АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД АРЗАМАС НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

21.05.2026 № 2495

Об утверждении актуализированных схем водоснабжения и водоотведения городского округа город Арзамас Нижегородской области на период 2024-2052 годов

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», ст. 43 Устава городского округа город Арзамас Нижегородской области:

1. Утвердить актуализированные схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Арзамас Нижегородской области на период 2024-2052 годов, согласно приложению к настоящему постановлению.

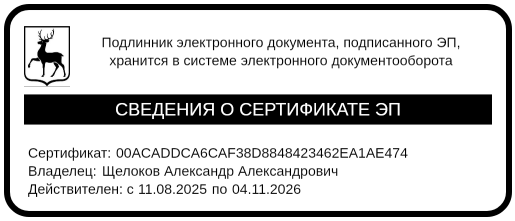
2. Постановление администрации городского округа город Арзамас Нижегородской области от 30.01.2026 № 273 «Об утверждении актуализированных схем водоснабжения и водоотведения городского округа город Арзамас Нижегородской области на период 2024-2052 годов» признать утратившим силу.

3. Отделу по связям с общественностью администрации городского округа город Арзамас Нижегородской области обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «Арзамасские новости» и размещение на официальном сайте администрации городского округа город Арзамас в сети Интернет.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации городского округа город Арзамас М.Н. Гусева.

Мэр города Арзамаса



А.А.Щелоков

Приложение
к постановлению администрации
городского округа
город Арзамас
«Об утверждении схем
водоснабжения и водоотведения городского округа
город Арзамас Нижегородской области на период
2024-2052 годов» от 21.05.2026 № 2495

СХЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД АРЗАМАС НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 2024-2052 ГОДЫ

2026 год

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ ... 9

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ГОРОД АРЗАМАС ... 11

Климат ... 12

Территория обслуживания ... 12

Численность ... 13

ГЛАВА I: ВОДОСНАБЖЕНИЕ ... 17

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ... 17

1. Описание системы и структуры водоснабжения городского округа Арзамас и деление территории города на эксплуатационные зоны. ... 17

2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения. ... 39

3. Описание технологических зон водоснабжения. ... 40

4. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоснабжения. ... 40

5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов ... 90

6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты). ... 91

РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ... 92

1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения. ... 92

2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа город Арзамас. ... 93

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ... 94

1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке. ... 94

2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения. ... 98

3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды города Арзамаса. ... 102

4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг. ... 106

5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды. ... 107

6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Арзамаса. 107

7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки. 109

8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 109

9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное); 110

10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам; 114

11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами. 115

12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)..... 116

13. Перспективные балансы водоснабжения. 117

14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам. 118

15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации… 118

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 119

1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 119

2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения..133

3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. 165

4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение..... 165

5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. 168

6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование. 169

7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.188

8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 188

9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 188

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 189

1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод 189

2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 191

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 192

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 209

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 215

ГЛАВА II: ВОДООТВЕДЕНИЕ 218

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 218

1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города и деление территории города на эксплуатационные зоны. 218

2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами; 227

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; 273

4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения; 275

5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения; 275

6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 281

7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду; 283

8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения; 286

9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города Арзамаса. 288

РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 288

1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. 288

2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения; 293

3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. 294

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; 294

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. 294

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 295

1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. 295

2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 296

3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам. 298

4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения. 300

5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 301

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 302

1. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения. 302

2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 302

3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения; 317

4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения; 354

5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение; 354

6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Арзамаса, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 356

7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 376

8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 376

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 377

1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади; 377

2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 379

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 379

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 392

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 396

ГЛАВА III: ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ . 398

РАЗДЕЛ 1. Графическое отображение объектов централизованных систем водоснабжения с привязкой к топографической основе г. Арзамаса. 401

РАЗДЕЛ 2. Описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения; 402

РАЗДЕЛ 3. Описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения (почасовые показатели расхода и напора для всех насосных станций в часы максимального, минимального, среднего водоразбора). 403

РАЗДЕЛ 4. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменение установок регуляторов); ... 408

РАЗДЕЛ 5. Определение расходов воды и расчет потерь напора по участкам водопроводных сетей; 408

РАЗДЕЛ 6. Оценка выполнения сценариев перспективного развития централизованных систем водоснабжения с точки зрения обеспечения режимов подачи воды. 587

Приложение 1 588

Приложение 2 589

Приложение 3 649

Приложение 4 655

ВВЕДЕНИЕ

Решение поставленных Президентом Российской Федерации задач по повышению качества и продолжительности жизни россиян невозможно без решения проблемы обеспечения населения качественной питьевой водой. Чистая вода всегда имела большое значение для жизни всего живого на земле, в том числе человека. И в этом нет ничего удивительного, потому что от нее полностью зависит как жизнь, так и быт людей.

Развитие цивилизации приводит к тому, что во всем мире количество чистой питьевой воды уменьшается, а потребление некачественной воды неблагоприятно сказывается на здоровье человека.

Вода, как правило, поступает к людям через централизованную систему водоснабжения. Система централизованного водоснабжения и водоотведения – одна из наиболее сложных в жилищно-коммунальном хозяйстве с точки зрения инженерной инфраструктуры, что требует применения системного комплексного подхода для решения текущих задач и планирования. Развитие любого города – это, как правило, расширение его территории, на которой должна быть вся необходимая современному человеку инфраструктура и в первую очередь – чистая вода. Поэтому создание и реализация перспективных схем водоснабжения и водоотведения – одни из главных условий развития любого населенного пункта.

Данные Схемы водоснабжения и водоотведения были в целях:

- реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ООО «Арзамасский водоканал»;
- обеспечения развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития более эффективных форм управления этими системами;
- привлечения инвестиций в городской округ город Арзамас.

Схема водоснабжения и водоотведения городского округа город Арзамас разработана на период с 2022 года до 2052 года в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ;
- "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ,

- "Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 188-ФЗ;
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");
- Постановление Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 "Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782";
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";
- СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.03-85.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и застроенных территориях, повышение надежности систем жизнеобеспечения и экологической безопасности сбрасываемых в водный объект сточных вод, а также уменьшение техногенного воздействия на природную среду.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ГОРОД АРЗАМАС

В состав городского округа с мая 2022 года входят 106 населённых пунктов, в том числе два городских населённых пункта — собственно город Арзамас и рабочий посёлок Выездное — и 104 сельских населённых пункта:

Закон Нижегородской области от 04.05.2022 N 55-З "О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав Арзамасского муниципального района Нижегородской области, путем объединения с городским округом город Арзамас Нижегородской области" установил, что административным центром городского округа город Арзамас Нижегородской области является населенный пункт город Арзамас.

В состав территории городского округа город Арзамас Нижегородской области входят объединенные общей территорией населенные пункты, не являющиеся муниципальными образованиями: город Арзамас, село Абрамово, деревня Балахониха, сельский поселок Балахониха, деревня Бебяево, село Беговатово, деревня Белозерье, деревня Березовка, село Бестужево, село Большое Туманово, село Булдаково, сельский поселок Буревестник, село Васильев Враг, деревня Вацкое, село Веригино, село Верижки, село Ветошкино, село Виняево, село Водоватово, деревня Волчиха, село Волчиха, село Волчихинский Майдан, село Второусское, рабочий поселок Выездное, деревня Забелино, село Замятино, село Заречное, деревня Исупово, село Казаково, село Каменка, село Кирилловка, село Кичанзино, деревня Князевка, село Ковакса, село Кожино, деревня Кокаревка, село Костылиха, сельский поселок станции Костылиха, село Котиха, деревня Красная Поляна, село Красное, село Криуша, село Кузьмин Усад, село Ленинское, деревня Лидовка, село Ломовка, сельский поселок Ломовка, деревня Малое Туманово, деревня Марьевка, село Медынцево, деревня Меньщиково, деревня Мерлино, село Морозовка, село Мотовилово, село Наумовка, село Никольское, деревня Новая Слобода, сельский поселок Новинки, село Новоселки, село Новый Усад, деревня Озерки, деревня Охлопково, село Панфилово, село Пешелань, сельский поселок Пешелань, село Питер, деревня Пиявочное, деревня Покровка, село Пологовка, сельский поселок станции Пологовка, сельский поселок Поляна, сельский поселок Пошатово, село Протопоповка, село Пустынь, село Пушкарка, село Пятницы, село Рождественский Майдан, село Саблуково, деревня Сады, деревня Сальниково, сельский поселок Свобода, деревня Свободная, село Селема, село Селякино, село Семеново, село Скорятино, сельский поселок станции Слезавка, село Слизнево, сельский поселок Соловейка, сельский поселок Старая Пустынь, село Степаново, деревня Судеб, деревня Тамаевка, сельский поселок разъезда Трактовый, сельский поселок Троицкий Скит, деревня

Успенское 1-е, деревня Успенское 2-е, село Хватовка, сельский поселок Черемас, село Чернуха, село Четвертаково, деревня Чуварлейка, село Шатовка, сельский поселок 2-го участка совхоза "Шатовский", деревня Шерстино, село Шерстино.

Климат

Климат городского округа город Арзамас умеренно континентальный, с холодной продолжительной зимой и тёплым, сравнительно коротким летом. Среднегодовая температура — 4,8 С°. Максимальная продолжительность светового дня в июне, 17 часов 44 минуты, минимальная — в декабре, 6 часов 52 минуты. Весной положительная температура устанавливается обычно около 5 апреля и сохраняется до конца октября. Осадков в среднем выпадает 653 мм в год, наибольшее количество — в июле, наименьшее — в марте. Снег начинает выпадать в октябре, но устойчивый снежный покров ложится около 20 ноября и разрушается к середине апреля. Как правило, температура воздуха зимой колеблется слабо и составляет 10-20 °С. Средняя температура летом — 15—20 °С.

Территория обслуживания

Условно городской округ город Арзамас Нижегородской области можно разделить на город Арзамас и все остальные населенные пункты городского округа.

Арзамас — город в России, в Нижегородской области. Город расположен на юге области, на высоком правом берегу реки Тёши (приток Оки) в 112 км от города Нижний Новгород, в 412 км от города Москва.



Площадь, занимаемая городом, составляет 42 км^2, численность населения на 2022 год -104 908 человек.

Все остальные населенные пункты городского округа расположены на юге Нижегородской области, граничат в северной своей части с Сосновским и Дальнеконстантиновским районами, на юге — с Шатковским, Первомайским и Дивеевскими районами, на западе — с Ардатовским, на востоке — с Вадским районами.

Площадь — 2 016,9[4] км². Численность населения – 45 430 человек.

Городской округ имеет компактную форму, протяжённостью с севера на юг — 40 км; с запада на восток — 50 км.

Численность

НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ	**Численность, чел**
Город Арзамас	104 908
село Абрамово	1 383
деревня Балахониха	8
сельский поселок Балахониха	773
деревня Бебяево	1 585

НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ	**Численность, чел**
село Беговатово	92
деревня Белозерье	8
деревня Березовка	4 394
село Бестужево	15
село Большое Туманово	941
село Булдаково	156
сельский поселок Буревестник	1
село Васильев Враг	410
деревня Вацкое	2
село Веригино	128
село Верижки	53
село Ветошкино	298
село Виняево	341
село Водоватово	1 681
деревня Волчиха	29
село Волчиха	228
село Волчихинский Майдан	42
село Второусское	100
рабочий поселок Выездное	7 846
деревня Забелино	136
село Замятино	171
село Заречное	72
деревня Исупово	4
село Казаково	377
село Каменка	278
село Кирилловка	1 555
село Кичанзино	764
деревня Князевка	104
село Ковакса	493
село Кожино	172
деревня Кокаревка	11
село Костылиха	131
сельский поселок станции Костылиха	56
село Котиха	173
деревня Красная Поляна	9
село Красное	2 324
село Криуша	148
село Кузьмин Усад	43
село Ленинское	43
деревня Лидовка	123
село Ломовка	51
сельский поселок Ломовка	1 466
деревня Малое Туманово	244
деревня Марьевка	283
село Медынцево	74
деревня Меньщиково	32

НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ	**Численность, чел**
деревня Мерлино	473
село Морозовка	331
село Мотовилово	902
село Наумовка	651
село Никольское	383
деревня Новая Слобода	42
сельский поселок Новинки	9
село Новоселки	755
село Новый Усад	764
деревня Озерки	23
деревня Охлопково	160
село Панфилово	39
село Пешелань	206
сельский поселок Пешелань	107
село Питер	14
деревня Пиявочное	57
деревня Покровка	9
село Пологовка	36
сельский поселок станции Пологовка	6
сельский поселок Поляна	10
сельский поселок Пошатово	607
село Протопоповка	371
село Пустынь	569
село Пушкарка	168
село Пятницы	165
село Рождественский Майдан	41
село Саблуково	89
деревня Сады	6
деревня Сальниково	10
сельский поселок Свобода	3
деревня Свободная	43
село Селема	372
село Селякино	42
село Семеново	484
село Скорятино	68
сельский поселок станции Слезавка	32
село Слизнево	481
сельский поселок Соловейка	28
сельский поселок Старая Пустынь	35
село Степаново	140
деревня Судеб	28
деревня Тамаевка	6
сельский поселок разъезда Трактовый	8
сельский поселок Троицкий Скит	47
деревня Успенское 1-е	202
деревня Успенское 2-е	18

НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ	**Численность, чел**
село Хватовка	802
сельский поселок Черемас	11
село Чернуха	3 364
село Четвертаково	68
деревня Чуварлейка	54
село Шатовка	1 774
сельский поселок 2-го участка совхоза "Шатовский"	0
деревня Шерстино	28
село Шерстино.	438
ИТОГО	**150 338**

Динамика изменения численности населения Арзамаса

год	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**
Числен-ть населения	110 700	110 100	109 432	109 400	108 000	107 600	106 800	106 300	106 075
год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Числен-ть населения	105 787	106 362	106 248	105 667	105 344	105 065	104831	104 785	104 547
год	2018	2019	2020	2021	2022				
Числен-ть населения	104 140	103 930	103 979	103 396	104 908				

Динамика изменения численности населения Арзамаса



ГЛАВА I: ВОДОСНАБЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

1. Описание системы и структуры водоснабжения городского округа город Арзамас и деление территории города на эксплуатационные зоны.

Единой централизованной системы холодного водоснабжения городского округа город Арзамас не существует. Обеспечение потребителей холодным водоснабжением осуществляется локальными централизованными системами, расположенными в границах населенных пунктов.

Всего можно выделить 44 локальных централизованных систем водоснабжения (ЦСВС).

ТАБЛИЦА 1

№	НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ	
1	1. Город Арзамас 2. село Абрамово 3. деревня Бебяево 4. деревня Березовка 5. село Булдаково 6. село Васильев Враг 7. село Веригино 8. село Ветошкино 9. село Виняево 10. рабочий поселок Выездное 11. деревня Забелино 12. село Заречное 13. село Кирилловка 14. село Кичанзино 15. деревня Князевка 16. село Кожино	17. село Красное 18. село Кузьмин Усад 19. деревня Мерлино 20. село Новый Усад 21. село Новоселки 22. деревня Озерки 23. деревня Охлопково 24. село Пешелань 25. сельский поселок Пешелань 26. деревня Сальниково 27. село Семеново 28. село Скорятино 29. село Слизнево 30. село Степаново 31. село Четвертаково 32. деревня Чуварлейка 33. деревня Шерстино
2	сельский поселок Балахониха	
3	село Беговатово	
4	село Бестужево	
5	село Большое Туманово, с. Замятино, д. Малое Туманово	
6	село Водоватово	
7	село Волчиха	
8	село Второусское	
9	село Казаково	
10	село Каменка, деревня Марьевка	
11	село Ковакса	
12	деревня Кокаревка	
13	село Костылиха	
14	сельский поселок станции Костылиха, деревня Лидовка	
15	село Котиха	

№	НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ
16	село Криуша
17	село Ленинское
18	сельский поселок Ломовка, село Ломовка
19	село Медынцево
20	село Морозовка
21	село Мотовилово
22	село Наумовка
23	село Никольское
24	деревня Новая Слобода
25	сельский поселок Новинки
26	село Панфилово
27	село Питер
28	деревня Пиявочное
29	деревня Покровка
30	село Пологовка
31	сельский поселок Пошатово
32	село Протопоповка
33	село Пустынь
34	село Пушкарка
35	село Саблуково
36	село Селема
37	сельский поселок Старая Пустынь
38	деревня Судеб
39	деревня Тамаевка
40	деревня Успенское 1-е
41	село Хватовка
42	село Чернуха
43	село Шатовка
44	село Шерстино

ЦСВС №1 – Слизневский водозабор

ЦСВС №1 город Арзамас и 30 населенных пунктов (табл. 1) является основной и наибольшей централизованной системой водоснабжения.

Холодное водоснабжение потребителей города Арзамаса и 30-ти населенных пунктов осуществляет предприятие ООО «Арзамасский водоканал», предоставляя жителям, организациям и предприятиям города услугу водоснабжения, которая по доступности и своему качеству должна соответствовать установленным показателям качества и стандартам оказания услуг. Предприятие ООО «Арзамасский водоканал» является гарантирующей организацией - поставщиком услуги водоснабжения на всей территории города Арзамаса и в следующих населенных пунктах: село Абрамово; деревня Бебяево; деревня Березовка; село Булдаково; село

Васильев Враг; село Веригино; село Ветошкино; село Виняево; рабочий поселок Выездное; деревня Забелино; село Заречное; село Кирилловка; село Кичанзино; деревня Князевка; село Кожино; село Красное; село Кузьмин Усад; деревня Мерлино; село Новый Усад; деревня Охлопково; село Пешелань; сельский поселок Пешелань; деревня Сальниково; село Семеново; село Скорятино; село Слизнево; село Степаново; село Четвертаково; деревня Чуварлейка; деревня Шерстино.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды состоит из следующих основных элементов:

- 16 артезианских скважин (водозаборный узел)
- Насосная станция 2-го подъема (ВНС-1)
  два резервуара чистой воды: объемом 3 тыс. куб. м каждый
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-2)
  два резервуара чистой воды: объемом 0.5 тыс. куб. м каждый
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-3)
  два резервуара чистой воды: объемом 1 тыс. куб. м
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-4)
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-5)
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-6)
  два резервуара чистой воды: объемом 6 тыс. куб. м каждый
  два резервуара чистой воды: объемом 1 тыс. куб. м каждый
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-7)
- Насосная станция 3-го подъема (ВНС-8)
- Количество поверхностных источников водоснабжения (водозаборы) 0 шт.
- Магистральные сети общей протяжённостью 41000 м.
- Распределительные сети общей протяжённостью город 215 292,62 м.
- Распределительные сети общей протяжённостью район 200 721,00 м.
- Водопроводные камеры и колодцы магистральных сетей в количестве 76 шт.
- Водопроводные камеры и колодцы распределительных сетей в городе Арзамас количестве 7907 шт.
- Водопроводные камеры и колодцы распределительных сетей в Арзамасском районе количестве 3280 шт.
- Водонапорные башни 0 шт.

Город Арзамас

- Количество лицевых счетов по частному сектору 9075 ед.
- Количество многоквартирных домов 1071 ед.
- Бюджетные организации 124 ед.
- Промышленные предприятия – 25 шт.

Из них крупные производственные объекты (промышленные предприятия) –11 ед.

Населенные пункты в составе городского округа

- Количество лицевых счетов по частному сектору 9897 ед.
- Количество многоквартирных домов 154 ед.
- Бюджетные организации 35 ед.
- Промышленные предприятия – 6 шт.

Из них крупные производственные объекты (промышленные предприятия) –2 ед.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение всех районов города, за исключением нескольких строений по ул. Красный путь, ул. Рабочий порядок, ул. Казанская, ул. Лесная, где водоснабжение осуществляется ОАО «РЖД» и имеет следующую структурную систему поднятия и транспортировки питьевой воды:

- Количество подземных источников водоснабжения (скважины) 2 ед.
- Количество поверхностных источников водоснабжения (водозаборы) 0 ед.;
- Магистральные и распределительные сети общей протяжённостью 4100 м;
- Насосные станции III подъёма в количестве 0 ед;
- Водонапорные башни 1 ед.;
- Количество сторонних потребителей 183 ед в т.ч

  - сторонние организации (в т.ч. бюджетные предприятия) - 19 ед;
  - население 164 ед;

Объем подаваемой и транспортируемой воды в город Арзамас в соотношение с поставщиками:

Централизованная система водоснабжения г. Арзамаса (осуществляется предприятием ООО «Арзамасский водоканал»)	99,99%
Локальная система водоснабжения железнодорожной станции Арзамас (осуществляется ОАО «РЖД»)	0,01%

ЦСВС №2 - сельский поселок Балахониха

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги

холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в п. Балахониха состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4220 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	п. Балахониха	270, в т.ч. 43 МКД

ЦСВС №3 - село Беговатово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Беговатово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3300 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Беговатово	125

ЦСВС №4 - село Бестужево

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Бестужево состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1490 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Бестужево	38

ЦСВС №5 - село Большое Туманово, с. Замятино, д. Малое Туманово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Б. Туманово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 8040 метров

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Замятино состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – источник водоснабжения с. Б. Туманово.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1350 метров

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. М. Туманово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – источник водоснабжения с. Б. Туманово.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 2590 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Большое Туманово	486 в т.ч. 39 МКД
2	с. Замятино	184
3	д. Малое Туманово	254

ЦСВС №6 - село Водоватово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Водоватово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина, также используется ЦСВС №1 Слизневский водозабор.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 25045 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Водоватово	794 в т.ч. 16 МКД

ЦСВС №7 - село Волчиха

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги

холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Волчиха состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1300 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Волчиха	261

ЦСВС №8 - село Вторусское

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Вторусское состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 3 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 2 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4490 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Вторусское	271

ЦСВС №9 - село Казаково

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Казаково состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4640 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Казаково	190

ЦСВС №10 - село Каменка, деревня Марьевка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Каменка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 2841 метр

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Марьевка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – артезианская скважина в с. Каменка.

№ п/п	Наименование	Кол-во индивид. домов, шт.	Кол-во МКД, шт.
1	с. Каменка	201	3
2	д. Марьевка	131	

ЦСВС №11 - село Ковакса

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Ковакса состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 7000 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Ковакса	383, в т.ч. 12 МКД

ЦСВС №12 - деревня Кокаревка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Кокаревка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Накопительный бак – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 5 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Кокаревка	33

ЦСВС №13 - село Костылиха

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Костылиха состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 2600 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Костылиха	143

ЦСВС №14 - сельский поселок станции Костылиха, деревня Лидовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

п. станции Костылиха – расселён.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Лидовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина в п. станции Костылиха.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3340 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Лидовка	147

ЦСВС №15 - село Котиха

МУП «Водоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Котиха состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3345 метров.

