Керамические  d=200 | 0,3 | 81,9 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=200 | 0,3 | 77 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1966 | 1966 | Керамические  d=200 | 0,3 | 42,2 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические  d=200 | 0,3 | 80,2 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1972 | 1972 | Керамические  d=200 | 0,3 | 21,4 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1953 | 1953 | Керамические  d=200 | 0,3 | 176,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1969 | 1969 | Керамические  d=200 | 0,3 | 48,7 | Кирпичные | 4 | |
|  | 1974 | 1974 | Керамические  d=200 | 0,3 | 135,35 | Кирпичные | 6 | |
|  |  |  |  |  | 2770,85 |  | 130 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1194,5 мул. Заводская б/н | | | | | | | | |
|  | 1988 | 1988 | Железобетонные  d=500 |  | 257,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1988 | 1988 | Стальные d=300 |  | 937,1 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 1194,5 |  | 8 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 508,6 м ул. Максима Горького б/н | | | | | | | | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=300 |  | 52,3 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1956 | 1956 | Керамические  d=300 |  | 332,3 | Кирпичные | 8 | |
|  | 1991 | 1991 | Керамические d=l 50 |  | 58 | Кирпичные | 3 | |
|  | 1991 | 1991 | Керамические d=l 50 |  | 66 | Кирпичные | 3 | |
|  |  |  |  |  | 508,6 |  | 15 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 968,7 м НК ул. Центральная | | | | | | | | |
|  | 1965 | 1965 | Чугун d=200 |  | 2663,5 | Железобетонны  е | 11 | |
|  | 1965 | 1965 | Керамические  d=300 |  | 489,8 | Железобетонны  е | 14 | |
|  |  |  |  |  | 3153,3 |  | 25 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью м Самотечный коллектор от детского сада №14 до северного коллектора ул. Смольная | | | | | | | | |
|  | 1961 | 1961 | Керамические d=l 50 |  | 233,8 | Кирпичные | 7 | |
|  |  |  |  |  | 233,8 |  | 7 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1235,7м Напорный от КНС №2 с дюкером через реку | | | | | | | | |
| дюлер | 1958 | 1958 | Сталь d=300 |  | 314,2 |  |  | |
| канализацио  ный  коллектор | 1958 | 1958 | Сталь d=300 |  |  | Кирпичные | 12 | |
|  |  |  |  |  | 314,2 |  | 12 | |
| Канализацио нная сеть, общей  протяженнос тью 3140 м Напорный коллектор с дюкером от КНС №13 до очистных сооружений с переходом через заводское шоссеСамот ечный  коллектор от детского сада №14 до северного коллектора ул. Смольная | | | | | | | | |
| коллектор | 1977 | 1977 | Сталь d=350 |  | 490 | Кирпичные | 7 | |
| дюкер | 1977 | 1977 | Сталь d=377 |  | 114 | Кирпичные |  | |
| коллектор | 1977 | 1977 | Сталь d=300 |  | 2296 | Кирпичные | 7 | |
| коллектор с переходом | 1977 | 1977 | Сталь d=300 |  | 240 | Кирпичные | 2 | |
|  |  |  |  |  | 3140 |  | 16 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью м Канализацио нный дюкер через реку Холынка | | | | | | | | |
| дюкер | 1955 | 1955 | Керамические d=3 50 |  | 194 |  |  | |
|  |  |  |  |  | 194 |  | 0 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 1695,5 м Напорный коллектор от КНС №6 до ул. Т. Филиппова ул.  Центральная | | | | | | | | |
|  | 1970 | 1970 | Чугун d=350 |  | 1695,5 | Железобетонны  е | 16 | |
|  |  |  |  |  | 1695,5 |  | 16 | |
| Канализацио нная сеть, общей протяженнос тью 2502,21 м ул. Марата | | | | | | | | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=300 | 0,3 | 162,4 | Кирпичные | 5 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические  d=400 | 0,3 | 128,01 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=250 | 0,3 | 31 | Кирпичные | 2 | |
|  | 1968 | 1968 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 197,1 | Кирпичные | 10 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические d=l 50 | 0,1 | 65 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Чугунные d=l 50 | 0,3 | 17,2 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Чугунные d=l 50 | 0,1 | 6,3 | Кирпичные | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=300 | 0,1 | 1069,8 | Кирпичные | 21 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=100 | 0,3 | 61,1 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=200 | 0,3 | 13 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1968 | 1968 | Керамические  d=300 | 0,3 | 38,5 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 51,9 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1976 | 1976 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 93 | Железобетонны  е | 5 | |
|  | 1979 | 1979 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 106,1 | Железобетонны  е | 8 | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 104,5 | Железобетонны  е | 6 | |
|  | 1983 | 1983 | Керамические d=l 50 | 0,3 | 111,85 | Железобетонны  е | 7 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 66,45 | Железобетонны  е | 4 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические  d=200 | 0,5 | 47,05 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 15,85 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 37,1 | Железобетонны  е | 2 | |
|  | 1987 | 1987 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 10,9 | Железобетонны  е | 1 | |
|  | 1985 | 1985 | Керамические d=l 50 | 0,5 | 68,1 | Железобетонны  е | 1 | |
|  |  |  |  |  | 2502,21 |  | 87 | |