№	Наименование	Кол-во домов,

п/п		шт.
1	с. Котиха	244

ЦСВС №16 - село Криуша

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Криуша состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1670 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Криуша	153

ЦСВС №17 - село Ленинское

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Ленинское состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3000 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Ленинское	110

ЦСВС №18 - сельский поселок Ломовка, село Ломовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с.п. Ломовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 13200 метров.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Ломовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – водоснабжение от с.п. Ломовка.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.п. Ломовка	183
2	с. Ломовка	144

ЦСВС №19 - село Медынцево

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Медынцево состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 каптажный колодец и 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4040 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Медынцево	121

ЦСВС №20 - село Морозовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Морозовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4045 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Морозовка	231

ЦСВС №21 - село Мотовилово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги

холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Мотовилово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 3 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 9050 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Мотовилово	467

ЦСВС №22 - село Наумовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Наумовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 5090 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Наумовка	338

ЦСВС №23 - село Никольское

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Никольское состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 5310 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Никольское	245

ЦСВС №24 - деревня Новая Слобода

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги

холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Новая Слобода состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 каптаж родника.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1010 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во индивид. домов, шт.	Кол-во МКД, шт.
1	д. Новая Слобода	70	

ЦСВС №25 - сельский поселок Новинки

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в п. Новинки состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1100 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	п. Новинки	30

ЦСВС №26 - село Панфилово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Панфилово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1680 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Панфилово	53

ЦСВС №27 - село Питер

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Питер состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 800 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Питер	48

ЦСВС №28 - деревня Пиявочное

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Пиявочное состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 2200 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Пиявочное	117

ЦСВС №29 - деревня Покровка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Покровка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 390 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Покровка	32

ЦСВС №30 - село Пологовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Пологовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1060 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Пологовка	123

ЦСВС №31 - сельский поселок Пошатово

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Пошатово состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 4850 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	п. Пошатово	270

ЦСВС №32 - село Протопоповка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Протопоповка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины;

- Распределительные сети общей протяжённостью – 6284 метра.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Протопоповка	200

ЦСВС №33 - село Пустынь

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Пустынь состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 5430 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Пустынь	424

ЦСВС №34 - село Пушкарка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Пушкарка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3010 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Пушкарка	44

ЦСВС №35 - село Саблуково

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Саблуково состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина;

- Распределительные сети общей протяжённостью – 5117 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Саблуково	125

ЦСВС №36 - село Селема

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Селема состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3670 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Селема	234

ЦСВС №37 - сельский поселок Старая Пустынь

МУП «Водоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в п. Старая Пустынь состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1131 метр.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Старая Пустынь	27

ЦСВС №38 - деревня Судеб

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Судеб состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Накопительная емкость – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 1100 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Судеб	51

ЦСВС №39 - деревня Тамаевка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Тамаевка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 50 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д.Тамаевка	23

ЦСВС №40 - деревня Успенское 1-е

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в д. Успенское – 1е состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина и 1 каптажный колодец.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 2201 метр.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Успенское – 1е	87

ЦСВС №41 - село Хватовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Хватовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 12192 метра.

№ п/п	Наименование	Кол-во индивид. домов, шт.	Кол-во МКД, шт.
1	с. Хватовка	530	5

ЦСВС №42 - село Чернуха

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Чернуха состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 7 артезианских скважин.

- Водонапорная башня – 3 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 21885 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Чернуха	1341

ЦСВС №43 - село Шатовка

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Шатовка состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 2 артезианских скважины.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3700 метров.

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с.Шатовка	111

ЦСВС №44 - село Шерстино

ООО «РайВодоканал» является гарантирующей организацией – поставщиком услуги холодного водоснабжения.

Структурная система поднятия и транспортировки питьевой воды в с. Шерстино состоит из следующих основных элементов**:**

- Источник водоснабжения – 1 артезианская скважина.

- Водонапорная башня – 1 шт.

- Распределительные сети общей протяжённостью – 3090 метров

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Шерстино	296 в т.ч. 23 МКД

1.1. Перечень объектов централизованной системы холодного водоснабжения, в отношении которых планируется передача прав владения и пользования ресурсоснабжающей организации (объекты, технологически и функционально связанные с объектами, права владения и пользования на которые переданы по концессионному соглашению ООО «РайВодоканал»).

№ п/п	Наименование объекта и его адрес	Адрес объекта	Технико-экономические показатели объекта (площадь, протяженность, диаметр и т.д.)	Дата ввода объекта в эксплуатацию	Правоустанавливающий документ (Номер, дата записи регистрации права собственности)

1	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Чернуха, ул. Лесная	Протяженность 353 м.	1987	52:41:0206005:3933-52/102/2018-4 от 26.04.2018
2	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Чернуха, ул. Молодежная	Протяженность 378 м.	1987	52:41:0206005:3935-52/102/2018-4 от 26.04.2018
3	Сооружение (водопроводная сеть) Назначение: сооружения водозаборные	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Чернуха, ул. Керженская	Протяженность 439 м.	1987	52:41:0206005:3888-52/152/2021-5 от 26.01.2021
4	Сооружение (водопроводная сеть) Назначение: сооружения водозаборные	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Чернуха, ул. Есенина	Протяженность 385 м.	1987	52:41:0206005:3890-52/152/2021-5 от 26.01.2021
5	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Заводская	Протяженность 460 м.	1986	52:41:0206005:6567-52/156/2022-1 от 16.05.2023
6	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Стырова	Протяженность 300 м.	1990	52:41:0206005:6568-52/279/2023-3 от 16.05.2023
7	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, пер. Больничный	Протяженность 385 м.	1985	52:41:0206005:6570-52/300/2023-3 от 22.05.2023
8	Водопроводные сети с. Хватовка	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Хватовка	Протяженность 11142 м.	2008	52:41:0000000:1078-52/102/2018-4 от 18.04.2018
9	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Хватовка, ул. Советская, уч. 33	Протяженность 61 м.	2012	52:41:1302002:2219-52/279/2023-4 от 21.04.2023
10	Разведочно-эксплуатационная скважина №1	Нижегородская область, Арзамасский р-н, д. Успенское 1-е, на расстоянии 350м юго-восточнее	Глубина 94 м.	2016	52:41:1703002:473-52/102/2019-3 от 23.04.2019

		северо-западной окраины			
11	Трубопровод водоснабжения	Нижегородская область, Арзамасский р-н, д. Успенское 1-е, ул. Молодежная	Протяженность 201 м.	2019	52:41:1703002:477-52/102/2020-3 от 21.01.2020
12	Водонапорная башня	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Вторусское, ул. Кооперативная, за домом 58	Высота 8 м.	1987	52:41:0302001:872-52/102/2019-4 от 28.08.2019
13	Водопроводные сети	Нижегородская область, Арзамасский р-н, п. Ломовка, ул. Парковая	Протяженность 645 м.	2005	52:41:0703003:1827-52/102/2019-3 от 28.08.2019
14	Водонапорная башня	Нижегородская область, Арзамасский р-н, п. Ломовка, ул. Советская за домом 33	Высота 21 м.	2015	52:41:0703003:1826-52/102/2019-4 от 29.08.2019
15	Наружные сети водопровода	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Водоватово	Протяженность 8145 м.	2019	52:41:0000000:1208-52/102/2019-1 от 09.07.2019
16	Трубопровод водоснабжения	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Саблуково, ул. 9 Мая	Протяженность 200 м.	2018	52:41:1701002:722-52/102/2019-2 от 23.10.2019
17	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Санаторий Сережа	Протяженность – 500 м.		52:40:0000000:3224-52/292/2022-5 от 21.03.2022
18	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Санаторий Сережа	Протяженность – 1110 м.		52:40:0000000:3228-52/292/2022-3 от 21.03.2022

19	Водопроводная сеть	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Санаторий Сережа	Протяженность – 490 м.		52:40:0000000:3222-52/292/2022-3 от 21.03.2022
20	Скважина №2	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха ГУЗ «Санаторий «Сережинский»	Глубина 35 м.		52:41:0206006:346-52/102/2018-5 от 26.04.2018
21	Водонапорная башня	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ГУЗ «Санаторий «Сережинский»	Площадь 16 кв.м.		52:41:0206006:347-52/102/2018-5 от 26.04.2018
22	Скважина №1	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ГУЗ «Санаторий «Сережинский»	Глубина 35 м.		52:41:0206006:348-52/102/2018-5 от 26.04.2018
23	Водонапорная башня	Нижегородская область, р-н Арзамасский, с. Протопоповка	Объем 25 $м^3$.	1992	52:41:0903003:382-52/279/2023-3 от 03.05.2023
24	Трубопровод водоснабжения	Нижегородская область, р-н Арзамасский, с. Морозовка, от ул. Победы до пожарной части	Протяженность 194 м.	1987	52:41:0905002:1548-52/280/2023-3 от 10.05.2023
25	Водопроводная сеть	Российская Федерация, Нижегородская область, Арзамасский р-н, с Морозовка, наружные сети водопровода от земельного участка №50/1 до земельного участка №92/1 на ул. Заречная в с. Морозовка Арзамасского района	Протяженность 390 м.	2020	52:41:0000000:1400-52/280/2023-3 от 10.05.2023

		Нижегородской области			
26	Водопроводная сеть	Российская Федерация, Нижегородская область, Арзамасский м. р-н, Кирилловский сельсовет, с Морозовка, от ул. Заречная до ул. Школьная	Протяженность 1585 м.	2022	52:41:0000000:2454-52/280/2023-3 от 10.05.2023
27	Трубопровод водоснабжения	Нижегородская область, Арзамасский р-н, п. Новинки, ул. Лесная	Протяженность 594 м.	1989	52:41:0903002:124-52/279/2023-3 от 02.05.2023
28	Сети водоснабжения 370 м	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Шерстино, ул. Трудовая	Протяженность 370 м.	1986	52:41:1008001:1195-52/279/2023-3 от 03.04.2023

2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В городской застройке города Арзамас отсутствуют территории, не охваченные централизованной системой водоснабжения.

Обеспечение потребителей следующих населенных пунктов городского округа город Арзамас Нижегородской области холодным водоснабжением осуществляется не централизованными системами водоснабжения:

1. п. Соловейка
2. д. Волчиха
3. д. Балахониха
4. д. Белозерье
5. с. Селякино
6. д. Вацкое
7. д. Озёрки
8. с. Пятницы
9. д. Свободная
10. д. Успенское – 2е
11. п. Поляна

12. п. Буревестник
13. п. Свобода
14. разъезд Трактовый.
15. с. Рож. Майдан
16. с. Вол. Майдан
17. с. Верижки
18. д. Сады
19. станция Пологовка.
20. д. Исупово.
21. д. Меньщиково
22. п. Черемас
23. д. Красная Поляна.
24. п. 2-го участка совхоза «Шатовский»
25. п. Троицкий Скит
26. п. станции Слезавка

3. Описание технологических зон водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения №1 охватывает всю территорию города Арзамаса. Условно город Арзамас можно разделить на зоны обслуживания ВНС №1 – ВНС №8. Более подробно описано в п. 4.1. Обеспеченность населения централизованной водой 99.1%, из уличных колонок 0.9%.

Обеспечение потребителей городского округа город Арзамас холодным водоснабжением осуществляется локальными централизованными системами, расположенными в границах населенных пунктов. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения описано в Главе I. Разделе 1. Пункте 1.

4. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоснабжения.

4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

ЦСВС №1 – Слизневский водозабор

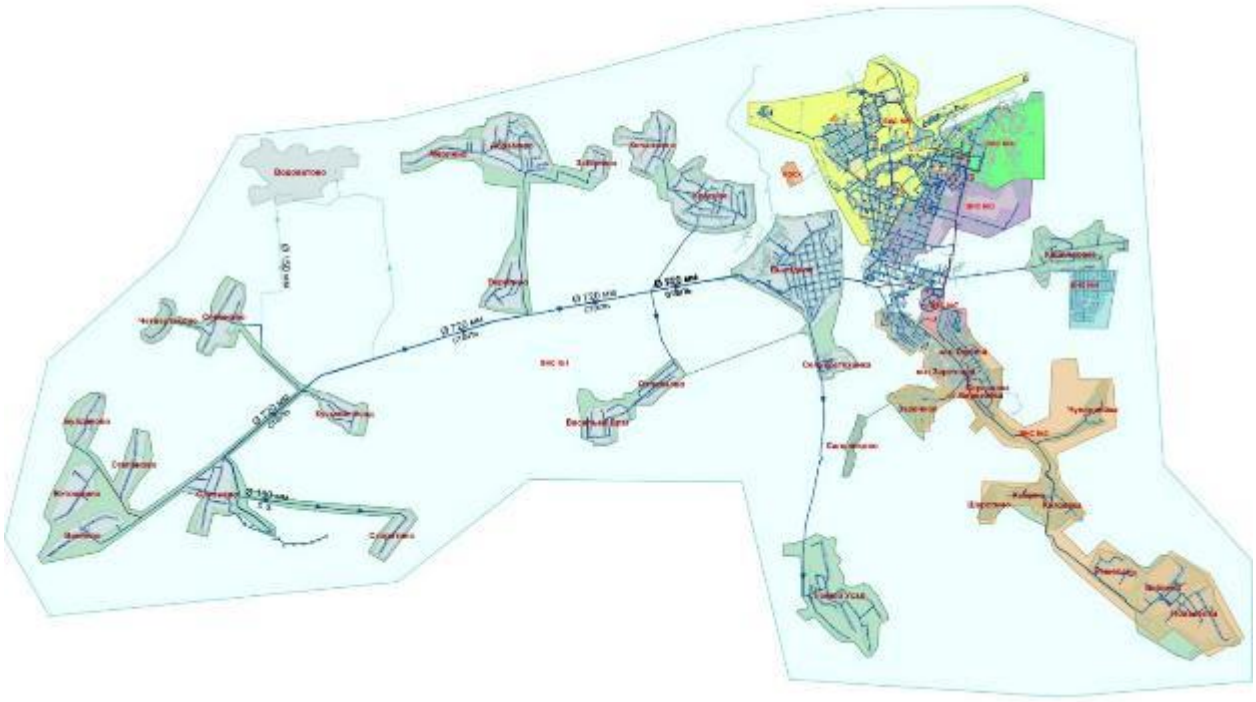
Описание структуры сетей, системы водоснабжения

Водопроводная насосная станция (ВНС) представляет собой комплексную гидротехническую систему, функция которой заключается в перекачивании воды. По назначению ВНС подразделяются на станции первого, второго и третьего подъема. ВНС первого подъема передаёт воду в постоянном режиме из источника в резервуар. ВНС установлены заглублено, подземная часть возведена из защищенного гидроизоляцией железобетона. ВНС второго подъема подают

воду в равномерном или ступенчатом режиме в систему водопровода из наполненных резервуаров.

Город Арзамас можно условно разделить на зоны обслуживания ВНС.

Централизованная система водоснабжения г.Арзамас и Арзамасского района



Из водозаборных скважин насосными станциями первого подъема вода подается в резервуар чистой воды (РЧВ). Из резервуара вода насосной станцией второго подъема по водоводам подается в магистральный водовод. Из магистральной сети станциями третьего подъёма вода распределяется по городской сети и затем поступает во внутренние водопроводные сети зданий. ВНС 2 (ул. Володарского) содержит 6-часовой запас воды, ВНС 3 (ул. Шер) — 4-часовой запас воды, меньшую производительность имеют ВНС 4 (ул. Магистральная), ВНС 5 (с. Кирилловка), ВНС 7 (11 мкрн.), ВНС 8 (ул. Мира 21). ВНС 6 (ул. Очистные сооружения) имеет полусуточный запас воды за счёт накопительных резервуаров общим объёмом 14 000 м³. Резервуары, подвергающиеся лабораторному контролю ежедневно, как точки распределительной сети, представляют собой бетонные ёмкости круглые (1000 м³ № 1 и № 2) или прямоугольные (6000 м³) в сечении. В часы наименьшего потребления воды, обычно в ночное время, резервуары заполняются водой из централизованной системы водоснабжения. В часы наибольшего потребления вода, накопившаяся в резервуаре, поступает в сеть вместе с водой, подаваемой насосами. Уровень воды в резервуарах постоянно меняется, предупреждая застойные явления.

Резервуары объемом 1000 м³ № 1 и № 2, 6000 м³ - 2 резервуара являются также накопительными ёмкостями, в которых создаётся запас питьевой воды при ЧС.

По конфигурации водопроводные сети г. Арзамаса представлены тремя видами: кольцевой, тупиковой, смешанной. Тупиковая сеть состоит из отдельных глухих линий, в которые вода поступает с одной стороны. При повреждении такой сети на каком-либо участке прекращается подача воды всем потребителям, которые подключены к линии, расположенной за точкой повреждения в направлении движения воды. В тупиковых концах распределительной сети вода может застаиваться, может появляться осадок, который служит благоприятной средой для размножения микроорганизмов. Тупиковую водопроводную сеть как исключение оборудуют на небольших участках водопроводов. Кольцевая сеть состоит из системы смежных замкнутых контуров или колец с боковыми ответвлениями.

Наилучшей с гигиенической точки зрения является водопроводная сеть, которая состоит из системы смежных замкнутых контуров, или колец. Повреждение на каком-либо участке не приводит к прекращению подачи воды, так как она может поступать по другим линиям.

Распределительная система водопровода должна обеспечить бесперебойную подачу воды во все точки ее потребления и предотвратить загрязнение воды на всем пути ее поступления от главных водопроводных сооружений до потребителей. Водопроводные трубы изготовлены из чугуна, стали, ПЭ. Стальные трубы применяются на участках с внутренним давлением свыше 1,6 МПа при пересечении с железнодорожными путями, автомобильными дорогами, поверхностными водоемами (реки), в местах пересечения хозяйственно-питьевого водопровода с канализацией. Диаметр труб хозяйственно-питьевого водопровода в городских населенных пунктах не менее 100 мм. Герметичность соединения отдельных отрезков труб длиной 5—10 м достигается с помощью фланцев, раструбов или муфт.

Водопроводные трубы проложены на 0,5 м ниже уровня распространения в почве нулевой температуры (уровня замерзания почвы). Глубина заложения труб колеблется от 1,5 до 3,0 м.

При залегании водопроводных труб на одном уровне с параллельно проложенными канализационными линиями, расстояние между ними составляет не менее 1,5 м при диаметре водопроводных труб до 200 мм и не менее 3 м — при диаметре свыше 200 мм.

На водоводах и линиях водопроводной сети установлены: поворотные затворы (задвижки) для выделения ремонтных участков; вантузы — на магистральных водоводах для выпуска воздуха во время работы трубопроводов; выпуски (2) — для сбрасывания воды при опорожнении трубопроводов.

Запорная арматура установлена в смотровых водопроводных колодцах. Колодцы — это размещенные под землей водонепроницаемые железобетонные шахты.

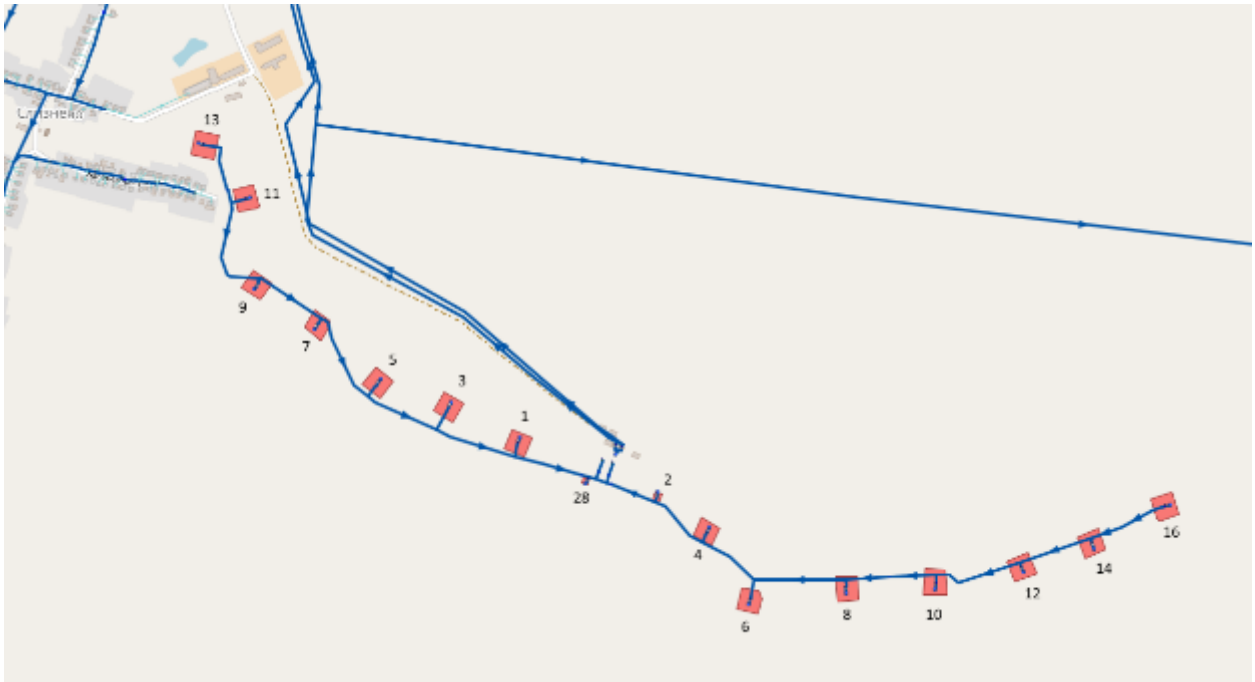
Водозабор

Водозабор ООО «Арзамасский водоканал» происходит из 16 артезианских скважин, пробуренных в 1978г. глубиною 100 м. каждая, расположенные между с. Слизнево и с. Скорятино Арзамасского района Нижегородской области. С 2010 года по настоящее время одна артезианская скважина №9 выведена из эксплуатации на основании санитарно-эпидемиологического заключения от 01.06.2010 № 52.02.04.000.М.000163.06.10.

В геоморфологическом отношении участок водозабора расположен в левобережье р. Теши, в долине периодически пересыхающего ручья Ковлей, впадающего в р. Иржу (левый приток р. Теши) с абс. отм. поверхности 127-130.9 м. В гидрогеологическом отношении – к Волго-Сурскому артезианскому бассейну.

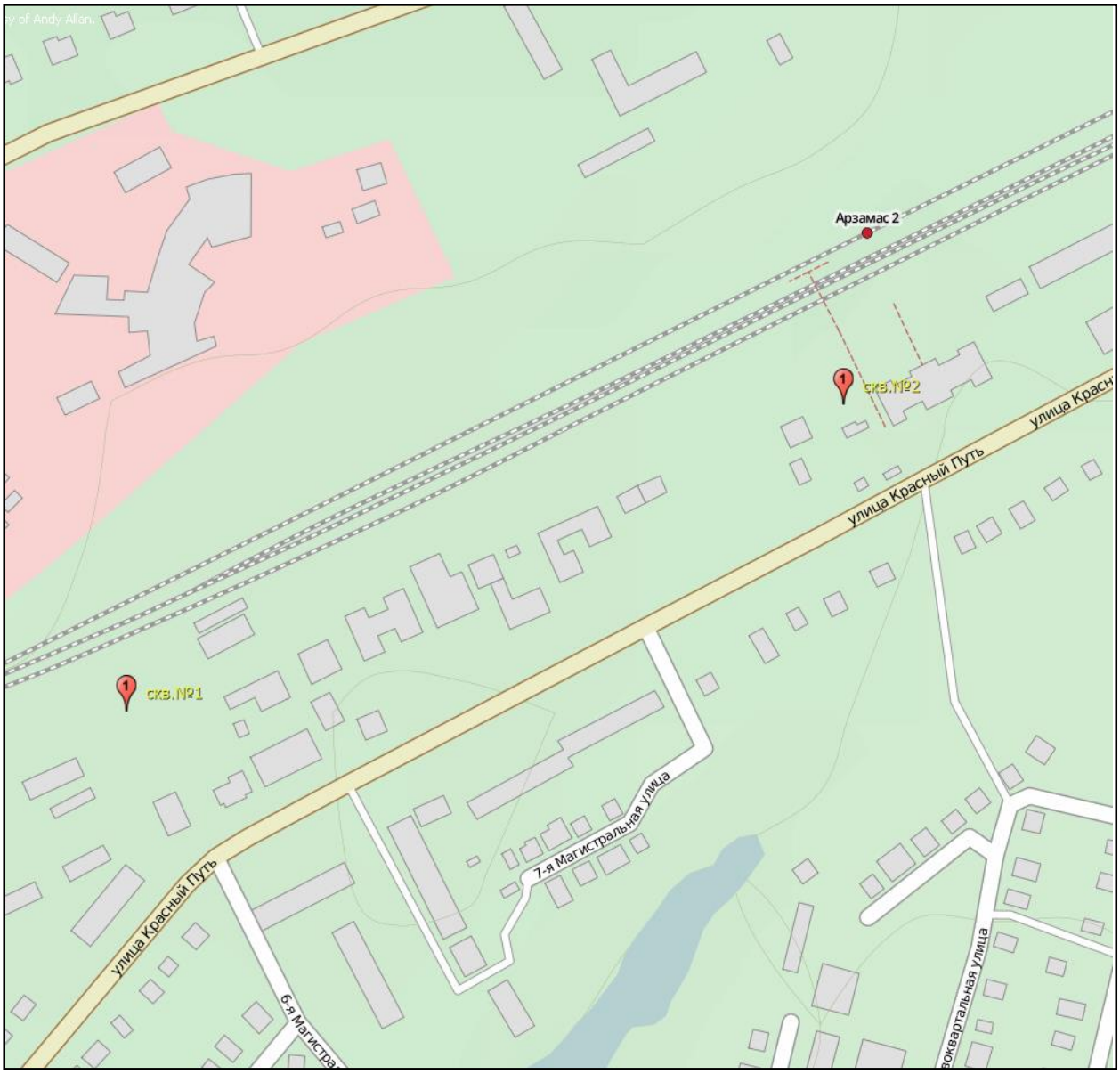
Добыча подземных вод из водозабора осуществляется для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой г. Арзамас.

Расположение водозаборных скважин



Также, добыча подземных вод, осуществляемая для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой части г. Арзамас, используется водозабор МРПу ГДТВ – СП ЦДТВ – филиала ОАО «РЖД», состоящий из двух разведочно-эксплуатационных скважин № 1, № 2, расположенных на северо-восточной окраине г. Арзамас

Нижегородской области в районе железнодорожного вокзала. Гидрологические и санитарно-технические условия расположения водозаборов благоприятные.



Условные обозначения

водозаборная скважина

Рис. Схема расположения участка работ

Недропользование с целью добычи пресных подземных вод для удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд МТу ГДТВ — СП ЦДТВ — филиала ОАО «РЖД» осуществляется на основании Лицензии на право пользования недрами НЖГ 01910 ВЭ от 11.04.2015 г.

Описываемый водозабор состоит из двух скважин № 1 - рабочая, № 2 - резервная. Скважины расположены на северо- восточной окраине г. Арзамас Нижегородской области в районе железнодорожного вокзала. Гидрологические и санитарно-технические условия расположения водозаборов благоприятные. Водозабор предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения, технологического обеспечения водой железнодорожной станции Арзамас-II (железнодорожных потребителей: ТЧр,ТЧэ,ПЧ,ЭЧ,РЦС, ДЖВ,МЧ, ДМТО, ДЭЗ, ПП,ВЧДэ, ВП), других сторонних организаций и населения ст. Арзамас-II.

Режим работы скважин круглогодичный, ежедневный, прерывистый, корректируется водопотреблением.

Артезианская скважина № 1 оборудована водонапорной башней, которая находится на расстоянии около 30 м в восточном направлении от устья скважины. Расстояние до скважины № 2 составляет 460 м в северо-восточном направлении.

Артезианская скважина № 2 находится на расстоянии 37 м от оси пассажирского здания на запад. Расстояние до скважины № 5 составляет 1175 м в северо-северо-восточном направлении. Скважина имеет ограждение, которое в настоящее время частично разрушено.

Водозабором ст. Арзамас-II эксплуатируется водоносная нижнеказанская серия (P2kz1). Водовмещающими породами водоносной нижнеказанской карбонатной серии являются известняки серые, крепкие, трещиноватые. Подземные воды вскрыты на глубине 54,0 м – 55,0 м. Уровень подземных вод установился на отметке 51,0 – 53,0 м. По условиям залегания подземные воды являются слабонапорными, напоры равны 2,0 – 3,0 м. Вскрытая мощность водоносной серии в скважинах № 1 и № 2 составляет 9,0 м.

Качество воды

Поднятая вода из Слизневского водозабора не требует пропуска через очистные сооружения, так как по всем показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для ведения контроля за качеством воды, забираемой из скважин и подаваемой в городскую водопроводную сеть, на предприятии имеется аккредитованная химико-бактериологическая лаборатория, которая производит отбор проб воды на бактериологический и химический анализы в соответствии с рабочей программой производственного контроля.

Данные по концентрации основных загрязнений представлены в приложении 1.

На ООО «Арзамасский водоканал» разработана программа лабораторно-производственного контроля качества холодной воды, подаваемой населению (2019-2024 гг.), согласованная Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области 27.02.2019 г. письмом «О программе лабораторно-производственного контроля».

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, методики определения контролируемых показателей

№	Показатель	Норматив Сан ПиН 2.1.4.1074-01, приказ № 1204	Метод определения	Шифр НД
	Микробиологические:			
1	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	50	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	отсутствие	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число, КОЕ в 1 мл	отсутствие	посев	МУК 4.2.1018-01
4	Фекальный энетерокок	отсутствие	мембранная фильтрация	МУК 4.2.1884-04
5	Колифаги, БОЕ в100 мл	отсутствие	посев	МУК 4.2.1018-01
	Органолептические:			
6	Запах, баллы	2	органолептический	ГОСТ 57164-2016
7	Вкус, баллы	2	органолептический	ГОСТ 57164-2016
8	Цветность, град. цветности	20	визуальный	ГОСТ 31868-2012
9	Мутность, мг/дм³	1.5	фотометрический	ГОСТ 57164-2016
	Обобщённые:			
10	pH, ед.	6-9	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
11	Сухой остаток (общая минерализация), мг/дм³	1000	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
12	Жёсткость общая, ° Ж	7.0	титриметрический	ГОСТ 31954-2012
13	Окисляемлость перманганатная, мг/дм³	5.0	титриметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Нефтепродукты, мг/дм³	0.1	ИК-спектрометрия	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
15	Фенолы, мг/дм³ Фенольный индекс, мг/дм³	0.25 0.25	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионоактивные, мг/дм³	0.5	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
	Неорганические вещества:			
17	Алюминий, мг/дм³	0.5	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
18	Барий, мг/дм³	0.1	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	Берилий, мг/л	0.001	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 31870-2012 М 01-35-2006
20	Бор, мг/дм³	0.5	флуориметрический	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
21	Аммоний-ион, мг/дм³	2.0	фотометрический	ГОСТ 33045-2014
22	Железо общее, мг/дм³	0.3	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
23	Ионы кадмия, мг/дм³	0.001	инверсионная вольтамперометрия	ПНД Ф 14.1:264.69-96

№	Показатель	Норматив Сан ПиН 2.1.4.1074-01, приказ № 1204	Метод определения	Шифр НД
24	Марганец, мг/дм³	0.1	фотометрический	ГОСТ 4974-2014
25	Медь, мг/дм³	1.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
26	Молибден, мг/л	0.25	фотометрический	ГОСТ 18308-72
27	Мышьяк, мг/дм³	0.05	фотометрический	ГОСТ 4152-89
28	Никель, мг/л	0.1	фотометрический	РД 52.24.494-2006
29	Нитрат-ион, мг/дм³	45.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
30	Нитрит-ион, мг/дм³	3.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
31	Хром +3, мг/дм³	0.05	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
32	Хром + 6, мг/дм³	0.05	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
33	Ртуть, мг/л	0.0005	инверсионная вольтамперометрия	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
34	Свинец, мг/дм³	0.03	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
35	Селен, мг/л	0.01	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 51309-99
36	Стронций, мг/л	7.0	атомная абсорбция с пламенной атомизацией	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
37	Сульфат-ион, мг/дм³	500	фотометрический	ГОСТ 31940-2012
38	Фторид-ион, мг/дм³	1.5	фотометрический	ГОСТ 4386-89
39	Хлорид-ион, мг/дм³	350	титриметрический	ГОСТ 4245-72
40	Цианиды, мг/л	0.035	фотометрический	ГОСТ Р 51680-2000
41	Цинк, мг/дм³	5.0	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
42	Кобальт, мг/л	0.1	атомная абсорбция с электротермической атомизацией	ГОСТ Р 51309-99
43	Натрий, мг/л	200.0	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
44	Магний, мг/л	50.0	капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Органические вещества:			
45	ГХЦГ (линдан), мг/л	0.002	газожидкостная хроматография	ГОСТ Р 51209-98
46	ДДТ, мг/л	0.002	газожидкостная хроматография	ГОСТ Р 51209-98
47	2,4 — Д кислота, мг/л	0.03	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
48	Хлороформ, мг/л	0.2	газожидкостная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.10-95
49	Четыреххлористый углерод, мг/л	0.006	газожидкостная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.10-95
	Радиологические:			
50	Объемная суммарная альфа-активность, Бк/кг	0.2	измерение с помощью прибора альфа-бета радиометра УМФ 2000	ФР.1.140.2013.15386
51	Объемная суммарная бета-активность, Бк/кг	1.0		
52	Радон-222, Бк/кг	60	измерение с помощью радиометра радона типа РРА	МВИ № 400090.3Н700
	Вирусологические:			

№	Показатель	Норматив Сан ПиН 2.1.4.1074-01, приказ № 1204	Метод определения	Шифр НД
53	Антиген вирусного гепатита А	отсутствие	метод ИФА	МУК 4.2.2029-05
54	Ротавирусы			
55	Энтеровирусы			

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора. Перечень определяемых показателей

Место отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество контролируемых проб
Слизневский источник – 15 скважин	Микробиологические:		
	Общие колиформные бактерии	1 раз в квартал	60
	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал	60
	Общее микробное число	1 раз в квартал	60
	Органолептические:		
	Запах	1 раз в квартал	60
	Привкус	1 раз в квартал	60
	Цветность	1 раз в квартал	60
	Мутность	1 раз в квартал	60
	Обобщённые:		
	pH	1 раз в квартал	60
	Сухой остаток	1 раз в квартал	60
	Жёсткость общая	1 раз в квартал	60
	Окисляемлость перманганатная	1 раз в квартал	60
	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в квартал	60
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	1 раз в квартал	60
	Фенольный индекс	1 раз в квартал	60
	Неорганические вещества:		
	Алюминий	1 раз в год	15
	Аммиак (по азоту)	1 раз в год	15
	Барий	1 раз в год	15
	Берилий	1 раз в год	15
	Бор	1 раз в год	15
	Цианиды	1 раз в год	15
	Железо	1 раз в год	15
	Кадмий	1 раз в год	15
	Марганец	1 раз в год	15
	Медь	1 раз в год	15
	Молибден	1 раз в год	15
	Мышьяк	1 раз в год	15

Место отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество контролируемых проб
	Никель	1 раз в год	15
	Нитраты	1 раз в год	15
	Нитрит-ион	1 раз в год	15
	Хром +3	1 раз в год	15
	Хром + 6	1 раз в год	15
	Ртуть	1 раз в год	15
	Свинец	1 раз в год	15
	Сульфаты	1 раз в год	15
	Фториды	1 раз в год	15
	Хлориды	1 раз в год	15
	Цинк	1 раз в год	15
	Органические вещества:		
	ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	15
	ДДТ (сумма изомеров)	1 раз в год	15
	2,4 — Д кислота	1 раз в год	15
	Радиологические:		
	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	1 раз в год	15
	Удельная суммарная бета-радиоактивность	1 раз в год	15
	Радон-222	1 раз в год	15
Слизневский РЧВ - выход в город	Микробиологические:		
	Общие колиформные бактерии	ежедневно	365
	Термотолерантные колиформные бактерии	ежедневно	365
	Общее микробное число	ежедневно	365
	Фекальный энетерокк	ежедневно	365
	Органолептические:		
	Запах	ежедневно	365
	Привкус	ежедневно	365
	Цветность	ежедневно	365
	Мутность	ежедневно	365
	Обобщённые:		
	pH	1 раз в месяц	12
	Сухой остаток	1 раз в месяц	12
	Жёсткость общая	1 раз в месяц	12
	Окисляемлость перманганатная	1 раз в месяц	12
	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в месяц	12
	Фенольный индекс	1 раз в месяц	12
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	1 раз в месяц	12
	Неорганические вещества:		
	Алюминий	1 раз в год	1

Место отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество контролируемых проб
	Барий	1 раз в год	1
	Берилий	1 раз в год	1
	Бор	1 раз в год	1
	Аммиак (по азоту)	1 раз в год	1
	Железо	1 раз в год	1
	Кадмий	1 раз в год	1
	Марганец	1 раз в год	1
	Медь	1 раз в год	1
	Молибден	1 раз в год	1
	Мышьяк	1 раз в год	1
	Никель	1 раз в год	1
	Нитраты	1 раз в год	1
	Нитрит-ион	1 раз в год	1
	Хром +3	1 раз в год	1
	Хром + 6	1 раз в год	1
	Ртуть	1 раз в год	1
	Свинец	1 раз в год	1
	Селен	1 раз в год	1
	Стронций	1 раз в год	1
	Сульфаты	1 раз в год	1
	Фториды	1 раз в год	1
	Хлориды	1 раз в год	1
	Цианиды	1 раз в год	1
	Цинк	1 раз в год	1
	Кобальт	1 раз в год	1
	Натрий	1 раз в год	1
	Магний	1 раз в год	1
	Органические вещества:		
	ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	1
	ДДТ	1 раз в год	1
	2,4 — Д кислота	1 раз в год	1
	Хлороформ	1 раз в год	1
	Четыреххлористый углерод	1 раз в год	1
	Дихлорметан	1 раз в год	1
	Радиологические:		1
	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	1 раз в год	1
	Удельная суммарная бета-радиоактивность	1 раз в год	1
	Радон-222	1 раз в год	1
	Вирусологические:		
	Антиген вирусного гепатита А	1 раз в год (по эпидемическим показаниям)	1
	Ротавирусы		
	Энтеровирусы		

Место отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество контролируемых проб
Распределительная сеть	Микробиологические:		
	Общие колиформные бактерии	ежедневно по графику	100+1
	Термотолерантные колиформные бактерии	ежедневно по графику	100+1
	Общее микробное число	ежедневно по графику	100+1
	Колифаги	2 раза в месяц	24
	Органолептические:		
	Запах	ежедневно по графику	100+1
	Привкус	ежедневно по графику	100+1
	Цветность	ежедневно по графику	100+1
	Мутность	ежедневно по графику	100+1
	Вирусологические:		
	Антиген вирусного гепатита А	По эпидемическим показаниям	
	Ротавирусы		
	Энтеровирусы		

Для ведения контроля за качеством горячей воды существует программа производственно-лабораторного контроля качества горячей воды, подаваемой населению.

Перечень исследуемых ингредиентов:

№ п/п	**Наименование ингредиентов**	**Кратность исследований**	**Организация, осуществляющая лабораторный контроль**
1	Температура	2 пробы в месяц	Договор с испытательным лабораторным центром(ИЦЛ) филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городском округе г. Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском районах, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском,Починковском,Шатковском районах, в городском округе г. Первомайск"
2	Цветность		
3	Мутность		
4	Запах		
5	Привкус		
6	pH		
7	Железо		
8	Фосфаты		
9	Сероводород		
10	Свинец		
11	Кадмий		
12	Мышьяк		
13	Ртуть		
14	Цинк		
15	Перманганатная окисляемость		
16	ОКБ		
17	Escherichia coli		
18	Энтерококки		

№ п/п	Наименование ингредиентов	Кратность исследований	Организация, осуществляющая лабораторный контроль
19	Колифаги		
20	ОМЧ		
21	Сульфитредуцирующие клостридии		
22	Легионеллы	2 пробы в год	

Обработка ГВС проводится ингибитором коррозии и солеотложении «Оптион 313-2», согласно СанПиН 2.1.3684-21, остаточное содержание реагентов исследуется.

Исследование веществ, вымывание которых возможно из трубопровода ГВС – не проводится. Все трубы ГВС стальные, процент износа 70-80%, план замены организован.

Перечень контрольных пунктов (точек) отбора проб:

№ п/п	Место отбора	Количество проб	Кол-во обслуживаемого населения/человек
ЦТП №148+котельная АПЗ (зимний период)	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	7026
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.клуб "Алый парус" от потребителя ул.Калинина, д.41/1	2 раза в месяц	
	4.ул.Севастопольская.д.4 ООО «ОРК»	2 раза в месяц	
Кот.№5+котельная АПЗ (летний период)	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	7026
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.клуб "Алый парус" от потребителя ул.Калинина, д.41/1	2 раза в месяц	
	4.ул.Севастопольская.д.4 ООО «ОРК»	2 раза в месяц	
Кот. №14	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	6771
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. МОУ СОШ №2 ул.Парковая д.16/1	2 раза в месяц	
	4. К-Бульвар. Дом15, кв 51	2 раза в месяц	
Кот. №19	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	209
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.ул.л.Толстого, д.46, кв.35	2 раза в месяц	
Кот. №23	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	299
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. от потребителя ул.Заклубная, д.8 кв. 28	2 раза в месяц	

Кот. №26	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	817
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.общ№2 ул.Вахтерова д.18	2 раза в месяц	
Кот. №29+кот.№10	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	1000
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. ул.Зеленая, д.2 ГБУЗ НО «ЦГБ»	2 раза в месяц	
	4. ул.Чехова,д.37 ГБУЗ НО «Арзамасский родильный дом»	2 раза в месяц	
ЦТП №2+ЦТП№27	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	9624
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. от потребителя 11м-н д.2.МБОУ СКОШ №14	2 раза в месяц	
	4.11 м-он, МБДОУ №52	2 раза в месяц	
ЦТП №4а+котельная №30	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	2361
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. ул.Мира д.21/1 МБДОУ №50	2 раза в месяц	
	4. ул.Мира д.3	2 раза в месяц	
Котельная №147 ул. Пландина (вместо ЦТП№3)	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	518
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.ул.Пландина,д.25	2 раза в месяц	
Котельная №146 Ул.Вокзальная (вместо котельной Коммаш)	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	413
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. ул.3 Вокзальная,д.3-а	2 раза в месяц	
Котельная № 13	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	1000
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.ул. Калинина, д.27А,	2 раза в месяц	
	4.Калинина д.19	2 раза в месяц	
Котельная №34	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	285
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3. ул.Красный путь, д.19/1	2 раза в месяц	

Котельная № 35	1. в месте поступления исх.воды/водопроводной/	1 раз в год	215
	2. после водоподогревателей	2 раза в месяц	
	3.р-н Сортировки,д.1	2 раза в месяц	
Котельная р.п.Выездное, ул.Сельхозтехника	1. в/кран в котельной	1 раз в год	419
	2. в/кран на кухне жилой дом №19 кв.3	2 раза в месяц	
	3.в/кран на кухне жилой дом №2 кв.3	2 раза в месяц	
Котельная р.п.Выездное, ул.Куликова, д.1	1. в/кран в котельной	1 раз в год	39
	2. в/кран на кухне жилой дом №17 кв.1	2 раза в месяц	
	3.в/кран на кухне жилой дом №17 кв.11	2 раза в месяц	
Котельная с.Кирилловка, ул. 9 Мая, д.29	1. в/кран в котельной	1 раз в год	95
	2. в/кран на врезке в МБДОУ "Кирилловский детский сад №36"	2 раза в месяц	
Котельная д.Березовка северо-восточная часть мкр Лесной	1. в/кран в котельной	1 раз в год	95
	2. в/кран на врезке в МБДОУ "Березовский детский сад №35"	2 раза в месяц	

1. Исследование исходной и горячей воды в разводящей сети проводится также после промывок аккумуляторных баков и трубопроводов, во время профилактических остановок котельных в летний период.

2. Нормативные документы, регламентирующие контроль качества горячей воды;

   Федеративный закон №52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

   Федеративный закон №416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» СанПин 2.1.3684-21- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

   СП 1.1.1058-01-«Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных Правил и выполнением санитарного-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

3. При получении нестандартных результатов лабораторного контроля, принимаются меры по доведению качества горячей воды до установленных требований (ст.24.п.6 ФЗ № 416-ФЗ от 29.11.2011г. «О водоснабжении и водоотведении») и после проведенных мероприятий выполняются повторные лабораторные исследования качества горячей воды.

Информация о нестандартных результатах передается в Территориальный отдел в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском районах, городском округе город Первомайск.