## 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

В г. Ржев существует единая зона водоотведения с отводом на очистку на существующие очистные сооружения.

## Описание состояния и функционирования канализационных сетей, сооружений на них, включая оценку их износа

Протяженность канализационных сетей составляет 104,2 км, диаметром от 100 мм до 400 мм.

## Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Сточные воды поступают  на комплекс очистных сооружений  канализации (ОСК), предназначенный для очистки промышленных хозяйственно-бытовых  стоков.

Комплекс ОСК включает:

1. Механическую очистку (решетки, песколовки, двухъярусные отстойники, пескоуловители.)

2. Биологическую очистку (биофильтры, вторичные отстойники)

3. Обеззараживание очистных сточных вод (хлораторная станция, ершовый смеситель)

4. Обработку осадка ( сбраживание  в двухъярусных  отстойниках, подсушка и складирование осадка на иловых и песковых площадках).

## оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

С целью достижения нормативов водоема рыбохозяйственного значения и снижения негативного воздействия на окружающую среду, на комплексе существующих очистных сооружений канализации рекомендуется внедрение УФ-обеззараживания. Так же необходима реконструкция отдельных элементов очистных сооружений.

## Описание территории поселения, не охваченной централизованной системой водоотведения

На территории г. Ржев действует единая централизованная система водоотведения.

## Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

На сегодняшний день выявлено несколько технических и технологических проблем системы водоотведения г. Ржев:

Требуется строительство новых насосных станций

Реконструкция действующих очистных сооружений, с внедрением технологии УФ обеззараживания очищенных сточных вод

Капитальный ремонт существующих канализационных сетей.

**Основные мероприятия программы:**

- Разработка проекта по реконструкции канализационных очистных сооружений.

- Разработка проекта и строительство насосных станций (5шт)

- Разработка проекта и строительство новых сетей канализации.

- Реконструкция существующих сетей канализации

При эксплуатации очистных сооружений канализации большое внимание уделяется удалению азота и фосфора из сточных вод в связи с негативным влиянием этих веществ на окружающую среду.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализация всех вышеперечисленных мероприятий направлена на повышение безопасности и надежности системы водоотведения и обеспечение устойчивой работы данной системы.

## БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

## баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Расчетное количество жителей, на отчетный 2017 год, составляет :

- г. Ржев – 59,804 тыс.чел.;

Объектами водотведения являются:

- население

- объекты соц.культ.быта

- местная промышленность

Приблизительные данные по поступлению сточных вод на 2016г. представлены в таблице № 2.2.1.1.

***таблица № 2.2.1.1.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Водоотведение (норм.), л/чел.*** | ***Кол. жителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Отчетный период 2017 год*** | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***г. Ржев*** | | | | | | | |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением | 128,6 | 59 804 | м3 | 2807140,0 | 230723,8 | 7690,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | | | ***м3*** | ***2807140,0*** | ***230723,8*** | ***7690,8*** |
| ***2*** | Расходы от местной промышленности и неучтенные расходы | 20% |  | м3 | 561428,0 | 46144,8 | 1538,2 |
| ***ИТОГО*** | | | ***59804*** | ***м3*** | ***3368567,9*** | ***276868,6*** | ***9229,0*** |

## оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Единой системы дождевой канализации в городе нет. Имеется сеть открытых водоотводных каналов. Закрытые водостоки проложены только в районах многоэтажной застройки. Очистные сооружения дождевой канализации в городе отсутствуют, поверхностный сток сбрасывается в р.Волгу без очистки.

Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется

## сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Данных об оснащенности зданий и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод не предоставлено.

## результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ 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 не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по систематическому учету стоков.

## 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 поселений, городских округов

Расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков от населения по максимальному нормативу водоотведения сведены в таблицу №2.2.5.1

***таблица №2.2.5.1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***год*** | ***действующая норма водоотведения куб.м/чел*** | ***количество жителей*** | ***итого*** | |
| ***годовой расход, тыс.куб.м*** | ***max.суточный, куб.м/сут*** |
| 2017 | 0,13 | 59804 | 2837,70 | 11661,78 |
| 2018 | 0,13 | 61536 | 2919,88 | 11999,52 |
| 2019 | 0,13 | 63268 | 3002,07 | 12337,26 |
| 2020 | 0,13 | 65000 | 3084,25 | 12675,00 |
| 2021 | 0,13 | 66732 | 3166,43 | 13012,74 |
| 2022 | 0,13 | 68464 | 3248,62 | 13350,48 |
| 2023 | 0,16 | 70196 | 4099,45 | 16847,04 |
| 2024 | 0,16 | 71928 | 4200,60 | 17262,72 |
| 2025 | 0,16 | 73660 | 4301,74 | 17678,40 |
| 2026 | 0,16 | 75392 | 4402,89 | 18094,08 |
| 2027 | 0,16 | 77124 | 4504,04 | 18509,76 |
| 2028 | 0,16 | 78856 | 4605,19 | 18925,44 |
| 2029 | 0,16 | 80588 | 4706,34 | 19341,12 |

***Рис.2.2.5.1***

## ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

## сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Проектом предусматривается отвод и очистка стоков на очистных сооружениях. Объектами водоотведения являются:

- население,

- местная промышленность,

- объекты соцкультбыта.

Нормы водоотведения приняты согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85, и составляют для благоустроенной застройки – 160 л/сут на 1 человека.

Неучтенные расходы принимаются дополнительно в размере 20% от суммарного расхода сточных вод населения.

Общий расход сточных вод на 2017 и 2029 год представлен в таблицах № 2.3.1.1 и №2.3.1.2

***Таблица №2.3.1.1.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Водоотведение (норм.), л/чел.*** | ***Кол. жителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Отчетный период 2017 год*** | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***г. Ржев*** | | | | | | | |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением | 128,6 | 59 804 | м3 | 2807140,0 | 230723,8 | 7690,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | | | ***м3*** | ***2807140,0*** | ***230723,8*** | ***7690,8*** |
| ***2*** | Расходы от местной промышленности и неучтенные расходы | 20% |  | м3 | 561428,0 | 46144,8 | 1538,2 |
| ***ИТОГО*** | | | ***59804*** | ***м3*** | ***3368567,9*** | ***276868,6*** | ***9229,0*** |

***Таблица №2.3.1.2.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Водоотведение (норм.), л/чел.*** | ***Кол. жителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Расчетный период 2029 год*** | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** |
| ***г. Ржев*** | | | | | | | |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением | 270 | 80 588 | м3 | 7941947,4 | 652762,8 | 21758,8 |
| ***ВСЕГО:*** | | | | ***м3*** | ***4706339,2*** | ***386822,4*** | ***12894,1*** |
| ***2*** | Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы | 20% |  | м3 | 1588389,5 | 130552,6 | 4351,8 |
| ***ИТОГО*** | | | ***80588*** | ***м3*** | ***9530336,9*** | ***783315,4*** | ***26110,5*** |

Таким образом, общая требуемая производительность канализационных очистных сооружений на 2029 год составляет: 26 110,5 м3/сут.

## Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

***таблица №2.3.1.2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Ед. изм.*** | ***Расчетный период 2017 год*** | | | ***Отчетный период 2029 год*** | | | |
| ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** | | ***Год*** | ***Месяц*** | ***Сутки*** | |
| ***1*** | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением (полное благоустройство) | м3 | 2807140,0 | 230723,8 | 7690,8 | | 7941947,4 | 652762,8 | 21758,8 | |
| ***ВСЕГО:*** | | ***м3*** | ***2807140,0*** | ***230723,8*** | ***7690,8*** | | ***7941947,4*** | ***652762,8*** | ***21758,8*** | |
| ***2*** | Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы | м3 | 561428,0 | 46144,8 | 1538,2 | | 1588389,5 | 130552,6 | 4351,8 | |
| ***ИТОГО*** | | ***м3*** | ***3368567,9*** | ***276868,6*** | ***9229,0*** | | ***9530336,9*** | ***783315,4*** | ***26110,5*** | |

***Рис. 2.3.1.1.***

## описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В г. Ржев предполагается единая зона централизованного водоотведения. Сеть водоотведения, охватывающая данную зону, будет принимать сточные воды от всех абонентов города.

## 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

***Рис.2.3.4.1***

В городе наблюдается резерв производственной мощности КОС, что составляет 69%.

Для обеспечения безопасности здоровья населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду в рамках разрабатываемой программы предлагается:

- Разработка проекта по реконструкции канализационных очистных сооружений с производительностью 30000 м3/сут.

- Разработка проекта по строительству и реконструкции сетей канализации.

Таким образом, производительности реконструируемых КОС будет достаточно для очистки всех сточных вод г. Ржева, с перспективой развития до 2029 года.

## результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Отвод и транспортировка стоков от абонентов к очистным сооружениям канализации производится через систему самотечных трубопроводов и КНС. Из насосных станций сточные воды транспортируются по напорным трубопроводам в головные коллекторы и на очистные сооружения.

Канализационную станцию рекомендуется размещать в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска, и уточняется в ходе разработки ПСД. В рамках разрабатываемой схемы месторасположения КНС дано ориентировочно.

В общем виде КНС представляет собой здание имеющее подземную и надземную части. Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства - граблей, решеток, дробилок. КНС оборудовано центробежными горизонтальными и вертикальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (задвижки, обратные клапана) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

## анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

В случае обеспечения всех жителей г. Ржев централизованным водоотведением на 2029 год и в условиях залпового сброса резерв производственной мощности очистных сооружений составляет более 13%.

***Рис. 2.3.6.1.***

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В рамках разрабатываемой программы предлагается:

- Разработка проекта по реконструкции канализационных очистных сооружений производительностью 30 000 м3/сут.

- Разработка проекта по строительству и реконструкции сетей канализации.

## основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Для обеспечения безопасности здоровья населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду необходимо произвести реконструкцию КОС мощностью 30 000 м3/сут и реконструкцию сетей канализации.

## Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

## Показатели качества обслуживания абонентов

Показателями качества обслуживания абонентов в системе водоотведения являются:

Обеспечение абонентов качественным отводом и очисткой сточных вод.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации.

Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Предотвращение загрязнения окружающей среды.

Обеспечение безаварийной и безопасной работы сетей и сооружений канализации.

Индекс аварийности на трубопроводах – 0,01 ед/км.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за сбрасываемую воду.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации.

Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Предотвращение загрязнения окружающей среды.

Индекс аварийности на трубопроводах – 0,01 ед/км.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, относятся:

перебои в водоотведении – 0%;

частота отказов в услуге водоотведения – 0%;

отсутствие протечек и запаха.

Показатели качества очистки сточных вод

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

## Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ;

***Таблица 2.4.2.1.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование работ*** | ***Объем***  ***работ*** | ***Срок строительства*** |
| ***1*** | Разработка ПСД по реконструкции канализационных очистных сооруженийпроизводительностью 30 000 м3/сут | 1 шт. | 2019 г |
| ***2*** | Реконструкция канализационных очистных сооруженийпроизводительностью 30 000 м3/сут | 1 шт | 2020-2024 гг. |
| ***3*** | Реконструкция канализационных напорных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м | 30,0 км | 2019-2025 гг |
| ***4*** | Строительство трубопровода сточных вод DN/OD 160-500 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011) | 12,0 км | 2020-2027 гг |

## технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Целесообразно произвести реконструкцию КОС, что, несомненно, приведет к таким показателям, как: надежность и бесперебойность системы водоотведения; повышение качества обслуживания абонентов, снижение негативного воздействия на окружающую среду

## сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Представлено в п.2.5.

## сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения нет.

На 2029 год планируется организовать аварийную и диспетчерскую службы. Также на наиболее проблематичных участках трубопровода рекомендуется установить датчики разрыва трубы.

## описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Маршруты прохождения трубопроводов по территории города и расположения площадок под объекты водоотведения будет возможно определить только после предпроектных изысканий и геодезических исследований. К 2029 году планируется 100% обеспечение населения централизованными системами канализации.

Канализование от существующей жилой и общественной застройки осуществляется самотечными и напорными коллекторами в сборную канализационную насосную станцию ГКНС, и далее напорным коллектором, на очистные сооружения биологического типа.

## границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Для предлагаемой производительности СЗЗ канализационных очистных сооружений составляет - 200 метров.

## границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

В рамках разрабатываемой схемы границы зон размещения объектов централизованной системы водоотведения даны ориентировочно и представлены в приложении 1.

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

## 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 соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на все сооружения для очистки сточных вод устанавливается размер санитарно-защитной зоны, равный:

- для площадки проектируемых канализационных очистных сооружений – 200 м.

сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В качестве методов для уменьшения воздействия работы КОС на окружающую природную среду при проектировании необходимо учесть:

- Система доочистки сточных вод. Применение данной системы на КОС обеспечит очистку сточных вод до нормативных значений водоема рыбохозяйственного значения

- Система механического обезвоживания осадка. Применение данной системы на КОС обеспечит сокращение объемов осадка сточных вод, а также сокращения территорий, занятых под полями фильтрации.

## ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

включает в себя оценку потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2030г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства, она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

-стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

-стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице №2.6.1.

***Таблица №2.6.1.*** Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоотведения (тыс. руб., без НДС)

| ***№ п/п*** | ***Наименование мероприятия*** | ***Ориенти-ровочный объем инвестиции, тыс.руб*** | ***Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)*** | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2019*** | ***2020*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** | ***2024*** | ***2025*** | ***2026*** | ***2027*** | ***2028*** | ***2029*** |
| ***1*** | ***2*** | ***4*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** |
| ***1*** | Разработка ПСД по реконструкции канализационных очистных сооруженийпроизводительностью 30 000 м3/сут 2019г | 42 000 | 42 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Реконструкция канализационных очистных сооруженийпроизводительностью 30 000 м3/сут 2020-2024 гг. | 780 000 |  | 156 000 | 156 000 | 156 000 | 156 000 | 156 000 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Реконструкция канализационных напорных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м 30,0 км 2019-2025 гг | 360 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 60 000 |  |  |  |  |
| ***4*** | Строительство трубопровода сточных вод DN/OD 160-500 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011) 12,0 км 2020-2027 гг | 180 000 |  | 22 500 | 22 500 | 22 500 | 22 500 | 22 500 | 22 500 | 22 500 | 22 500 |  |  |
| ***ИТОГО*** | | ***1 362 000*** | ***92 000*** | ***72 500*** | ***72 500*** | ***72 500*** | ***72 500*** | ***72 500*** | ***82 500*** | ***22 500*** | ***22 500*** | ***92 000*** | ***72 500*** |

## Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

***(содержит целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, и их значения с разбивкой по годам)***

## показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

## Показатели качества обслуживания абонентов

Показателями качества обслуживания абонентов в системе водоотведения являются:

Обеспечение абонентов качественным отводом и очисткой сточных вод.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации.

Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Предотвращение загрязнения окружающей среды.

Обеспечение безаварийной и безопасной работы сетей и сооружений канализации.

Индекс аварийности на трубопроводах – 0,01 ед/км.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за сбрасываемую воду.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации.

Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Предотвращение загрязнения окружающей среды.

Индекс аварийности на трубопроводах – 0,01 ед/км.

## показатели качества обслуживания абонентов

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, относятся:

перебои в водоотведении – 0%;

частота отказов в услуге водоотведения – 0%;

отсутствие протечек и запаха.

показатели качества очистки сточных вод;

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

## показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

## соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшения качества очистки сточных вод

Данные по инвестиционным программам отсутствуют.

Для улучшения качества обслуживания абонентов и улучшения качества очистки сточных вод в рамках разрабатываемой схемы предложены мероприятия, которые несомненно приведут к улучшению качества жизни населения сельсовета.