4. Отчет о результатах лабораторно-производственного контроля предоставляется до 27 декабря текущего года в Территориальный отдел в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском районах, городском округе город Первомайск.

РЖД

КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРОДУКТИВНОГО ГОРИЗОНТА

Характеристика качества подземных вод рассматривается относительно действующего, в настоящее время СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

Контроль за качеством подземных вод со скважин № 1, № 2 и качеством воды в водопроводной сети, осуществляется согласно программы производственного контроля качества питьевой воды по договору с аккредитованной лабораторией. Качественный состав подземных вод соответствует целевому назначению (питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение) по всем компонентам за исключением общей жесткости.

По результатам лабораторных исследований, можно сделать вывод о том, что массовая концентрация токсичных и нормируемых микрокомпонентов, в том числе, тяжелых металлов, соединений группы азота (нитриты, нитраты, аммоний), а также фтор, хлориды, сульфаты не обнаружены или их концентрация – ниже предельно допустимых (ПДК) для питьевых подземных вод.

Результаты лабораторных исследований (испытаний) артезианской воды, выполненные аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи в Владимирской области» приведены в таблице

Результаты лабораторных исследований качества подземных вод

Качество подземных вод артезианских скважин МРПу ГДТВ - СП ЦДТВ - филиала ОАО «РЖД», расположенных на ст. Арзамас-II по показателям общей жесткости, не удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Для доведения

Показатель	***Единица измерения***	***ПДК, не более (СанПиН 1.2.3685-21)***	***Результат КХА скважина № 1***	***Результат КХА скважина № 2***
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Неорганические вещества				
Аммиак	мг/дм^3	1,5	7,4	0,11
Нитраты	мг/дм^3	45,0	36,8	36,9
Нитриты	мг/дм^3	3,0	0,0043	0,0035
Хлориды	мг/дм^3	350,0	51,4	53,1
Железо	мг/дм^3	0,3	менее 0,1	менее 0,1
Сульфаты	мг/дм^3	500	228,0	228,0
Фториды	мг/дм'^{3}	1,5	0,38	0,38
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,1	менее 0,005	менее 0,005
Марганец	мг/дм^3	0,1	менее 0,01	менее 0,01
Свинец	мг/дм^3	0,01	менее 0,0002	менее 0,0002
Кадмий	мг/дм^3	0,001	менее 0,0002	менее0,0002
	Обобщенные показатели			
Водородный показатель	ед. pH	6-9	7,4	7,5
Жесткость общая	^{0}Ж	7,0	10,7	10,2
Окисляемость перманганатная	мг Ог/дм^3	5,0	0,96	1,2
Сухой остаток	мг/дм^3	1000,0	785,0	786,0
Органолептические показатели				
Цветность	градусы	20	2,3	2,5
Мутность	мг/дм^3	1,5	0,58	0,58
Микробиологические показатели				
Escherichiia coli (E.coli)	КОЕ/100м	0	0	0
ОКБ	в 100 мл	0	не обн.	не обн.
ОМЧ	в 1 мл	50	0	0
Энтерококки	-	0	не обн.	не обн.

качества воды до нормативных требований по умягчению, предприятием установлена блочно-модульная системы водоподготовки на водозаборе.

Расход воды на собственные нужды

Промывка, хлорирование сетей системы водоснабжения происходит согласно:

СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2)

СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85

ГОСТ 18963-73 «Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа».

ЦСВС №2 - сельский поселок Балахониха

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Балахониха, севернее ул. Молодежная.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №3 - село Беговатово

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №20, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 50 м севернее с. Беговатово.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №4 - село Бестужево

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №16, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м севернее с. Бестужево.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №5 - село Большое Туманово, с. Замятино, д. Малое Туманово

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №67, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 380 м. южнее с. Большое Туманово (также имеется резервная артезианская скважина №69, расположенная по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 520 м. южнее с. Большое Туманово).

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети к потребителям с. Большое Туманово, д. Малое Туманово и с. Замятино.

ЦСВС №6 - село Водоватово

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 179, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Водоватово, в 100 м южнее д.68 по ул. Победы, также используется ЦСВС №1 Слизневский водозабор, описанный в Главе I. Раздел 1. Пункт 4.1.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №7 - село Волчиха

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №230, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м восточнее с. Волчиха.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №8 - село Вторусское

Водозабор происходит из 3 артезианских скважин, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 10 м южнее с. Вторусское (АС № 240); Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, ул. Кооперативная, около д. 58; Нижегородская область, Арзамасский район, в 400 м северо-восточнее с. Вторусское (АС №239).

Далее вода от 2х скважин поступает в 2 водонапорные башни и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям, а от третьей – вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №9 - село Казаково

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 320, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Казаково, южная окраина села, между ул. Советская и ул. Ленина.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №10 - село Каменка, деревня Марьевка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №87, расположенной по адресу:

Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м севернее с. Каменка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

д. Марьевка частично охвачена распределительными водопроводными сетями, водоснабжение потребителей осуществляется от артезианской скважины №87.

ЦСВС №11 - село Ковакса

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин №268 и №270, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса, ул. Пролетарская и Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса ул. Калинина.

Далее вода поступает из артезианской скважины № 268 в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям, из артезианской скважины № 270 напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №12 - деревня Кокаревка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №259, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Кокаревка, ул. Красная.

Далее вода поступает в накопительный бак и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №13 - село Костылиха

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Костылиха.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №14 - сельский поселок станции Костылиха, деревня Лидовка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №532, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 620 м юго-западнее п. ст. Костылиха.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям д. Лидовка.

п. станции Костылиха – расселён.

ЦСВС №15 - село Котиха

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м. северо-восточнее с. Котиха.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №16 - село Криуша

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральная, за домом №1 (№ 546) и Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, ул. Центральная, около кафе (№ 242).

Далее от скважины № 242 вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям, от скважины № 546 напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №17 - село Ленинское

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 278, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 110 м западнее с. Ленинское.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №18 - сельский поселок Ломовка, село Ломовка

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин №247 и №265, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Ломовка, ул. Советская и Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м севернее п. Ломовка.

Далее вода от первой скважины поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям, а от второй напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №19 - село Медынцево

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 100, расположенной по адресу:

Нижегородская область, Арзамасский район, с. Медынцево, ул. Нагорная и 1 каптажного колодца, расположенного по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 1100 м западнее с. Медынцево.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №20 - село Морозовка

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская и Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Школьная (№ 333).

Далее вода от первой скважины поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям, а от второй (№ 333) в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №21 - село Мотовилово

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. Победы (№ 238); Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. 1 Мая (№ 237); Нижегородская область, Арзамасский район, в 150 м севернее с. Мотовилово (№ 235).

Далее вода от от скважины № 235 поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям, от скважин № 237, № 238 вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

Водозабор из артезианской скважины №238, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. Победы не производится.

ЦСВС №22 - село Наумовка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №94, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м южнее с. Наумовка.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №23 - село Никольское

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №72, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Никольское, севернее ул. Молодежной.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №24 - деревня Новая Слобода

Водозабор происходит из 1 каптажа родника, расположенного по адресу: обл. Нижегородская, р-н Арзамасский, в 70 метрах южнее д. Новая Слобода.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №25 - сельский поселок Новинки

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Новинки.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №26 - село Панфилово

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №5, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 130 м юго-западнее с. Панфилово.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №27 - село Питер

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №256, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 140 м восточнее с. Питер.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №28 - деревня Пиявочное

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Пиявочное.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №29 - деревня Покровка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №258, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м восточнее д. Покровка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №30 - село Пологовка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, в 50 м восточнее с. Пологовка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

Существующая водонапорная башня не используется.

ЦСВС №31 - сельский поселок Пошатово

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин: №552, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28 и №551 и Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28 (резервная).

Далее вода от скважины поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №32 - село Протопоповка

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин: №384, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, ул. Победы и №536, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 100м западнее с. Протопоповка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №33 - село Пустынь

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 222, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, северо-западная часть, ул. Новая Линия, около д.9.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №34 - село Пушкарка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №10, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м юго-восточнее с. Пушкарка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

Существующая водонапорная башня не используется.

ЦСВС №35 - село Саблуково

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Саблуково, в 0.5 км юго-западнее южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №36 - село Селема

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема, в 30 м. западнее ул. Пролетарской.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

Существующая водонапорная башня не используется.

ЦСВС №37 - сельский поселок Старая Пустынь

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины, расположенной по адресу:

Нижегородская область, Арзамасский район, п. Старая Пустынь.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №38 - деревня Судеб

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 311, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная, около д. 35.

Далее вода поступает в накопительную емкость и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №39 - деревня Тамаевка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №8, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м северо-восточнее д. Тамаевка.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №40 - деревня Успенское 1-е

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 1, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Успенское 1-е, в 0,35 км. юго-восточнее северо-западной окраины деревни. Также имеется каптажный колодец (резерв), расположенный по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, Успенское 1-е, восточнее северо-западной окраины деревни у подножия оврага.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №41 - село Хватовка

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины № 144, расположенной по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Хватовка, в 80 метрах восточнее с. Хватовка.

Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.

ЦСВС №42 - село Чернуха

По водоснабжению потребителей территорию с. Чернуха условно можно разделить на 3 зоны:

1. Водоснабжение большей части потребителей с. Чернуха происходит из 4 артезианских скважин №313, 486, 462, 448, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м южнее с. Чернуха; Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника, ГСК в 300 м восточнее д. 2; Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м южнее с. Чернуха (резерв); Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Железнодорожная, около д. 135 (резерв). Далее вода от 2х скважин: № 313 и № 486 поступает в 2 водонапорные башни и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.
2. Водоснабжение потребителей с. Чернуха, ул. Молодежная, ул. Керженская, ул. Есенина, ул. Гагарина, ул. Стырова, части ул. Заводская, ул. Лесная, пер. Больничный происходит из артезианской скважины, предажлежащей АО «НПП «Исток» им. Шокина». Далее вода поступает напрямую в распределительную сеть и к потребителям.
3. Водоснабжение потребителей на территории с. Чернуха ГУЗ «Санаторий «Сережинский» происходит от 2 артезианских скважин №1, №2, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ГУЗ «Санаторий «Сережинский». Далее вода от скважин поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети к потребителям.

ЦСВС №43 - село Шатовка

Водозабор происходит из 2 артезианских скважин №3 и №4, расположенных по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м южнее с. Шатовка (резерв) и Нижегородская область, Арзамасский район, в 250 м южнее с. Шатовка.

Далее вода от скважины поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

ЦСВС №44 - село Шерстино

Водозабор происходит из 1 артезианской скважины №51, расположенной по адресу:

Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. восточнее с. Шерстино.

Далее вода поступает в водонапорную башню и посредством распределительной сети населенного пункта к потребителям.

Качество воды в ЦСВС № 2-44

Для ведения контроля за качеством воды, забираемой из скважин и подаваемой в водопроводную сеть, ресурсоснабжающая организация проводит периодические химико-бактериологические исследования, в соответствии с рабочей программой производственного контроля.

Результаты исследования воды из подземных источников водоснабжения ООО "РайВодоканал" представлена в Таблице ниже:

Наименование населенного пункта	Адрес скважин	№ скважины по паспорту	ОМЧ	ОКБ	ТКБ	запах	привкус	цветность	мутность	pH	сухой остаток	жесткость общая	окисляемость перманганатная	нитраты	нитриты	сульфаты	фториды	хлориды	нефтепродукты
			КОЕ в 1 мл	КОЕ в 1 мл	КОЕ в 1 мл	балл	балл	градус	мг/дм^3	ед.	мг/дм^3	мг-экв/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3	мг/дм^3
п. Ломовка	ул.Советская, центр	247	7,00	не обнаруж.	не обнаруж.	2,0	0,0	< 5	< 0,1	7,20	1 476,00	21,00	< 0,25	8,90	< 0,003	602,40	0,60	11,80	< 0,005
п. Ломовка	в 300 метрах севернее п. Ломовка	265	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,2		13,4							
с. Пологовка	в 50 метрах восточнее с. Пологовка	252	18,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,66	1 269,00	16,40	0,16	19,82	< 0,002	547,00	0,57	19,44	< 0,005
с. Питер	в 140 м восточнее с. Питер	256	14,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,42	1 621,00	20,20	0,01	15,15	< 0,002	829,10	0,46	7,40	< 0,005
д. Кокаревка	ул. Красная	259	22,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,75	1 025,00	13,40	0,48	27,41	< 0,002	476,90	0,50	12,96	< 0,005
д. Покровка	в 100 метрах восточнее д. Покровка	258	22,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,50	409,00	6,90	0,16	14,25	< 0,002	131,00	0,56	4,62	< 0,005
с. Мотовилово	в 150 м севернее	235	5,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,40	695,00	11,80	0,08	57,86	< 0,002	224,20	0,21	133,30	< 0,005
с. Мотовилово (резерв)	ул. Победы (резерв)	238	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,30	952,00	13,40	< 0,25	53,00	< 0,003	447,70	0,18	33,10	< 0,005
с. Мотовилово	ул.1 Мая	237	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,71	967,20	14,20	1,14	18,60	< 0,003	485,00	0,30	25,40	< 0,005
с. Вторусское	в 10 метрах южнее с. Вторусское	240	11,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	<1,0	<0,58	7,10	450,00	7,00	1,00	12,10	< 0,02	30,00	0,23	< 0,1	< 0,02
с. Вторусское	в 50 м севернее села ул. Кооперативная		14,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,12	474,00	7,00	< 0,25	70,60	< 0,003	213,00	0,16	22,50	< 0,005
с. Вторусское	400 метрах северо-восточнее с. Вторусское	239	3,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,1	272,00	4,60	0,08	0,29	< 0,002	34,60	0,42	12,75	< 0,005
с. Волчиха	скважина на ул. Ленина	230	23,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,11	720,00	10,20	< 0,25	64,40	< 0,003	328,40	0,24	48,00	< 0,005

с. Криуша	с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральной, за домом №1	546	16,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,16	1 000,00	13,80	< 0,25	28,80	< 0,003	495,40	0,37	18,10	< 0,005
с. Криуша	с. Криуша, ул. Центральная, около кафе	242	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	0,00	< 5	<1,0										
с. Чернуха	в 200 метрах южнее с. Чернуха	313	7,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	0,00	< 5	<1,0	7,40	773,00	12,20	0,47	27,50	< 0,002	256,40	0,22	21,20	< 0,005
с. Чернуха (резерв)	в 200 метрах южнее с. Чернуха (резерв)	462	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,26	792,00	11,00	< 0,25	24,90	< 0,003	242,00	0,20	23,00	< 0,005
с. Чернуха(резерв)	ул. Железнодорожная, около д. 135 (резерв)	448	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,26	386,00	7,00	0,32	6,70	< 0,002	37,30		10,40	< 0,005
с. Чернуха	с. Чернуха, восточная окраина, на территории Сельхозтехники", в 300 м восточнее д. 2	486	12,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,50	688,00	10,10	0,88	37,50	< 0,002	211,90	0,19	21,30	< 0,005
п. Пошатово	ул. Нагорная, около д. 28	551	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00		< 5	<1,0	7,40	366,00	5,90	2,56	3,00	0,015	62,50	0,22	17,90	< 0,005
п. Пошатово (резерв)	северная окраина ул. Нагорной (резерв)	552	13,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00		< 5	<1,0	7,50	664,00	9,90	0,88	39,80	< 0,002	203,30	0,20	21,30	< 0,005
д. Судеб	ул. Центральная, около д. 23	311	7,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,36	900,00	12,20	< 0,25	37,10	< 0,003	351,00	0,18	20,60	< 0,005
с. Пустынь	северо-западная часть с. Пустынь, ул. Новая линия, около д. № 9	222	13,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,30	682,00	9,60	0,08	50,30	< 0,002	89,30	0,51	22,10	< 0,005
с. Наумовка	в 60 метрах южнее с Наумовка	94	5,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,92	558,00	7,90	0,08	17,68	< 0,002	334,20	0,26	8,33	< 0,005
с. Морозовка	ул.Советская	389	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	1	<0,58	7,0	1190	16,9	0,8	6,5	<0,02	450	0,7	320	<0,02
с. Морозовка	ул.Школьная	333	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,1	1280	17,5	0,8	3,5	<0,02	525	0,3	315	<0,02
с. Протопоповка	пл. Победы	384	0,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,0	680	9,8	1,3	2,8	<0,02	244	0,5	260	<0,02
с. Протопоповка (резерв)	в 100 м западнее села (резерв)	536	0	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	6,9	660	9,7	1,1	3,1	<0,02	244	0,5	560	<0,02
п. Новинки		б/н	0	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,0	460	7,3	0,8	9,1	<0,02	34	0,1	420	<0,02
с. Саблуково	ул. Новая линия, около д. 27	1	11,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	0	<1,0	<0,58	7,0	2420	35	0,7	1,8	<0,02	1400	0,2	390	<0,02
с. Медынцево	каптаж родника		11,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0	2	< 5	<1,0		234,00	3,30	0,48	18,90	< 0,003	33,20	0,11	14,70	< 0,005
с. Шатовка	в 250 метрах южнее с. Шатовка	4	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	1,00	< 5	<1,0	7,40	668,00	11,20	< 0,25	9,00	< 0,002	222,60	0,60	8,60	< 0,005
с. Шатовка (резерв)	в 300 метрах южнее с. Шатовка (резерв)	3	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	1,00	< 5	<1,0	7,36	748,00	10,40	< 0,25	43,70	< 0,002	234,00	0,60	7,30	< 0,005

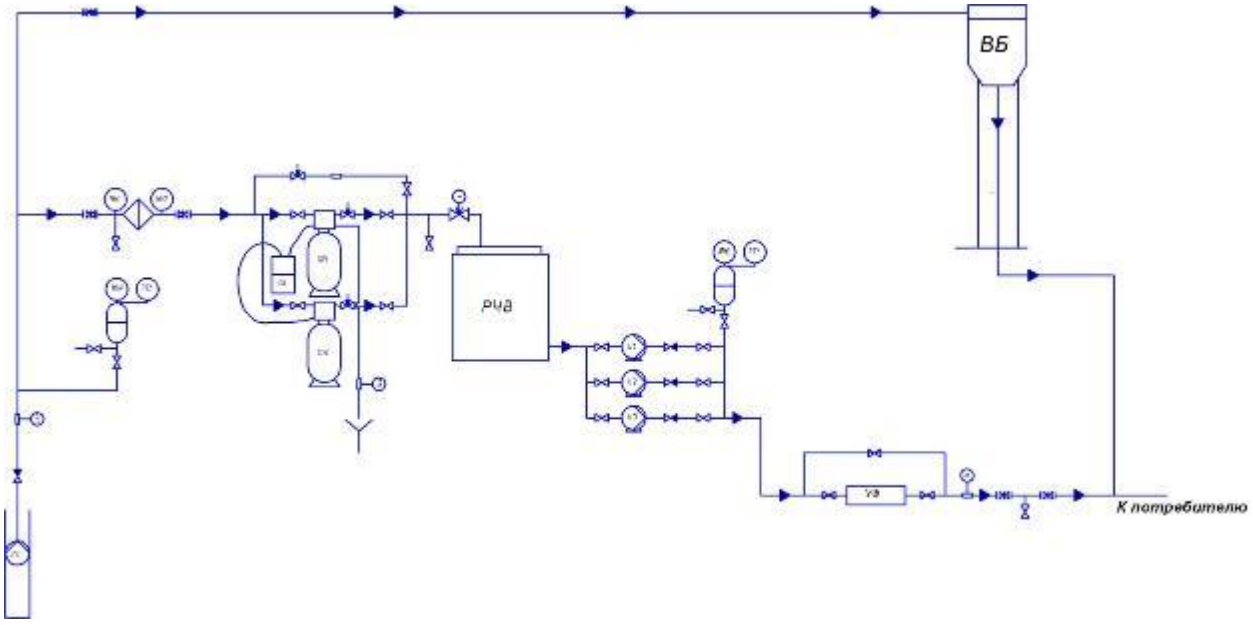
д. Тамаевка	в 40 метрах северо-восточнее д. Тамаевка	8	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,79	390,00	6,90	0,08	22,04	< 0,002	26,70	0,58	10,29	< 0,005
с. Бестужево	в 40 метрах севернее с. Бестужево	16	17,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1										
с. Пушкарка	в 300 метрах юго-восточнее с. Пушкарка	10	10,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,56	478,00	10,20	0,08	22,50	< 0,002	25,90	0,92	30,88	< 0,005
с. Беговатово	в 50 метрах севернее с. Беговатово	20	11,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,81	428,00	7,20	0,08	26,88	< 0,002	23,90	0,48	10,29	< 0,005
с. Панфилово	в 130 метрах юго-западнее с. Панфилово	5	18,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	1,00	< 5	<1,0	7,49	672,00	8,80	0,08	31,07	< 0,002	57,60	0,41	31,86	< 0,005
п. Балахониха	200 м севернее поселка		13,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	7,83	1 044,00	14,20	1,92	12,20	< 0,003	427,10	0,55	7,80	< 0,005
с. Ковакса	ул. Пролетарская № 1	5/0929/268	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1										
с. Ковакса	ул. Калинина № 2	270	6,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	8,17	1 334,00	15,60	0,08	48,39	< 0,002	651,00	0,36	26,00	< 0,005
ст. Костылиха	в 620 метрах юго-западнее п. ст. Костылиха	532	11,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,12	208,00	2,65	0,08	29,37	< 0,002	89,30	0,26	6,90	< 0,005
с. Костылиха		00030189	22,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00		13,40	5,90	7,13	1 642,00	20,40	< 0,25	16,60	< 0,003	719,70	0,39	18,10	< 0,005
с. Селема	в 30 м западнее с. Селема, ул Пролетарской	23667	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	3,00	0,67	7,30	1 000,00	21,90	2,60	0,54	0,00	500,00	< 0,1	4,90	< 0,005
с. Никольское	севернее ул. Молодежной	72	26,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	6,88	962,00	13,20	0,48	33,70	< 0,003	272,80	0,18	29,40	< 0,005
д. Пиявочное озеро	300 метров западнее южной окраины	3315	16,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	< 0,1	7,56	907,00	14,80	0,08	0,50	< 0,002	438,50	0,44	14,70	0,005
с. Каменка	в 100 метрах севернее с. Каменка	87	5,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 5	<1,0	8,27	1 094,00	13,00	0,08	11,36	< 0,002	508,20	0,12	16,20	< 0,005
д.Новая Слобода	в 70 м южнее д. Новая Слобода (каптаж родника)		8,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	1,00	< 5	< 0,1										
с. Хватовка	в 80 метрах восточнее с. Хватовка	144	7,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00		< 5	< 0,1	7,59	722,00	11,80	0,08	16,88	< 0,002	237,80	0,22	14,21	< 0,005
с. Казаково	южнее села	320	14,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	1,00	<0,58	7,2	340	6,6	0,08	2,70	< 0,002	< 10	< 0,1	< 0,1	<0,02
с. Ленинское	в 60 метрах южнее с. Ленинское	278	12,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	0,00	< 5	< 0,1	7,69	1 474,00	21,60		13,70				7,20	< 0,005
с. Б.Туманово	в 380 метрах южнее с. Б.Туманово	67	0,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	0,00	< 5	< 0,1	7,40	451,20	7,30	< 0,25	1,92	< 0,002	96,10	1,31	6,10	< 0,005
с. Б.Туманово (резерв)	в 520 метрах южнее с. Б.Туманово (резерв)	69	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	0,00	< 5	< 0,1										
с. Шерстино	в 60 метров восточнее с. Шерстино	51	17,00	не обнаруж.	не обнаруж.	1,00	1,00	9,10	1,70	7,58	460,00	7,00	0,08	2,62	< 0,002	68,72	1,31	3,43	< 0,005
с. Водоватово	в 1 км южнее церкви и южнее ул. Победы	1/179	9,00	не обнаруж.	не обнаруж.	0,00	0,00	< 0,1	<0,58	7,40	438,00	6,60	0,40	0,38	< 0,002	28,55	1,01	4,85	< 0,005

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

В системе водоснабжения городского округа город Арзамас системы очистки питьевой воды не используются. Вода из скважин подается потребителям без прохождения дополнительной очистки.

Очистные сооружения водопровода города Арзамаса выведены из эксплуатации 01.04.2011г, оборудование законсервировано.

РЖД



Исходная вода из скважины подается насосом ЭЦВ-10. Далее поток воды разделяется на 2 потока. Один направляется в водонапорную башню, второй на систему фильтрации, накопления и раздачи воды насосной станцией 2-го подъема.

Установка химводоподготовки предназначена для очистки воды, идущей на хозяйственно-бытовые и производственные нужды населения, прочих и железнодорожных потребителей.

Система фильтрации состоит из 2х ионообменных фильтров, работающих попеременно. Пока один фильтр находится в работе, другой фильтр в состоянии ожидания или на регенерации.

Каждый фильтр загружен ионообменной смолой AlfaSoft (Na (сильнокислотный катионит в натриевой форме). Фильтры регенерируются после истощения обменной ёмкости смолы, по расходу очищенной воды. Сигнал к началу регенерации поступает от водосчетчика, установленного на выходе очищенной воды. Регенерация производиться

исходной для установки умягчения водой, прошедшей очистку на системе обезжелезивания. Для предотвращения проникновения исходной воды в трубопровод умягченной воды в режиме регенерации, поток автоматически перекрывается при помощи управляющего клапана. Регенерация фильтров происходит в автоматическом режиме и проводиться солевым раствором, из солевого бака установки. Все фильтры оборудованы автоматическим управляющим клапаном Autotrol и одним солевым баком, объёмом 500л. После установки умягчения второй ступени вода поступает в блок накопления чистой воды и подачи ее потребителям. Данный узел состоит из 2-ух резервуаров объемом 75 м3 и насосной станцией второго подъема Lovara. Управление работой насосного агрегата осуществляется с помощью частотного регулирования по сигналу датчика давления.

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Водозабор происходит из 16 артезианских скважин, их параметры производительности (мощности) приведены в таблице ниже.

НС	Тип насоса	Марка насоса	Подача, м	Производительность, м3/ч	КПД, %	двигатель
Скважина №1	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №2	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №3	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №4	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №5	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №6	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №7	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №8	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №9	-	-	-	-	-	-
Скважина №10	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №11	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №12	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №13	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №14	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №16	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45
Скважина №28	погружной	ЭЦВ 12-210-55	55	210	87	ПЭДВ 45

Срок ввода в эксплуатацию основного технологического оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса:

НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта
Скважина №1	погружной	ЭЦВ 12-210-55	30.06.2010	
Скважина №2	погружной	ЭЦВ 12-210-55	30.06.2010	
Скважина №3	погружной	ЭЦВ 12-210-55	29.06.2018	29.06.2018
Скважина №4	погружной	ЭЦВ 12-210-55	01.10.2019	01.10.2019
Скважина №5	погружной	ЭЦВ 12-210-55	23.01.2017	23.01.2017
Скважина №6	погружной	ЭЦВ 12-210-55	05.08.2024	
Скважина №7	погружной	ЭЦВ 12-210-55	28.11.2019	28.11.2019
Скважина №8	погружной	ЭЦВ 12-210-55	29.06.2018	29.06.2018
Скважина №9	-	-	-	-
Скважина №10	погружной	ЭЦВ 12-210-55	15.12.2011	15.12.2011
Скважина №11	погружной	ЭЦВ 12-210-55	01.08.2013	01.08.2013
Скважина №12	погружной	ЭЦВ 12-210-55	28.05.2020	
Скважина №13	погружной	ЭЦВ 12-210-55	30.06.2010	
Скважина №14	погружной	ЭЦВ 12-210-55	07.07.2020	
Скважина №16	погружной	ЭЦВ 12-210-55	30.06.2010	
Скважина №28	погружной	ЭЦВ 12-210-55	30.06.2010	

Технологическая схема

Схема поднятия воды

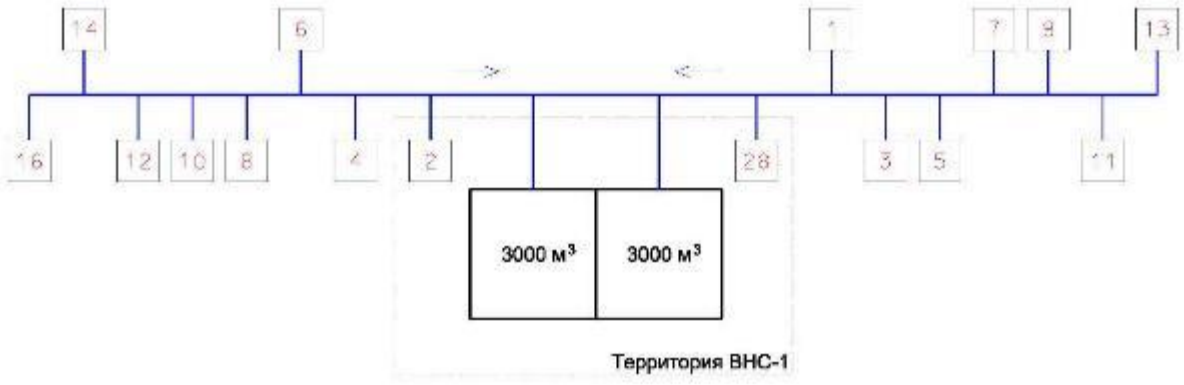
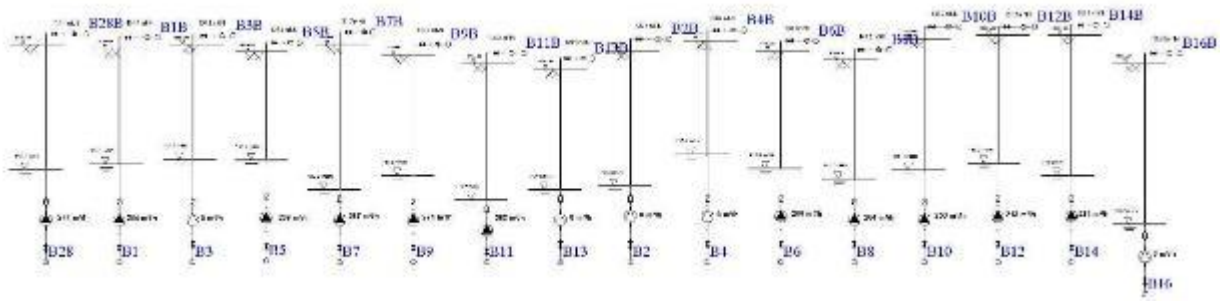


Схема водозаборных скважин



На каждой артезианской скважине установлен узел учета поднимаемой воды с передачей аналитических данных. Данный узел включает в себя:

1. Два расходомера MS3800-2A8/ML252-A1A2B (isomag)
2. Два регистратора расхода КАРАТ-307-4V4TOP-RS485

Учет отпущенной в систему водоснабжения воды осуществляется двумя коммерческими узлами учета ISOMAG, установленными на территории станции второго подъема ВНС-1 (установлено два счетчика на выходе в систему водоснабжения D720 и D920)

Также узлами учета воды оборудованы все станции 3-го подъема ВНС-2,3,4,5,6,7
Транспортировка поднятой воды производится шестью насосными станциями. Параметры производительности (мощности) представлены в таблице ниже.

НС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Напор, м	Производительность, м3/ч	КПД, %	двигатель
ВНС-1	1	сухого исполнения	1Д 1600/90А	75.00	1450.00	85.00	А4-400УК
	2	сухого исполнения	1Д 1600/90А	75.00	1450.00	85.00	А4-400УК
	3	сухого исполнения	1Д 1600/90А	75.00	1450.00	85.00	А4-400УК
	4	сухого исполнения	1Д 1600/90А	75.00	1450.00	85.00	А4-400УК
ВНС-2	1	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
	2	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
	3	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
	4	сухого исполнения	1Д 630/90	38.00	450.00	85.00	АО 103 6Н
ВНС-3	1	сухого исполнения	1Д 500 – 63а	53.00	450.00	85.00	А114-4У 3
	2	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	52.00	1100.00	85.00	А114-4У 3
	3	сухого исполнения	1Д 500/63 а	53.00	450.00	85.00	А114-4У 3
	4	сухого исполнения	1Д 630/90 а	75.00	450.00	85.00	А114-4У 3
ВНС-4	1	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3

НС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Напор, м	Производительность, м3/ч	КПД, %	двигатель
	2	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
	3	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
	4	сухого исполнения	1Д 315-71	70.00	315.00	75.00	5АМ250МУ 3
ВНС-5	1	сухого исполнения	КМ-100-65-200	50.00	100.00	70.00	4А 180 М
	2	сухого исполнения	КМ-100-65-200	50.00	100.00	70.00	4А 180 М
	3	сухого исполнения	КМ-100-65-200	50.00	100.00	70.00	4А 180 М
	4	сухого исполнения	КМ-100-65-200	50.00	100.00	70.00	4А 180 М
ВНС-6	1	сухого исполнения	1Д 800/56 а	48.00	740.00	85.00	АИР280М4 У1
	2	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	52.00	1100.00	85.00	АДН-250
	3	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	52.00	1100.00	85.00	АДН-250
ВНС-7	1	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	55.00	100	76	Lowara PLM160
	2	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	55.00	100	76	Lowara PLM160
	3	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	55.00	100	76	Lowara PLM160
ВНС-8	1	сухого исполнения	GHV20/15SV 02F022T/T	25.00	24	69	Lowara PLM90
	2	сухого исполнения	GHV20/15SV 02F022T/T	25.00	24	69	Lowara PLM90

Срок ввода в эксплуатацию основного технологического оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса.

НС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
ВНС-1	1	сухого исполнения	1Д 1600/90А	01.01.2004	2022	2014
	2	сухого исполнения	1Д 1600/90А	01.01.2005	2016	2016
	3	сухого исполнения	1Д 1600/90А	01.01.2004	2016	2016
	4	сухого исполнения	1Д 1600/90А	01.01.2008	2022	2022
ВНС-2	1	сухого исполнения	1Д 315-71	01.01.2000	2021	2014
	2	сухого исполнения	1Д 315-71	19.10.2010	2021	2021
	3	сухого исполнения	1Д 315-71	01.01.2001	2022	2022
	4	сухого исполнения	1Д 630/90	01.01.1989	2021	2021
ВНС-3	1	сухого исполнения	1Д 500 – 63а	30.09.2015	2021	2015
	2	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	19.10.2010	2015	2015

НС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
	3	сухого исполнения	1Д 500/63 а	09.04.2017	2022	2017
	4	сухого исполнения	1Д 630/90 а	01.01.1989	2021	2021
ВНС-4	1	сухого исполнения	1Д 315-71	01.01.1989	2021	2022
	2	сухого исполнения	1Д 315-71	26.10.2019	2019	2019
	3	сухого исполнения	1Д 315-71	01.01.1990	2022	2022
	4	сухого исполнения	1Д 315-71	01.01.1990	2020	2020
ВНС-5	1	сухого исполнения	КМ-100-65-200	01.01.1989	2022	2022
	2	сухого исполнения	КМ-100-65-200	08.09.2020	-	-
	3	сухого исполнения	КМ-100-65-200	01.01.1989	2015	2015
	4	сухого исполнения	КМ-100-65-200	01.01.1989	2021	2021
ВНС-6	1	сухого исполнения	1Д 800/56 а	01.06.2021		
	2	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	30.06.2010	2015	2015
	3	сухого исполнения	1Д 1250/63 а	19.10.2010	2021	2021
ВНС-7	1	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	28.12.2017	-	-
	2	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	28.12.2017	-	-
	3	сухого исполнения	GHV30/A/125 SV3G220T4	28.12.2017	-	-
ВНС-8	1	сухого исполнения	GHV20/15SV02F022T/T	28.12.2017	-	-
	2	сухого исполнения	GHV20/15SV02F022T/T	28.12.2017	-	-

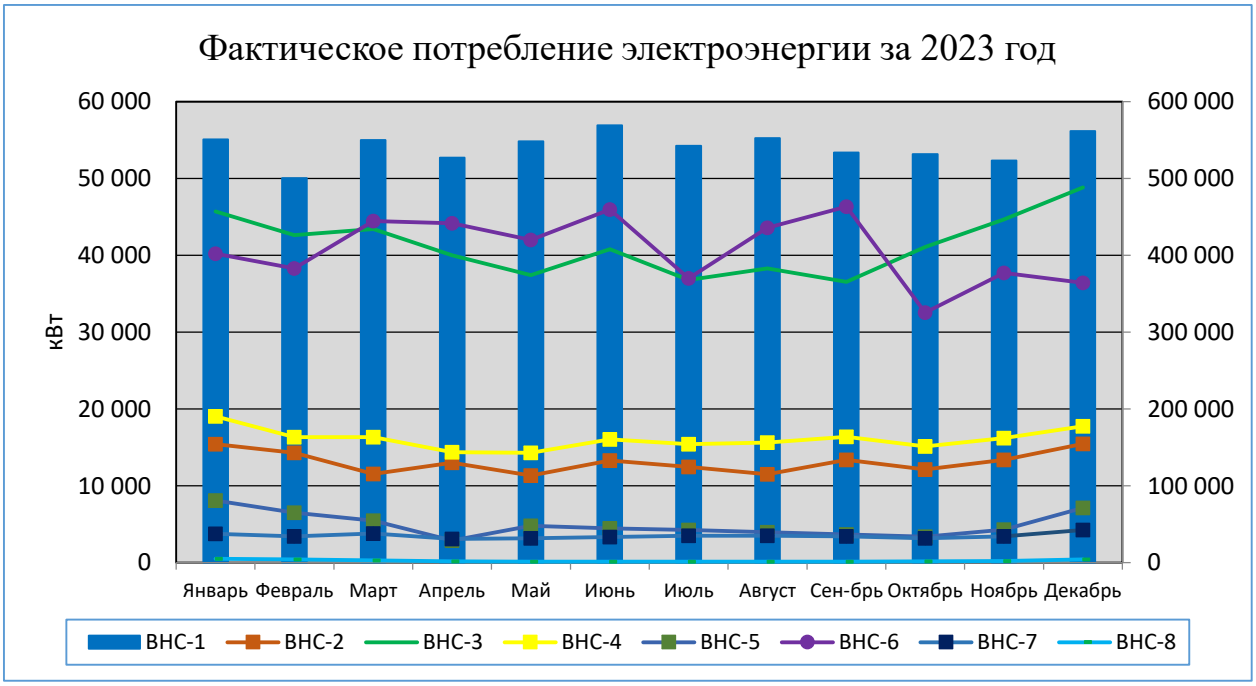
Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)

год	Производство + Транспортировка воды, кВтч/куб.м
2014	0,68
2015	0,63
2016	0,61
2017	0,54
2018	0,53
2019	0,51
2020	0,51
2021	0,51
2022	0,52
2023	0,51



Фактическое потребление электроэнергии по основным объектам за 2023 год. (в кВт-час)

№	Наименование объекта	Вид напряж	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сен-брь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	ВНС-1	СН1	550 910	500 411	550 000	527 213	548 167	569 305	542 581	552 623	533 736	531 541	523 418	561 778
2	ВНС-2	СН2	15 434	14 312	11 550	13 000	11 362	13 322	12 462	11 511	13 388	12 140	13 374	15 462
3	ВНС-3	СН2	45 695	42 639	43 435	40 000	37 438	40 800	36 800	38 312	36 541	41 083	44 681	48 847
4	ВНС-4	СН2	19 049	16 332	16 365	14 400	14 305	16 034	15 445	15 640	16 369	15 128	16 224	17 760
5	ВНС-5	СН2	8 105	6 536	5 479	2 896	4 820	4 462	4 256	3 957	3 702	3 408	4 320	7 160
6	ВНС-6	СН2	40 200	38 300	44 450	44 160	42 020	45 960	37 000	43 580	46 340	32 540	37 700	36 420
7	ВНС-7	СН2	3 789	3 426	3 800	3 120	3 200	3 344	3 537	3 502	3 443	3 205	3 425	4 262
8	ВНС-8	СН2	526	434	312	171	147	151	155	161	147	194	233	432



Давление

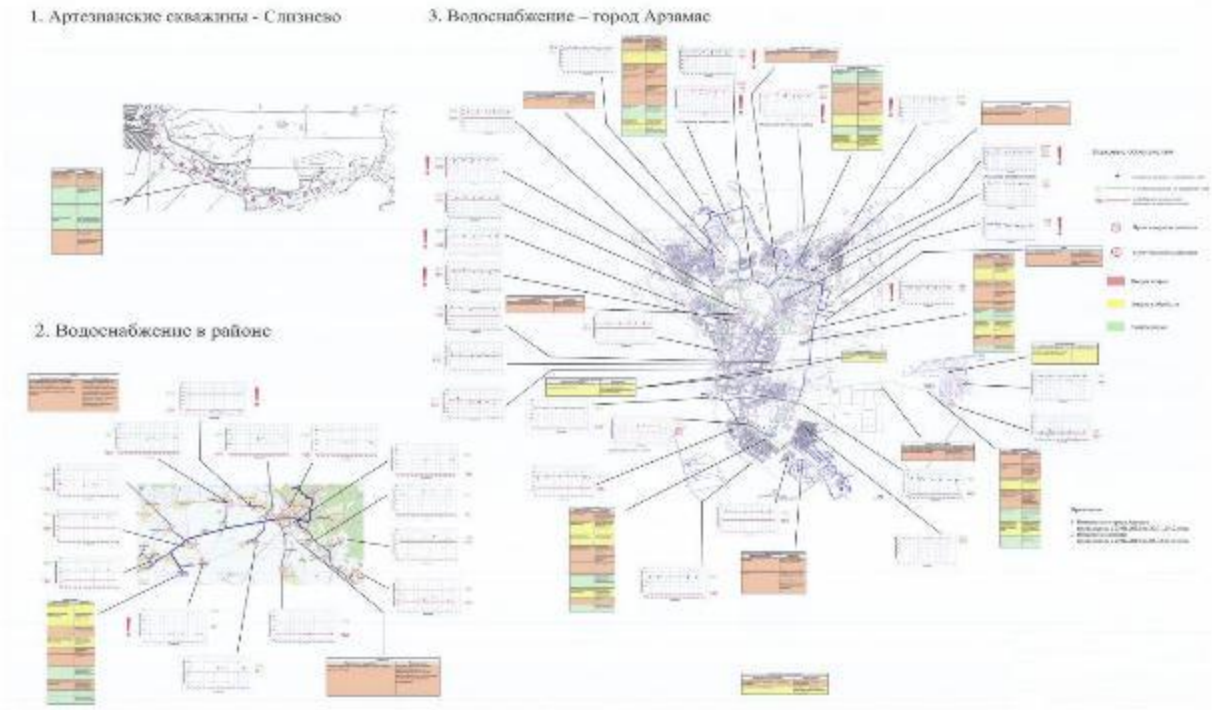
Контроль давления в сети водоснабжения осуществляется на насосных станциях 2-го и 3-го подъема. Статически установленных датчиков давления на сетях ХВС г. Арзамаса нет. Анализ актуального гидравлического состояния ХВС на территории г. Арзамаса производится путем комплекса замеров давления в ключевых узлах в системе.

Согласно произведенному анализу, пьезометрические напоры водопроводных станций и подкачивающих насосных станций, распределились следующим образом:

Напоры водопроводных подкачивающих станций

Наименование	**Геодезические отметки, м**	**Напор, м**		**Полная высота подъема, м**	
		мин	**макс**	**мин**	**макс**
ВНС-1	130.00	49	56	179.00	186.00
ВНС-2	144.34	30	40	174.34	184.34
ВНС-3	150.70	40	50	190.70	200.70
ВНС-4	151.46	45	50	196.46	201.46
ВНС-5	147.25	30	40	177.25	187.25
ВНС-6	147.90	35	45	182.90	192.90
ВНС-7	147.10	40	40	187.10	187.10
ВНС-8	161.17	40	40	201.17	201.17

Результаты проверки гидравлического моделирования системы водоснабжения



Оптимизация давления в сетях обеспечивается за счет установки частотных приводов (ЧРП) на насосных станциях подкачки. Частотные приводы установлены на пяти ВНС. Таким образом, переключение насосов и регулировка давления в системе происходит плавно, не нарушая целостность гидравлического состояния системы водоснабжения г. Арзамаса.

В настоящее время идет процесс планирования установки регуляторов давления на сети.

В системе водоснабжения используется два способа регулирования подачи воды:

- с помощью частотного оборудования
- с помощью запорной арматуры

НС	способ регулирования
Скважина 1	запорная арматура
Скважина 2	запорная арматура
Скважина 3	запорная арматура
Скважина 4	запорная арматура
Скважина 5	запорная арматура
Скважина 6	запорная арматура
Скважина 7	запорная арматура
Скважина 8	запорная арматура
Скважина 9	-
Скважина 10	запорная арматура
Скважина 11	запорная арматура

НС	способ регулирования
Скважина 12	запорная арматура
Скважина 13	запорная арматура
Скважина 14	запорная арматура
Скважина 16	запорная арматура
Скважина 28	запорная арматура
ВНС-1	станция управления (тип ЧП Shneider Electrick)
ВНС-2	станция управления (тип ЧП Veda)
ВНС-3	станция управления (тип ЧП Shneider Electrick)
ВНС-4	станция управления (тип ЧП DANFOSS Agva Drive)
ВНС-5	станция управления (тип ЧП Hitachi SJ-300)
ВНС-6	станция управления (тип ЧП Shneider Electrick, DANFOSS Agva Drive)
ВНС-7	станция управления (тип ЧП Lowara)
ВНС-8	станция управления (тип ЧП Lowara)

Для обеспечения безопасности на магистральных и распределительных сетях водоснабжения г. Арзамаса на трубопроводе установлены клапаны для автоматического сброса воздуха из системы. Данные устройства были установлены в верхних точках системы с целью защиты трубопроводов от гидроударов.