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

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

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

*(содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты).*

Перечень условно бесхозяйных объектов водоотведения г.Ржев представлен в таблице №2.7.1.

***Таблица №2.7.1***

| ***№ п/п*** | ***Наименование имущества*** | ***Место нахождения*** |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | Самотечная канализация | от п.Нижний Бор до КНС № 2 (на территории ОАО «Элтра», г. Ржев |
| ***2*** | Напорный коллектор канализации | от КНС № 9 Осташковское шоссе до КНС № 6 ул. Центральная, г. Ржев |
| ***3*** | Самотечная канализация | по ул. Гоголя от школы № 2 ул. Партизанская до Красноармейской набережной, г. Ржев |
| ***4*** | Самотечная канализация | от дома офицеров в гарнизоне до очистных сооружений канализации гарнизона, г. Ржев |
| ***5*** | Самотечная канализация | от дома № 48 по ул. Чкалова до КНС № 12 по ул. Щербакова, г. Ржев |
| ***6*** | Напорный коллектор канализации | от КНС № 12 по ул. Щербакова до ул. Краностроителей, г. Ржев |
| ***7*** | Самотечная канализация | от домов по ул. В. Степанченко и ул. Чкалова до ул. Краностроителей, г. Ржев |
| ***8*** | Самотечная канализация | от ул. Большевистская по ул. Тимирязева, ул. Робеспьера, через р. Холынка до самотечного коллектора, проходящего к КНС № 1, г. Ржев |

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;

Геоинформационная система Zulu предназначена для редактирования и разработки ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных. С помощью Zulu можно создавать всевозможные карты, планы и схемы, включая планы и схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, работать с растрами, использовать данные и получать данные из различных источников BDE, ODBC и ADO.

Для реализации электронной модели объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения г. Свирска и мкр. Березовый используется геоинформационная система Zulu, разработанная ООО «Политерм» г.Санкт-Петербург.

Геоинформационная система Zulu предназначена для разработки ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных.

С помощью Zulu создано графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования г. Свирска и мкр. Березовый и осуществлено полное описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения.

Графические данные в Zulu организованы в виде слоев. Система работает со слоями следующих типов: векторные слои, растровые слои, слои рельефа.

Слои, отображаемые в одной карте, являются слоями сервера ZuluServer.

Система работает со следующими графическими типами векторных данных: точка (символ), линия, полилиния, поли-полилиния, полигон, поли-полигон, текстовый объект.

Редакторы символов, стилей линий и стилей заливок дают возможность задавать пользовательские параметры отображения объектов. Векторный слой содержит объекты разных графических типов.

Для организации данных слоя созданы классификаторы, группирующие векторные данные по типам и режимам. Каждый тип данных внутри слоя имеет собственную семантическую базу данных.

Исходные данные и характеристики объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения заносятся в систему Zulu ручным способом в соответствующие слои в зависимости от типа данных. Топологическая основа периодически конвертируется из общегородской геоинформационной системы.

Схема сетей водоснабжения и водоотведения г. Ржев приложена в электронном виде.

В качестве космоснимка необходимо включить YandexSatellite. В Яндекс Карты (Народная)\_гибрид указаны названия улиц.

При начальном запуске системы Zulu «Схема ВиВ г. Ржев необходимо прокешировать слои «YandexSatellite» и «Яндекс Карты (Народная)\_гибрид» из папки  Подоснова (Слой –>  Tile -сервер –> Кэшировать, уровни с 10 до 18).

В Геоинформационной системе Zulu в карте занесены слои: водоснабжение и водоотведение г. Ржев.

В слое водоснабжение и водоотведение г. Ржев указаны существующие сети (сплошная линия) и перспективные сети (пунктирные линии).

При удобной работе в карте «Схема ВиВ г. Ржев» необходимо включать (выключать) слои водоснабжение и водоотведение.

***ДЛЯ АДАПТАЦИИ ПРОГРАММЫ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ТРЕБУЕТСЯ ВНЕСЕНИЕ ВСЕХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ.***

# НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

Постановление правительства Российской федерации от 5 сентября 2013 г. №782

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\*».

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*). – Москва, 2012

Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014. – 88 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

**Приложение № 1**

**Приложение № 2**

**Приложение № 3**