Объемы РВЧ

Резервуары чистой воды

№ п/п	Наименование станции	Емкость резервуара, тыс. м3	Кол-во, шт.	Общая емкость, тыс. м3
1	ВНС-1	3	2	6
2	ВНС-2	0.5	2	1
3	ВНС-3	1	2	2
4	ВНС-5	0.5	2	1
5	ВНС-6	6	2	12
		1	2	2
		Всего:	12	24

Общий объем резервуаров чистой воды составляет **44%** от суточного потребления воды.

ЦСВС № 2-44

Описание состояния и функционирования основных водозаборов представлено в таблице ниже.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Юридический адрес	Глубина скважины, м	Сведения о состоянии скважины (действ., резервн.)	Основное оборудование	Установленная мощность м^3/час	Дата последней замены насоса
1	2	3	4	5	6	7	8
1	п. Ломовка	ул. Советская	65	действ.	ЭЦВ 6-16-90	16	28.09.2020
2	п. Ломовка	в 300 метрах севернее п. Ломовка	79	резерв	ЭЦВ 6-10-110	10	-
3	с. Пологовка	в 50 метрах восточнее с. Пологовка	64	действ.	4sd6/20 omnigena	6,5	11.06.2022
4	с. Питер	в 140 м восточнее с. Питер	55	действ.	ЭЦВ 5-6,3-80	6,3	-
5	д. Кокаревка	ул. Красная	46	действ.	ЭЦВ 5-6,3-80	6,3	-
6	д. Покровка	в 100 метрах восточнее д. Покровка	52	действ.	ЭЦВ 6-6,3-125	6,3	-
7	с. Мотовилово	в 150 м севернее с. Мотовилово	42	действ.	ЭЦВ 6-10-80	10	04.08.2022
8	с. Мотовилово	ул. Победы	41	действ.	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	03.02.2021
9	с. Мотовилово	ул.1 Мая	47	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	02.11.2022
10	с. Вторусское	в 10 метрах южнее с. Вторусское	45	действ.	ЭЦВ 6-6.5-85	6,5	-
11	с. Вторусское	ул. Кооперативная, около д. 58		действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	-
12	с. Вторусское	400 метрах северо-восточнее с. Вторусское	40	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	-
13	с. Волчиха	в 200 метрах восточнее с. Волчиха	69	действ.	ЭЦВ 5-6,5-85	6,5	22.12.2021
14	с. Криуша	с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральной, за домом №1	63	действ.	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	11.05.2021
15	с. Криуша	с. Криуша, ул. Центральная, около кафе	56	действ.	4sd8/22 omnigena	10	15.07.2022

16	с. Чернуха	в 200 метрах южнее с. Чернуха	50	действ.	5sd/20 omnigena	25	16.01.2023
17	с. Чернуха	в 200 метрах южнее с. Чернуха	50	резерв.	-	25	-
18	с. Чернуха	ул. Железнодорожная, около д. 135	34,7	резерв.	-	10	-
19	с. Чернуха	ул. Сельхозтехника, ГСК в 300 м восточнее д. 2	34	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	03.11.2021
20	п. Пошатово	ул. Нагорная, около д. 28	46	действ.	ЭЦВ 6-10-80	10	29.01.2021
21	п. Пошатово	ул. Нагорная, около д. 28	48	резерв.	ЭЦВ 6-10-110	10	-
22	д. Судеб	ул. Центральная, около д. 35	50	действ.	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	05.08.2021
23	с. Пустынь	северо-западная часть, ул. Новая линия, около д. № 9	38	действ.	5sd/20 omnigena	25	28.06.2022
24	с. Наумовка	в 60 метрах южнее с Наумовка	45	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	
25	с. Морозовка	ул.Советская	58	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	2023
26	с. Морозовка	ул.Школьная	55	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	16.06.2020
27	с. Протопоповка	пл. Победы	47	действ.	ЭЦВ 6-16-110	16	-
28	с. Протопоповка	в 100 м западнее с. Протопоповка	51	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	20.09.2021
29	п. Новинки	п. Новинки	48	действ.	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	-
30	с. Саблуково	в 0,5 км юго-западнее южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы	114	действ.	4sd8/22 omnigena	10	29.08.2022
31	д. Успенское-1	в 0,35 км. юго-восточнее северо-западной окраины д. Успенское -1	94	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	02.08.2018
32	д. Успенское-1	каптаж родника, восточнее северо-западной окраины деревни у подножия оврага		резерв.	Водомет ПРОФ 55/90	220в	-
33	с. Медынцево	с. Медынцево, ул. Нагорная	81	резерв.	-	-	-
34	с. Медынцево	каптаж родника, в 1100 м западнее с. Медынцево		-	ГНОМ 16/16	-	-
35	с. Шатовка	в 250 метрах южнее с. Шатовка	71	действ.	ЭЦВ 6-25-100	25	11.11.2022
36	с. Шатовка	в 300 метрах южнее с. Шатовка	76	резерв.	ЭЦВ 8-25-150	25	-
37	д. Тамаевка	в 40 метрах северо-восточнее д. Тамаевка	94	действ.	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	09.01.2023
38	с. Бестужево	в 40 метрах севернее с. Бестужево	53	действ.	ЭЦВ 5-6,5-85	6,5	-
39	с. Пушкарка	в 300 метрах юго-восточнее с. Пушкарка	72	действ.	ЭЦВ 4-10-70	10	08.09.2022
40	с. Беговатово	в 50 метрах севернее с. Беговатово	94	действ.	4sd8/22 omnigena	10	25.11.2022
41	с. Панфилово	в 130 метрах юго-западнее с. Панфилово	76	действ.	4sd6/17 omnigena	6,5	10.06.2022
42	п. Балахониха	севернее ул. Молодежной	100	действ.	4sd8/22 omnigena	10	15.04.2022
43	с. Ковакса	ул. Пролетарская	73	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	14.06.2022
44	с. Ковакса	ул. Калинина	46	действ.	4sd6/17 omnigena	6,5	29.11.2022
45	ст. Костылиха	в 620 метрах юго-западнее п. ст. Костылиха	35	действ.	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	11.01.2022
46	с. Селема	в 30 м западнее ул. Пролетарской	45	действ.	4sd8/22 omnigena	10	10.10.2022
47	с. Никольское	севернее ул. Молодежной	58	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	18.06.2021
48	д. Пиявочное	д. Пиявочное	61	действ.	4sd6/17 omnigena	6,5	08.04.2022
49	с. Костылиха	с. Костылиха	72	действ.	ЭЦВ 4-10-110	10	28.12.2021
50	с. Каменка	в 100 метрах севернее с. Каменка	57	действ.	4 SR 6/17	9	14.02.2018
51	д.Новая Слобода	в 70 м южнее д. Новая Слобода (Каптаж родника)	10	действ.	OASIS SND 85/75	220в	06.02.2023
52	с. Хватовка	в 80 метрах восточнее с. Хватовка	65	действ.	ЭЦВ 6-10-110	10	12.04.2022

53	с. Казаково	южная окраина села, между ул. Советская и ул. Ленина	97	действ.	ЭЦВ 6-16-110	16	31.08.2021
54	с. Ленинское	в 110 м западнее с. Ленинское	80	действ.	4sd8/22 omnigena	10	12.10.2022
55	с. Б.Туманово	в 380 метрах южнее с. Большое Туманово (67)	101	действ.	ЭЦВ 6-25-100	25	14.09.2022
56	с. Б.Туманово	в 520 метрах южнее с. Большое Туманово (69)	101	резерв.	ЭЦВ 8-16-110	25	-
57	с. Шерстино	в 60 метров восточнее с. Шерстино	62	действ.	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	21.01.2022
58	с. Водоватово	в 100 м южнее д.68 по ул. Победы	87	действ.	ЭЦВ 6-16-110	25	
59	с. Котиха	в 40 м. северо-восточнее с. Котиха			ЭЦВ 6-10-110	10	06.07.2018

Энергоёмкость производства

год	Подъем + Транспортировка воды, кВтч/куб.м.
2018	1,29
2019	1,53
2020	1,74
2021	1,98
2022	2,01

Фактическое потребление электроэнергии по основным объектам за 2022 год. (в кВт-час)

Наименование населенного пункта	Адрес водозабора	кВт-час
1	2	3
п. Ломовка	ул. Советская	33 195
с. Пологовка	в 50 метрах восточнее с. Пологовка	12 393
с. Питер	в 140 м восточнее с. Питер	229
д. Кокаревка	ул. Красная	292
д. Покровка	в 100 метрах восточнее д. Покровка	440
с. Мотовилово	в 150 м севернее с. Мотовилово	30 795
с. Мотовилово	ул. Победы	28 977
с. Мотовилово	ул.1 Мая	6 242
с. Вторусское	в 10 метрах южнее с. Вторусское	7 295
с. Вторусское	ул. Кооперативная, около д. 58	4 978
с. Вторусское	400 метрах северо-восточнее с. Вторусское	8 449
с. Волчиха	в 200 метрах восточнее с. Волчиха	10 842
с. Криуша	с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральной, за домом №1	13 045
с. Криуша	с. Криуша, ул. Центральная, около кафе	3 465
с. Чернуха	в 200 метрах южнее с. Чернуха	127 545
п. Пошатово	ул. Нагорная, около д. 28	13 775
д. Судеб	ул. Центральная, около д. 35	2 143
с. Пустынь	северо-западная часть, ул. Новая линия, около д. № 9	11 853
с. Наумовка	в 60 метрах южнее с Наумовка	13 174
с. Морозовка	ул.Советская	25 823
с. Морозовка	ул.Школьная	7 219
с. Протопоповка	пл. Победы	10 823
с. Протопоповка	в 100 м западнее с. Протопоповка	12
п. Новинки	п. Новинки	916
с. Саблуково	в 0,5 км юго-западнее южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы	20 706
с. Медынцево	каптаж родника, в 1100 м западнее с. Медынцево	6 312

с. Шатовка	в 250 метрах южнее с. Шатовка	86 542
с. Бестужево	в 40 метрах севернее с. Бестужево	3 714
с. Пушкарка	в 300 метрах юго-восточнее с. Пушкарка	23 152
с. Беговатово	в 50 метрах севернее с. Беговатово	17 169
с. Панфилово	в 130 метрах юго-западнее с. Панфилово	14 607
с. Ковакса	ул. Пролетарская	9 960
с. Ковакса	ул. Калинина	6 312
ст. Костылиха	в 620 метрах юго-западнее п. ст. Костылиха	41 262
с. Селема	в 30 м западнее ул. Пролетарской	16 017
с. Никольское	севернее ул. Молодежной	11 416
д. Пиявочное	д. Пиявочное	9 747
с. Каменка	в 100 метрах севернее с. Каменка	25 527
д.Новая Слобода	в 70 м южнее д. Новая Слобода (Каптаж родника)	13 948
с. Хватовка	в 80 метрах восточнее с. Хватовка	37 201
с. Казаково	южная окраина села, между ул. Советская и ул. Ленина	34 251
с. Ленинское	в 110 м западнее с. Ленинское	14 312
с. Б.Туманово	в 380 метрах южнее с. Большое Туманово (67)	65 470
с. Шерстино	в 60 метров восточнее с. Шерстино	6 246
с. Водоватово	в 100 м южнее д.68 по ул. Победы	26 516

4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Протяжённость сетей, обслуживаемых ООО "Арзамасский водоканал"

	город
водопроводные	457 013.62
магистральные	41 000.00
уличные город	215 292.62
уличные район	200 721.00

Основные распределительные сети были проложены более 25 лет назад. Ниже приведен приблизительный анализ износа системы.

Износ систем коммунальной инфраструктуры (%), в том числе:	80.45%
- Водозабор	79.67%
- Водопроводные насосные станции	88.51%
- Водопроводные сети	78.81%

Общая протяженность водопроводных сетей в городе Арзамасе с разбивкой по диаметрам и материалу согласно данным геоинформационной системы.

№ п/п	**диаметр сетей, мм**	**материал**	**город**	**район**
			длина (м)	**длина (м)**
1	D<=100	чугун	34 699	28 369
		сталь	66 623	60 951
		прочее	174 426	254 440
2	D150	чугун	42 411	16 133
		сталь	15 332	8 114
		прочее	17 802	55 717
3	D200	чугун	21 551	9 369
		сталь	4 707	14 009
		прочее	8 115	10 447
4	D250	чугун	5 222	139
		сталь	5 256	1 377
		прочее	7 580	27 675
5	D350	чугун	6 843	
		сталь	5 859	2 171
		п.э.	8 417	

6	D400	п.э.	843	
		сталь	790	
		чугун	1 931	
7	D500	сталь	5 675	
		чугун	2 974	
		п.э.	1 606	
8	D600	сталь	6 351	
		п.э.	201	
9	D700	чугун	20 753	
10	D800	сталь	5 661	
11	D900	п.э.	559	
		сталь	19 876	
Всего:			**492 062**	**488 911**
Итого:			**980 973**	

Протяженность водопроводных сетей с разбивкой по диаметрам

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
<=100	619 509	63.15%
101-150	155 508	15.85%
151-200	68 198	6.95%
201-250	47 248	4.82%
251-350	23 290	2.37%
351-400	3 564	0.36%
401-500	10 255	1.05%
501-600	6 552	0.67%
601-700	20 753	2.12%
701-900	26 095	2.66%
Всего:	**980 973**	**100,00%**

Протяженность водопроводных сетей с разбивкой по материалу трубопровода

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
чугун	190 394	19.41%
сталь	222 752	22.71%
прочее	567 827	57.88%
Всего:	**980 973**	**100,00%**

Статистика повреждений на разводящих водопроводных сетях города Арзамаса и района.

Год	Количество повреждений	Протяженность без водовода, км	Количество повреждений, на 1 км сетей
2019	664	425.30	1.56
2020	382	427.95	0.89
2021	444	443.18	1.00
2022	381	444.71	0.86
2023	368	457.03	0.81



При ликвидации аварийных ситуаций время отключения абонентов не превышало допустимых значений, указанных в СП 31.13330.2012 п.11.4 таблица 25.

В настоящее время существует необходимость в разработке плановых мероприятий по замене сетей. Не проводя работ по замене в достаточном объеме, через 5-10 лет износ сетей может достигнуть 90%.

ЦСВС № 2-44

Общая протяженность водопроводных сетей в указанных локальных централизованных системах водоснабжения – 203 001 метр.

Протяжённость сетей, обслуживаемых ООО "РайВодоканал"

водопроводные	203 001

- магистральные район	24 655
- уличные район	178 346

Статистика повреждений на водопроводных сетях района.

Год	Количество повреждений	Протяженность, км	Количество повреждений, на 1 км сетей
2018	344	176,637	1,95
2019	330	176,637	1.87
2020	326	176,637	1,85
2021	300	176,637	1.7
2022	318	176,637	1,8

В связи с тем, что сетям водоснабжения в основной своей массе исполнилось уже более 35 лет - степень их износа составляет 80 %.

Поэтому в настоящее время существует необходимость в разработке плановых мероприятий по замене сетей. Не проводя работ по замене в достаточном объеме, через 5-10 лет износ сетей может достигнуть 100%.

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

Не все населенные пункты (указанные в Главе I. Разделе 1. Пункте 2) имеют локальные централизованные системы водоснабжения.

Достаточно высокий износ водопроводных сетей системы водоснабжения городского округа город Арзамас приводит к возникновению следующих проблем:

- неудовлетворительное состояние водопроводных сетей приводит к вторичному загрязнению подаваемой потребителю питьевой воды;
- увеличение потерь воды при транспортировке;
- снижение надежности всей системы водоснабжения;

В настоящее время существуют следующие технические и технологические проблемы:

- Отсутствуют узлы учета давления, расхода на сетях водоснабжения.
- Существует нехватка воздушных клапанов на магистральных сетях.
- Существует потребность в замене запорной арматуры на сетях, для отключения участков сети в случае возникновения аварийных ситуаций.

- Существует потребность модернизации насосных станций с целью оптимизации давления в системе и улучшения эффективности использования электроэнергии.

Предписаний надзорных органов по завершению дальнейшей эксплуатации оборудования объектов нет.

Качество подземных вод артезианских скважин МТу ГДТВ - СП ЦДТВ - филиала ОАО «РЖД», расположенных на ст. Арзамас-II по содержанию железа и общей жесткости не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.89.02.000.М.000013.09.10 от 14.09.2010 года по осуществляемой деятельности содержало обязательства по использованию водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, заключающиеся в использовании водного объекта при условии улучшения качества подаваемой воды, путем приобретения и ввода в эксплуатацию установки по умягчению воды в 2012 г. в соответствии с предоставленным планом мероприятий и доведения показателей химического состава воды (общая жесткость) до требований. Установленных СанПиН 2.1.4.1074-01 при условии разработки проекта зон санитарной охраны для источников водоснабжения к 2012 г.

Проект организации зон санитарной охраны водоисточника Муромского территориального участка Горьковской Дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» (артезианские скважины № 1. № 2, № 5, расположенные на ст. Арзамас-II, г. Арзамас Нижегородской области) был разработан в 2015 г., получено Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.89.02.000.Т.000003.04.15 от 15.04.2015 г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.89.02.000.Т.000003.04.15 от 15.04.2015 года на проект организации зон санитарной охраны водоисточника Муромского территориального участка Горьковской Дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», имеет Приложение, включает в себя мероприятия по первому, второму и третьим поясам Зон санитарной охраны водозаборов, обязательные к исполнению.

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

На территории города расположено 20 котельных, имеющие оборудование для производства горячего водоснабжения:

№ Котельной	Адрес котельной
Котельная №5+котельная №33+котельная АО «АПЗ» (летний период)	ул. Калинина, 43/1
Котельная №ЦТП-148 +котельная АО «АПЗ» (зимний период)	Ул. Революции, д.52
Котельная №10	Выведена из эксплуатации, переключена на котельную №29
Котельная №13	ул. Калинина, 19-а
Котельная №14	ул. Парковая, 16/2
Котельная №19	ул. Молокозаводская, 43-а
Котельная №21	д. Пологовка
Котельная №23	ул. Заклубная, 11
Котельная №26	ул. Володарского, 77А
Котельная №29	ул. Чехова
Котельная №34	ул. Красный путь, 34
Котельная №35	ПМС-73
Котельная № ЦТП-2+ЦТП-27	11 микрорайон, 2
Котельная № ЦТП 4А+котельная №30	ул.Короленко,д.11
Котельная № 147 (вместо ЦТП №3)	ул. Пландина, 10
Котельная № 146 (вместо котельной АО «Коммаш»)	ул.3-я Вокзальная,6
Котельная АО «АМЗ»	ул.9 Мая,2
Котельная ООО «Рикор Энерго»	ул. Победы, 9
Котельная в/ч	ул. Советская, 47
Котельная №20	ул. Казанская, 4Д

Более подробно описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения описано в р.3 п. 8

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

Городской округ город Арзамас не расположен на территории распространения вечномерзлых грунтов. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не производится.

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

Все объекты централизованной системы водоснабжения №1, являются муниципальной собственностью и переданы в эксплуатацию ООО «Арзамасский водоканал» на период до 2024 года.

Объекты централизованных систем водоснабжения №2-44, расположенные на территории городского округа город Арзамас, являются муниципальной собственностью и переданы в эксплуатацию ООО «РайВодоканал».

РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения.

Системы водоснабжения городского округа город Арзамас в полной мере обеспечивают нужды потребителей. Имеющиеся на объектах водоснабжения резервы позволяют обеспечить водоснабжение планируемых к постройке жилых и административных зданий.

Основные направления развития централизованной системы водоснабжения сформированы в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в разделе 4, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы системы водоснабжения;
- подключение новых абонентов.

Приоритетными направлениями развития системы водоснабжения городского округа город Арзамас являются:

- модернизация и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление оборудования объектов и сетей централизованных систем водоснабжения городского округа город Арзамас.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г. Арзамаса 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.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения городского округа город Арзамас, являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- рациональное использование водных ресурсов;

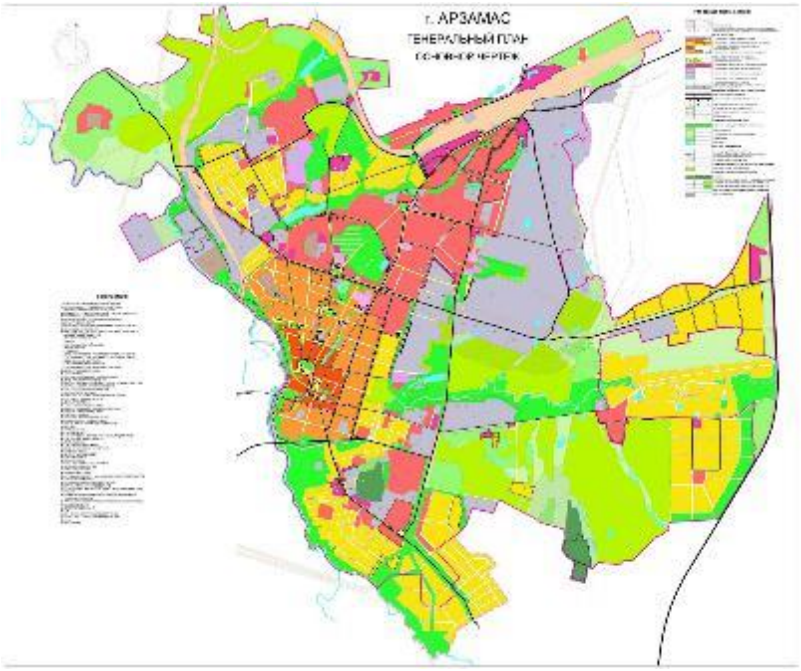
- реконструкция и модернизация водопроводной сети,
- повышение надежности водоснабжения и снижение аварийности;
- установка приборов учета воды;
- обеспечение энергоэффективности функционирования системы;
- построение гидравлической модели водоснабжения городского округа город Арзамас;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых территорий.

2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа город Арзамас.

Согласно полученным данным от Комитета по архитектуре и градостроительству городского округа город Арзамас, город будет развиваться в следующих направлениях:

М-н Восточный (продолжение ул Калинина к трассе)

1. По правой стороне от города 300 индивидуальных домов (на 5 человек)
2. По левой стороне от города 150 домов по 36 квартир в каждом
3. Школа на 600 мест
4. Детский сад на 120 мест
5. Детский сад на 100 мест



Имеющиеся на объектах водоснабжения резервы позволяют обеспечить водоснабжение планируемых к постройке жилых и административных зданий, по адресу: г. Арзамас, мкр. Кирилловский, ул. Родниковая, до границ участка д.12., г. Арзамас, мкр. Дубки, Садоводство №4, до границ участка уч.45., уч.28., но для обеспечения данных зон строительства необходимым количеством воды и давлением необходимо будет предусмотреть строительство водопровода необходимого диаметра после проектирования.

Также данной схемой предусмотрены предложения по модернизации сетей и объектов водоснабжения.

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения №2-44 будут описаны, только после проведения полного технического аудита. И включены в схему водоснабжения и водоотведения при ее актуализации.

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Баланс производства и потребления воды, с разбивкой по группам потребителей.

Показатели	Ед. изм	2023 год
Производство воды (подъем)	тыс. м3	15 896
Реализация воды, в т.ч.	тыс. м3	9 461
частные лица	тыс. м3	5 735
предприятия	тыс. м3	3 369
общественные организации (бюджетные)	тыс. м3	357
Объем воды, используемой на собственные, технологические, противопожарные нужды	тыс. м3	4 127
Потери воды	тыс. м3	2 308

№ п/п	Показатели	2019	2020	2021	2022	2023
1	Объем производства воды, тыс.куб.м	15 848	15 533	15 644	14 866	15 896
2	Объём покупной воды	0	0	0	0	1
3	Объем воды, используемой на собственные, технологические, противопожарные нужды, тыс.куб.м	3 278	3 278	3 619	3 619	4 127
4	Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м	12 571	12 255	12 024	11 247	11 770
5	Объем потерь воды, тыс.куб.м	3 383	3 330	2 752	2 009	2 309
6	Уровень потерь воды, %	26,9%	27,2%	22,9%	17,9%	19,6%
7	Объем реализации потребителям, тыс.куб.м.	9 188	8 925	9 272	9 239	9 461

Объёмы реализации воды потребителям за последние 5 лет отличаются год от года незначительно. Потенциал сокращения потребления воды населением за счёт ресурсосберегающих бытовых приборов реализован, счётчики ресурсов, в основном, установлены. Возможности улучшения баланса производства и потребления воды содержаться в сокращении потерь.

Для сокращения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Сложнее всего выявить скрытые утечки воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, материала труб, грунтовых, климатических и ряда других условий.

Структура неучтенных расходов и потерь воды



Неучтенные расходы и потери воды разделяются на следующие группы:

- Полезные расходы воды
- Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений.

Полезные расходы воды делятся на:

- Технологические
- Организационно-учетные

Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений включают:

- Утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений
- Потери воды за счет естественной убыли

I.Технологические расходы воды

1. Расходы воды на собственные нужды организации водопроводно-канализационного хозяйства:

- промывка и дезинфекция водопроводных сетей;
- собственные нужды насосных станций (охлаждение подшипников и т.д.);
- чистка резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция и т.д.);
- технологические нужды эксплуатации сети водоотведения (промывка и прочистка сетей).

2. Расходы воды на противопожарные нужды:

- тушение пожаров;
- проверка пожарных гидрантов.

3. Расходы воды на нужды городского хозяйства, не предъявляемые к оплате потребителям по решению местных органов власти,

II. Организационно-учетные неучтенные расходы воды

1. Расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений вследствие погрешности приборов
2.

- погрешность средств измерения (приборов) в узлах учета подачи воды на водопроводных станциях;
- погрешность средств измерения (приборов) в узлах учета потребляемой воды у абонентов;

2. погрешность измерения расходов воды вследствие неодновременности снятия показаний приборов, установленных в узлах учета подачи и потребления воды.

III. Потери и утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений

1.Утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений:

- скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений;
- видимые утечки воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;
- утечки воды через водоразборные колонки;
- утечки через уплотнения сетевой арматуры;

2. Самовольное пользование.

3. Потери воды за счет естественной убыли:

- потери от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;
- испарение воды из открытых резервуаров;
- потери от просачивания воды при ее хранении в РЧВ, размещенных на водопроводной сети, при их исправном техническом состоянии;

Баланс производства и потребления воды, поднимаемой ОАО «РЖД» на территории железнодорожной станции Арзамас, с разбивкой по группам потребителей.

Наименование производимой продукции и оказываемых услуг	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт
Холодное водоснабжение (полезный отпуск в сеть), в т.ч.:	**136,630**	**132,345**	**136,005**	**108,570**	**100,180**	**98,162**	**96,641**	**96,672**	**98,308**
потери	0,850	0,300	0,750	2,520	2,520	2,520	2,520	2,52	2,52
населению	13,619	15,688	12,862	12,009	12,398	11,874	11,127	11,195	10,872
бюджетным организациям	2,446	0,746	1,458	0,927	0,759	0,687	0,408	0,271	0,256
прочим потребителям	20,386	17,589	20,465	4,150	2,910	1,794	1,617	2,18	2,41
собственному производству	99,329	98,022	100,470	88,964	77,519	77,213	77,329	76,856	78,6
собственные технологические нужды(водоподготовка)	0	0	0	0	4,074	4,074	3,640	3,65	3,65

ЦСВС № 2-44

В связи с тем, что не на всех водозаборах установлены приборы учета расхода воды, предоставить сведения о режимах потребления и уровне потерь воды не представляется возможным. Способ учета воды, взятой из источника и отпущенной в систему водоснабжения – косвенный.

Общий баланс реализации воды данных ЦСВС с разбивкой по группам потребителей представлен ниже:

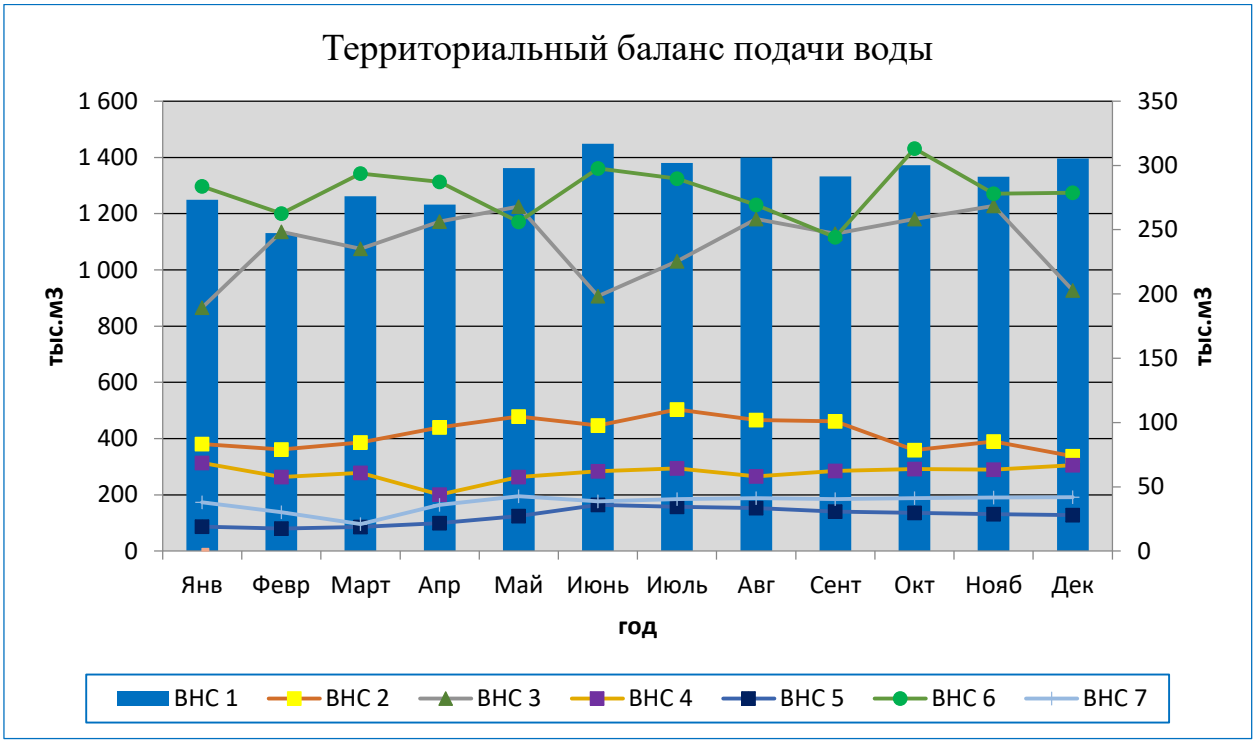
Наименование услуги	за 2020 год	за 2021 год	за 2022 год
Реализация воды, тыс. м3 в том числе:	455,960	470,587	431,024
- населению,	433,760	443,770	409,772
- бюджетным потребителям,	12,634	14,514	10,547
- прочим потребителям,	9,566	12,303	10,705
- собственное потребление	0	0	0

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Усредненный объем воды, перекачивающейся водопроводными насосными станциями, тыс. $м^3$

№	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	за 2023
ВНС 1	1 249	1 131	1 262	1 232	1 362	1 448	1 380	1 400	1 333	1 372	1 332	1 396	15 896
ВНС 2	83	79	84	96	105	98	110	102	101	78	85	74	1 096
ВНС 3	189	248	235	256	268	198	225	258	247	258	269	203	2 856
ВНС 4	68	58	61	44	58	62	64	58	62	64	63	67	729
ВНС 5	19	18	19	22	27	36	35	33	31	30	29	28	325
ВНС 6	284	262	294	287	256	298	290	269	244	313	278	279	3 353
ВНС 7	38	30	21	36	43	39	40	41	40	41	42	42	453



ЦСВС № 2-44

Территориальный баланс подачи воды за 2022 г., м3

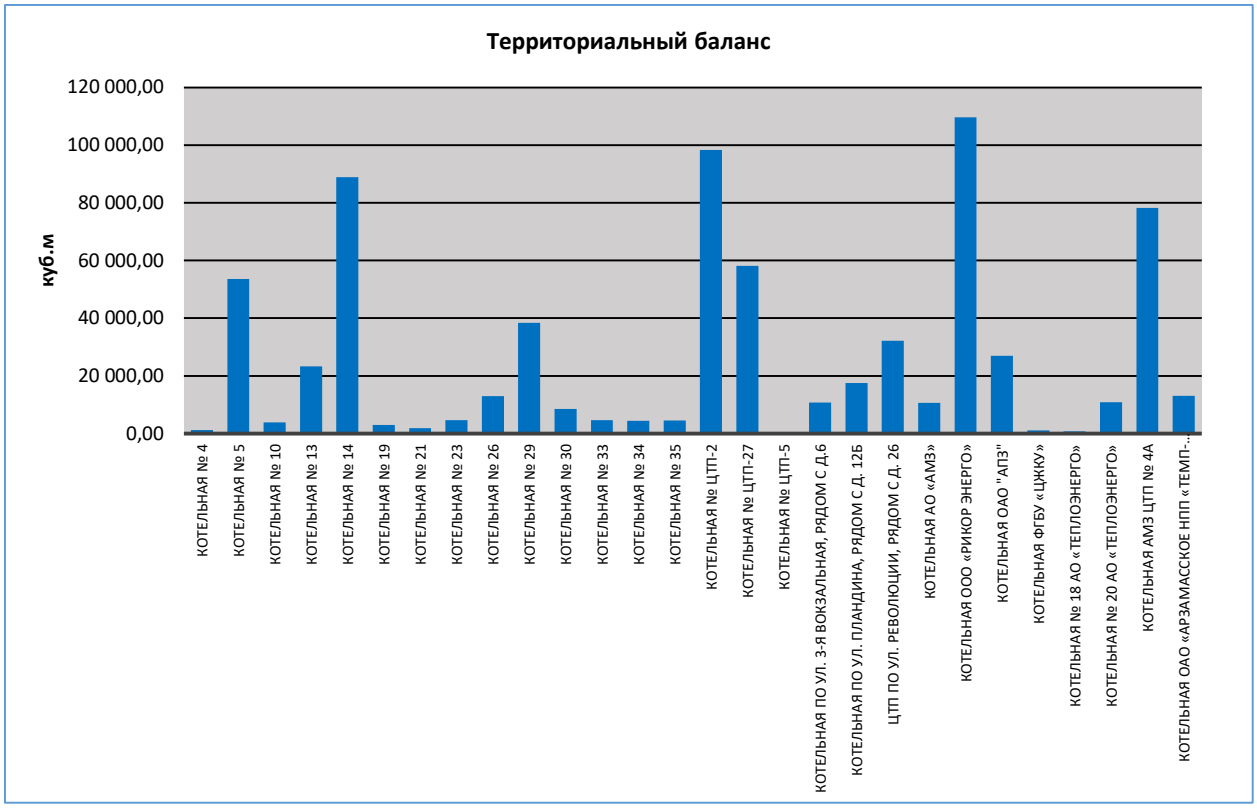
Наименование населенного пункта	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	за 2022
п. Балахониха	1053	1101	1165	1169	1400	862	800	1037	1276	1128	971	1104	13066
с. Селема	90	373	433	466	450	466	373	788	252	428	446	379	4944
с. Никольское	651	446	655	589	571	947	864	915	789	247	758	716	8148
с. Ковакса	387	700	386	494	779	954	916	873	714	-16	791	679	7657
с. Лидовка	138	117	142	184	98	197	188	225	212	183	160	97	1941
с. Костылиха	122	89	144	90	52	166	159	263	218	198	198	199	1898
с. Котиха	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
д. Пиявочное	39	48	29	48	35	64	61	79	71	72	84	27	657
с. Пустынь	563	844	658	739	749	6223	5902	-1452	1606	1043	859	1115	18849
с. Наумовка	500	696	754	837	515	419	43	1062	1017	741	803	447	7834
с. Чернуха	5906	5436	4800	6274	5004	7400	7058	6318	5772	6137	5629	6288	72022

Наименование населенного пункта	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	за 2022
п. Пошатово	703	887	568	502	748	1467	1443	1498	1064	643	909	608	11040
д. Судеб	19	13	23	21	6	32	31	25	33	28	29	20	280
с. Водоватово	2057	330	1690	2378	2870	2498	2344	4101	4894	1331	1426	3182	29101
с. Б. Туманово	1515	1873	1080	1636	1242	1916	1840	2189	1581	1882	1570	1639	19963
д. М. Туманово	216	173	192	235	221	287	277	758	267	235	111	252	3224
с. Шерстино	414	471	401	365	398	453	434	538	536	481	537	-93	4935
с. Замятино	435	210	192	374	81	419	406	398	271	325	229	229	3569
с.Протопоповка	598	300	418	451	648	3029	2902	1356	971	830	671	710	12884
с. Морозовка	434	1335	998	918	100	1122	1068	2634	1698	1346	1247	932	13832
д. Успенское	107	184	143	180	186	264	253	213	246	246	237	180	2439
с. Медынцево	133	104	-230	76	112	209	200	262	72	18	89	116	1161
с. Саблуково	148	165	165	158	153	170	219	481	87	187	60	159	2152
п. Новинки	67	29	-9	10	10	14	13	14	10	8	-80	-19	67
с. Шатовка	6546	6522	5968	6031	6015	7262	6932	7334	7146	5643	6512	6367	78278
с. Беговатово	249	133	222	198	-748	314	301	366	417	274	269	22	2017
с. Бестужево	10	10	10	10	13	31	30	146	5	20	18	-217	86
с. Панфилово	152	37	120	61	-320	292	280	359	177	103	50	114	1425
с. Пушкарка	328	243	310	272	282	382	366	442	347	256	203	405	3836
д. Тамаевка	13	13	13	-19	26	67	64	134	101	114	45	45	616
д. Марьевка	300	176	247	298	252	239	229	283	321	305	79	201	2930
с. Хватовка	2312	2467	1826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6605
с. Каменка	844	669	518	718	555	789	752	1102	977	575	544	810	8853
д. Новая слобода	1	53	37	51	46	109	104	336	371	387	103	76	1674
ст Слезавка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Казаково	1059	1329	300	1047	840	1342	1285	1432	1153	570	895	1023	12275
с. Ленинское	50	46	47	55	68	125	107	107	99	30	88	92	914
п. Ломовка	2890	2775	2928	2532	2727	2728	2554	3099	2117	3457	3293	4112	35212
д. Кокоревка	4	4	4	4	4	24	23	14	19	2	2	2	106
с. Питер	12	12	12	12	-62	14	13	54	27	12	12	12	130
с. Пологовка	164	49	-254	11	83	163	44	326	-106	50	33	94	657
д. Покровка	2	2	2	2	2	2	22	2	7	2	1	2	48
д. Ломовка	35	-29	71	80	56	64	61	133	74	43	63	56	707
с. Вторусское	457	402	334	262	71	1558	639	1492	903	93	469	519	7199
с. Мотовилово	1520	2147	1862	2128	2319	916	257	3103	2099	1918	781	1765	20815
с. Криуша	218	230	150	149	278	596	589	99	392	403	65	229	3398
с. Волчиха	28	99	79	122	66	230	221	154	151	159	163	109	1581

ГВС

Территориальный баланс подачи горячей воды представлен ниже.

№	Источник теплоснабжения	ед. изм.	Год 2021
1	Котельная № 4	куб.м.	803,519
2	Котельная № 5	куб.м.	35744,690
3	Котельная № 10	куб.м.	3734,812
4	Котельная № 13	куб.м.	19 916,656
5	Котельная № 14	куб.м.	87 025,702
6	Котельная № 19	куб.м.	2530,295
7	Котельная № 21	куб.м.	504,757
8	Котельная № 23	куб.м.	4403,635
9	Котельная № 26	куб.м.	12 123,513
10	Котельная № 29	куб.м.	37 880,196
11	Котельная № 33	куб.м.	455,372
12	Котельная № 34	куб.м.	4420,156
13	Котельная № 35	куб.м.	4133,232
14	Котельная № ЦТП-2	куб.м.	94 887,878
15	Котельная № ЦТП-27	куб.м.	54 243,617
16	Котельная № ЦТП-5	куб.м.	-
17	Котельная по ул. 3-я Вокзальная, д.6	куб.м.	10 756,322
18	Котельная по ул. Пландина, 12В	куб.м.	16 219,102
19	ЦТП по ул. Революции, д.52	куб.м.	78 847,670
20	Котельная АО «АМЗ»	куб.м.	8 886,374
21	Котельная ООО «Рикор Энерго»	куб.м.	109 751,890
22	Котельная ОП ООО УК ТЭСК	куб.м.	1 082,998
23	Котельная № 18 АО «Теплоэнерго»	куб.м.	776,225
24	Котельная № 20 АО «Теплоэнерго»	куб.м.	10 669,149
25	Котельная АМЗ ЦТП № 4а	куб.м.	84 760,172
26	Котельная ОАО «Арзамасское НПП «Темп-Авиа»	куб.м.	14 980,591
27	ИТОГО	куб.м.	**699 587,824**



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

Структурный баланс реализации питьевой воды описан в р.3 п. 1

Сведения о фактическом потреблении горячей воды по категории «население» по ООО «ОРК» г. Арзамас.

№	Источник теплоснабжения	ед. изм.	Год 2021
1	**Котельная № 4**		
	население	куб.м.	
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	803,519
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**803,519**
2	**Котельная № 5**		
	население	куб.м.	33 997,873
	бюджет	куб.м.	498,647
	прочие	куб.м.	1248,169
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**35 744,690**
3	**Котельная № 10**		
	население	куб.м.	518,617
	бюджет	куб.м.	3 216,195
	прочие	куб.м.	

№	Источник теплоснабжения	ед. изм.	Год 2021
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**3 734,812**
4	**Котельная № 13**		
	население	куб.м.	8 299,269
	бюджет	куб.м.	10 948,346
	прочие	куб.м.	669,041
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**19 916,656**
5	**Котельная № 14**		
	население	куб.м.	74 002,775
	бюджет	куб.м.	10 945,427
	прочие	куб.м.	2 077,500
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**87 025,702**
6	**Котельная № 19**		
	население	куб.м.	2 060,533
	бюджет	куб.м.	0
	прочие	куб.м.	469,762
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**2530,295**
7	**Котельная № 21**		
	население	куб.м.	
	бюджет	куб.м.	504,757
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**504,757**
8	**Котельная № 23**		
	население	куб.м.	4 403,635
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**4 403,635**
9	**Котельная № 26**		
	население	куб.м.	10 210,461
	бюджет	куб.м.	1 883,028
	прочие	куб.м.	30,024
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**12 123,513**
10	**Котельная № 29**		
	население	куб.м.	3 616,507
	бюджет	куб.м.	34 154,078
	прочие	куб.м.	109,611
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**37 880,196**
11	**Котельная № 33**		
	население	куб.м.	280,690
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	174,683
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**455,372**
12	**Котельная № 34**		
	население	куб.м.	4 418,462
	бюджет	куб.м.	1,694

№	Источник теплоснабжения	ед. изм.	Год 2021
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**4 420,156**
13	**Котельная № 35**		
	население	куб.м.	4 070,052
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	63,180
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**4 133,232**
14	**Котельная № ЦТП-2**		
	население	куб.м.	88 751,218
	бюджет	куб.м.	4 714,298
	прочие	куб.м.	1 422,362
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**94 887,878**
15	**Котельная № ЦТП-27**		
	население	куб.м.	54 240,201
	бюджет	куб.м.	3,416
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**54 243,617**
16	**Котельная № ЦТП-5**		
	население	куб.м.	0
	бюджет	куб.м.	0
	прочие	куб.м.	0
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**0**
17	**Котельная по ул. 3-я Вокзальная, д.6**		
	население	куб.м.	9 045,324
	бюджет	куб.м.	1 709,570
	прочие	куб.м.	1,428
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**10 756, 322**
18	**Котельная по ул. Пландина, д. 12В**		
	население	куб.м.	16 081,498
	бюджет	куб.м.	81,703
	прочие	куб.м.	55,902
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**16 219,102**
19	**ЦТП по ул. Революции, рядом с д. 26**		
	население	куб.м.	73 804,805
	бюджет	куб.м.	1 917,075
	прочие	куб.м.	3 125,789
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**78 847,67**
Всего по котельным собственная выработка:			
	население	**куб.м.**	**387801,92**
	бюджет	**куб.м.**	**70578,234**
	прочие	**куб.м.**	**10 250,97**
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**468631,124**

№	Источник теплоснабжения покупного тепла	ед. изм.	Год 2021
1	**Котельная АО «АМЗ»**		
	население	куб.м.	8838,476
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	47,898
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**8886,374**
2	**Котельная ООО «Рикор Энерго»**		
	население	куб.м.	104951,222
	бюджет	куб.м.	4206,599
	прочие	куб.м.	594,070
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**109 751,890**
4	**Котельная ОП ООО УК ТЭСК**		
	население	куб.м.	
	бюджет	куб.м.	1 082,998
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**1 082,998**
5	**Котельная № 18 АО «Теплоэнерго»**		
	население	куб.м.	
	бюджет	куб.м.	**776,225**
	прочие	куб.м.	
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**776,225**
6	**Котельная № 20 АО «Теплоэнерго»**		
	население	куб.м.	8 881,963
	бюджет	куб.м.	
	прочие	куб.м.	1 787,187
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**10 669,149**
7	**Котельная АМЗ ЦТП №4а**		
	население	куб.м.	80 820,219
	бюджет	куб.м.	2 639,674
	прочие	куб.м.	1300,279
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**84 760,172**
8	**Котельная ОАО «Арзамасское НПП «Темп-Авиа»**		
	население	куб.м.	2447,15
	бюджет	куб.м.	10340,211
	прочие	куб.м.	2193,2
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**14 980,591**
Всего по котельным покупного тепла:			
9	население	куб.м.	**205 939,03**
	бюджет	куб.м.	**19 045,707**
	прочие	куб.м.	**5922,634**
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**230 907,399**
Всего по котельным:			
10	население	куб.м.	**593781,25**

№	Источник теплоснабжения покупного тепла	ед. изм.	Год 2021
	бюджет	куб.м.	**89623,941**
	прочие	куб.м.	**16 173,60**
	ВСЕГО:	**куб.м.**	**699578,79**

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Баланс потребления воды на период 2021-2023 гг.:

Категории, получающие услуги водоснабжения	2021	2022	2023
Объём потребления воды, в т.ч.	9 272	9 239	9 461
- население	5 700	5 696	5 735
- предприятия	3 227	3 190	3 369
- бюджетные организации	346	352	357

Сведения о фактическом потреблении горячей воды по категории «население» по ООО «ОРК» г. Арзамас.

Период	Всего объем горячей воды, м3
2021 факт	699578,79

Сведения о фактическом потреблении горячей воды по категории «население» по ООО «Тепловые сети Арзамасского района», сельские населенные пункты г.о.г. Арзамас.

Период	Всего объем горячей воды, м3
2021 факт	**5394,72**

Примечание: Объем горячей воды, определенный по нормативам потребления населением коммунальный услуг по горячему водоснабжению (Постановление Правительства №376 от 19.06.2013г)

ЦСВС № 2-44

Баланс потребления воды на период 2020-2022 гг. тыс.м3:

Категории, получающие услуги водоснабжения	**2020 год**	**2021 год**	**2022 год**
Объём потребления воды, в т.ч.	455,960	470,587	431,024
- население	433,760	443,770	409,772
- бюджетные организации	12,634	14,514	10,547
- предприятия	9,566	12,303	10,705

5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» администрация городского округа город Арзамас Нижегородской области в целях экономии потребляемых водных ресурсов, осуществляет мероприятия по оснащению приборами учёта воды всех объектов бюджетной сферы.

Жилищный фонд города Арзамаса составляет 9 991 ед. Обеспеченность приборами учета ХВС 84,35%.

Обеспеченность приборами учета в ЦСВС № 2-44:

- население - 85 %;
- бюджетные организации - 100 %;
- предприятия - 100 %.

В настоящее время существует план по установке общедомовых приборов учета в жилищном и бюджетном секторе.

Объем горячей и питьевой воды в отсутствии приборов учета определяется по нормативам потребления в соответствии с Постановлением Правительства Нижегородской области № 376 от 19.06.2013 г.

6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Арзамаса.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Резерв мощности для системы водоснабжения поселения представлен в таблице.

№	Наименование населенного пункта	Производительность скважин, м^3/ч	Подключенная нагрузка, м^3/ч	Резерв мощности, м^3/ч
1	Арзамас	3000	2197	803

ЦСВС № 2-44

Резерв мощности для системы водоснабжения поселений представлен в таблице.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Производительность насосного оборудования, м3/ч	Подключенная нагрузка, м3/ч	Резерв мощности, м3/ч
1	п. Ломовка	26	2,18	23,82
2	с. Пологовка	6,5	0,05	6,45
3	с. Питер	6,3	0,01	6,29
4	д. Кокаревка	6,3	0,01	6,29
5	д. Покровка	6,3	0,00	6,30
6	с. Мотовилово	26,5	1,13	25,37
7	с. Вторусское	26,5	0,47	26,03
8	с. Волчиха	6,5	0,11	6,39
9	с. Криуша	16,5	0,20	16,30
10	с. Чернуха	60	4,25	55,75
11	п. Пошатово	10	0,70	9,30
12	д. Судеб	6,5	0,02	6,48
13	с. Пустынь	25	1,04	23,96
14	с. Наумовка	10	0,47	9,53
15	п. Старая Пустынь	-	-	-
16	с. Морозовка	16,5	1,02	15,48
17	с. Протопоповка	26	0,85	25,15
18	п. Новинки	6,5	0,03	6,47
19	с. Саблуково	10	0,14	9,86
20	д. Успенское-1	10	0,16	9,84
21	с. Медынцево	6,5	0,09	6,41
22	с. Шатовка	25	4,56	20,44
23	д. Тамаевка	6,5	0,06	6,44
24	с. Бестужево	6,5	0,00	6,50
25	с. Пушкарка	10	0,23	9,77
26	с. Беговатово	10	0,19	9,81
27	с. Панфилово	6,5	0,12	6,38
28	п. Балахониха	10	0,72	9,28
29	с. Ковакса	16,5	0,45	16,05
30	ст. Костылиха	6,5	0,12	6,38

№ п/п	Наименование населенного пункта	Производительность насосного оборудования, м3/ч	Подключенная нагрузка, м3/ч	Резерв мощности, м3/ч
31	с. Селема	10	0,30	9,70
32	с. Никольское	10	0,49	9,51
33	д. Пиявочное	6,5	0,04	6,46
34	с. Костылиха	10	0,14	9,86
35	с. Котиха	10	-	-
36	с. Каменка	9	0,71	8,29
37	д.Новая Слобода	6,5	0,16	6,34
38	с. Хватовка	10	2,72	7,28
39	с. Казаково	16	0,73	15,27
40	с. Ленинское	10	0,06	9,94
41	с. Б.Туманово	25	1,65	23,35
42	с. Шерстино	6,5	0,28	6,22
43	с. Водоватово	25	4,19	20,81

7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды описаны в р. 3 п. 11

ЦСВС № 2-44

Сведения о фактическом балансе подачи и реализации воды представлены в Главе I Разделе 3 Пункте 1. В связи с тем, что не прогнозируется прирост населения в городском округе город Арзамас Нижегородской области, то ожидаемый баланс подачи и реализации воды остается на уровне существующего баланса подачи и реализации.

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

Система горячего водоснабжения - совокупность устройств, обеспечивающих нагрев холодной воды и распределение ее по водоразборным приборам.

Системы ГВС подразделяют на централизованные и местные (децентрализованные). В централизованных системах одна водонагревательная установка в ЦТП обеспечивает горячей водой одно или несколько крупных зданий в пределах жилого микрорайона, квартала. Все централизованные системы проектируют с циркуляционными трубопроводами для обеспечения потребителей горячей водой, так как без них при отсутствии водоразбора вода в подающих линиях быстро выстывает, и потребитель вынужден сливать ее, теряя при этом воду и тепло. Кроме того, в системах ГВС устанавливают полотенцесушители, необходимые для сушки белья и обогрева ванных комнат, которые в отсутствии циркуляции работать не могут.

Циркуляционные трубопроводы и циркуляционные насосы создают непрерывное движение воды - циркуляцию по замкнутому контуру: теплообменник - подающий трубопровод - водоразборный кран - циркуляционный трубопровод - теплообменник, поддерживая температуру горячей воды у водоразборного крана на уровне 60 °С.

В закрытых системах воду из тепловых сетей используют только в качестве энергоносителя в теплообменниках для подогрева холодной водопроводной воды, поступающей в местную систему горячего водоснабжения. Подача воды на горячее водоснабжение в закрытых системах теплоснабжения осуществляется через водо-водяные теплообменники.

9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Сведения о годовой, среднесуточной, максимальной и минимальной, а также о фактическом и прогнозируемом годовом потреблении питьевой воды отражены в таблице.

Потребление питьевой воды, тыс.куб.м	2023	2025	2026	2027	2028
годовое	9 461	9 332	9 332	9 332	9 332
среднесуточное	26,52	25,57	25,57	25,57	25,57
максимальное суточное	29,61	28,55	28,55	28,55	28,55
минимальное суточное	23,16	22,33	22,33	22,33	22,33

Потребление питьевой воды, тыс.куб.м	2030	2035	2040	2045	2052
годовое	9 332	9 332	9 332	9 332	9 332

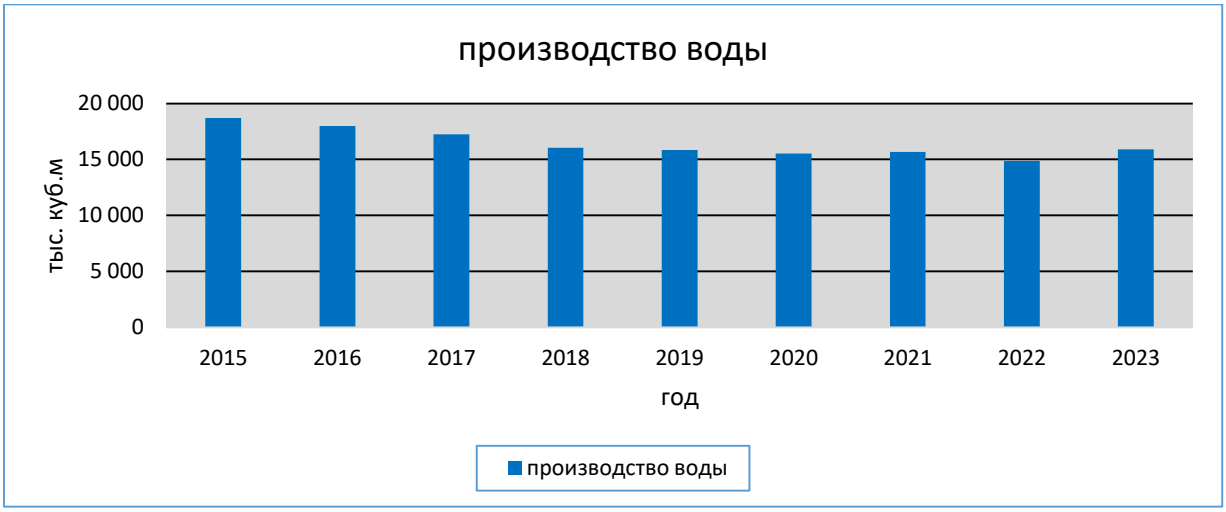
среднесуточное	25,57	25,57	25,57	25,57	25,57
максимальное суточное	28,55	28,55	28,55	28,55	28,55
минимальное суточное	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33

Годовые расходы

Годовой объем производства питьевой воды, тыс.куб.м.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
производство воды	18 705	17 972	17 238	16 027	15 848	15 533	15 664	14 866	15 896

Годовой объем производства воды за 2014-2022 годы



Месячные расходы

Среднемесячная подача воды с водопроводных сооружений в сеть равномерная (отклонение от среднего в пределах 3%) и не имеет выраженных сезонных изменений

Месячный объем подачи воды в сеть за 2023год.

	2023											
	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
Производство воды	1 249	1 131	1 262	1 232	1 362	1 448	1 380	1 400	1 333	1 372	1 332	1 396

Месячный объем подачи воды в сеть за 2023 год.



Суточные расходы

В 2023 году суточные неравномерности расходов были незначительны. Рост объемов потребления отмечался в дни заполнения водой системы отопления, перед праздниками. Незначительное уменьшение потребления отмечалось в выходные дни.

Среднесуточная подача воды с водопроводных сооружений в сеть равномерная (отклонение от среднего в пределах 7%).

Суточный объем подачи воды в сеть на примере одной недели.

Дата	13.11.2023	14.11.2023	15.11.2023	16.11.2023	17.11.2023	18.11.2023	19.11.2023
Производство воды	44 672	43 964	44 063	44 528	44 342	44 640	45 329

Суточный объем подачи воды в сеть на примере одной недели.



Часовые расходы

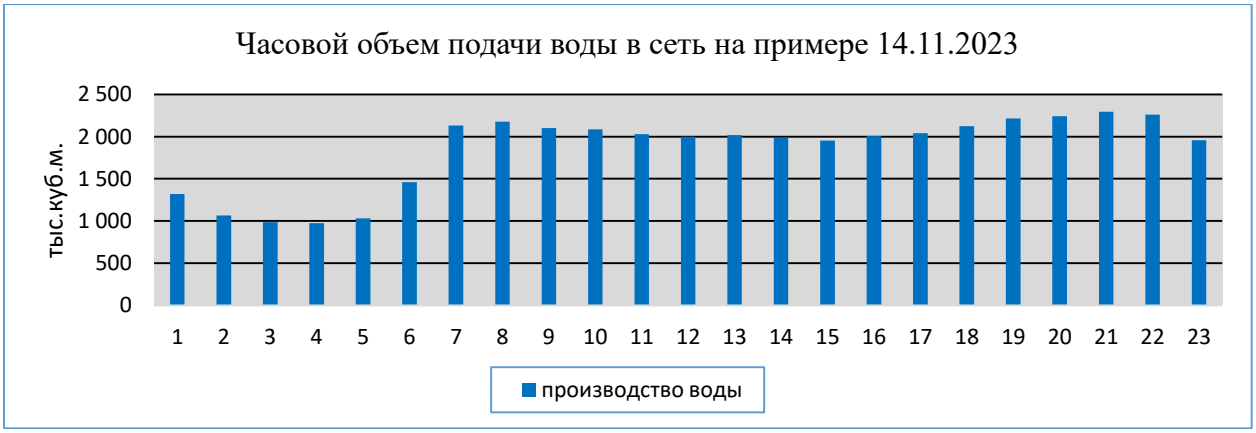
Графики часовых расходов подачи воды за 14 ноября 2023 года приведены в таблице и на графике ниже. Данные графики являются характерными и с хорошей точностью повторяются в другие дни.

На всех водопроводных станциях города подача воды с 1-го подъема в течение суток поддерживается равномерной.

Часовой объем подачи воды в сеть на примере одного дня 14.11.2023.

время	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Производство воды	1318	1064	987	976	1030	1460	2130	2178	2101	2086	2031	2000
время	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Производство воды	2019	1 982	1 954	2007	2042	2125	2215	2240	2296	2261	1958	1504

Часовой объем подачи воды в сеть на примере одного дня 14.11.2023



ЦСВС № 2-44

Сведения о годовой, среднесуточной, максимальной и минимальной, а также о фактическом и прогнозируемом годовом потреблении питьевой воды отражены в таблице.

Пиковый уровень потребления воды приходится на утренние и вечерние часы. Годовой максимум потребления наблюдается в летний период.

Потребление питьевой воды, тыс.куб.м.	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
годовое	461,934	455,96	470,587	431,024	468,16
среднесуточное	1,27	1,25	1,29	1,18	1,28

Потребление питьевой воды, тыс.куб.м	**2030**	**2035**	**2040**	**2045**	**2052**
годовое	468,16	468,16	468,16	468,16	468,16
среднесуточное	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28

Месячный объем подачи воды в сеть за 2022 год, м3:

	2022											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Производст-во воды	33489	33313	29603	32218	29001	46825	42667	45092	40454	32137	31422	34804

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Город Арзамас можно условно разделить на зоны обслуживания ВНС.



Описание территориальной структуры потребления горячей воды представлено в р. 1 п. 4.6

ЦСВС № 2-44

Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической воды представлено в Главе I. Раздел 1. Пункт. 4.1

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Оценка прогнозного баланса потребления воды.

Показатели	2023	2024	2025	2026	2027
Объём выработки воды	15 896	15 837	15 418	15 418	15 370
Объём потребления воды, в т.ч.	9 461	9 679	9 332	9 332	9 332
-население	5 735	6 107	5 705	5 705	5 705
-предприятия	3 369	3 227	3 276	3 276	3 276
- бюджетные организации	357	346	351	351	351

Показатели	2028	2035	2040	2045	2052
Объём выработки воды	15 370	15 106	15 106	14 731	14 731
Объём потребления воды, в т.ч.	9 332	9 332	9 332	9 332	9 332
-население	5 705	5 705	5 705	5 705	5 705
-предприятия	3 276	3 276	3 276	3 276	3 276
- бюджетные организации	351	351	351	351	351

ЦСВС № 2-44

Оценка прогнозного баланса потребления воды на период 2019-2052 гг. представлена в таблице ниже.

Показатели	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Объём потребления воды, в т.ч.	455,960	470,587	431,024	468,16
- население	433,760	443,770	409,772	430,75
- бюджетные организации	12,634	14,514	10,547	12,27
- предприятия	9,566	12,303	10,705	25,14

Показатели	2030 год	2035 год	2045 год	2052 год

Объём потребления воды, в т.ч.	468,16	468,16	468,16	468,16
- население	430,75	430,75	430,75	430,75
- бюджетные организации	12,27	12,27	12,27	12,27
- предприятия	25,14	25,14	25,14	25,14

В связи с тем, что не прогнозируется прирост населения, то ожидаемое распределение расходов воды по типам абонентов соответствует фактическому распределению расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

ГВС

Оценка прогнозного баланса потребления горячей воды по потребителям на период 2015-2052 гг. представлена ниже.

	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
население	891 147	875 515	864 797	860 566	860 566	860 566	860 566	860 566
бюджет	150 419	148 449	149 532	148 028	148 028	148 028	148 028	148 028
прочие	28 353	27 612	26 495	25 744	25 744	25 744	25 744	25 744
ВСЕГО:	**1 069 919**	**1 051 576**	**1 040 824**	**1 034 338**	**1 034 338**	**1 034 338**	**1 034 338**	**1 034 338**

	2023	**2025**	**2030**	**2035**	**2040**	**2045**	**2047**	**2052**
население	863 919	863 919	863 919	863 919	863 919	863 919	863 919	863 919
бюджет	150 070	150 070	150 070	150 070	150 070	150 070	150 070	150 070
прочие	25 744	25 744	25 744	25 744	25 744	25 744	25 744	25 744
ВСЕГО:	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**	**1 039 733**

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Показатели	**2023**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Объём выработки питьевой воды, тыс. м^3	15 896	15 418	15 418	15 418	15 370
Объём потерь воды, тыс. м^3	2 308	1 959	1 959	1 959	1 911
% потерь питьевой воды*	19,61	17,35	17,35	17,35	17,00
Среднесуточные потери, тыс. м^3	6,32	5,37	5,37	5,37	5,24

Показатели	**2030**	**2035**	**2040**	**2045**	**2052**
Объём выработки питьевой воды, тыс. м^3	15 370	15 106	15 106	14 731	14 731
Объём потерь воды, тыс. м^3	1 911	1 647	1 647	1 273	1 273
% потерь питьевой воды*	17,00	15,00	15,00	12,00	12,00
Среднесуточные потери, тыс. м^3	5,24	4,51	4,51	3,49	3,49

*- снижение потерь воды прогнозируется при условии выполнения всех мероприятий раздела 4.

ЦСВС № 2-44

В связи с отсутствием на водозаборах приборов учета расхода воды предоставить сведения о режимах потребления и уровне потерь воды не представляется возможным.

13.Перспективные балансы водоснабжения.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

№	Показатели	2023	2025	2026	2027	2028
1	Объем выработки воды, тыс.куб.м	15 896	15 418	15 418	15 418	15 370
2	Объём покупной воды	0	0	0	0	0
3	Объем воды, используемой на собственные, технологические, противопожарные нужды, тыс.куб.м	4 127	4 127	4 127	4 127	4 127
4	Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м	11 769	11 291	11 291	11 291	11 243
5	Объем потерь воды, тыс.куб.м	2 308	1 959	1 959	1 959	1 911
6	Уровень потерь воды, %	19,61	17,35	17,35	17,35	17,00
7	Объем реализации потребителям, тыс.куб.м.	9 461	9 332	9 332	9 332	9 332

№	Показатели	2030	2035	2040	2045	2052
1	Объем выработки воды, тыс. куб. м	15 370	15 106	15 106	14 731	14 731
2	Объём покупной воды	0	0	0	0	0
3	Объем воды, используемой на собственные, технологические, противопожарные нужды, тыс.куб.м	4 127	4 127	4 127	4 127	4 127
4	Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м	11 243	10 979	10 979	10 605	10 605
5	Объем потерь воды, тыс.куб.м	1 911	1 647	1 647	1 273	1 273
6	Уровень потерь воды, %	17,00	15,00	15,00	12,00	12,00
7	Объем реализации потребителям, тыс.куб.м.	9 332	9 332	9 332	9 332	9 332

ЦСВС № 2-44

В связи с тем, что не прогнозируется прирост населения, то ожидаемый баланс водоснабжения соответствует фактическому балансу, описанному раннее.

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

Производительность Слизневского водозабора, обеспечивающего город Арзамас и Арзамасский район, составляет 76 тыс.м³/сут. Потребление воды в максимальные сутки на расчетный срок будет составлять 51.6 тыс.м³/сут. Соответственно резерв мощности составляет 29%.

Анализ системы горячего водоснабжения показал, что потребление горячей воды не будет увеличиваться. Существующий запас мощности ЦТП достаточен для обеспечения всех абонентов горячей водой.

В ЦСВС №2-44, в связи с тем, что не прогнозируется увеличение баланса, требуемая мощность водозаборных сооружений соответствует установленной мощности, описанной в Главе I Разделе 3 Пункте 6.

15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Постановлением Администрации г. Арзамас Нижегородской области от 19.07.2013 г. № 1408 (в редакции от 13.02.2015 г.) гарантирующей организацией для централизованной системы водоснабжения на территории г. Арзамас определено Общество с ограниченной ответственностью «Арзамасский водоканал».

ЦСВС № 2-44

Гарантирующей организацией для централизованных системы водоснабжения определен ООО «РайВодоканал».

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Цели мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения:

- бесперебойное снабжение города водой, отвечающей требованиям нормативов качества,
- повышение энергетической эффективности оборудования,
- контроль и автоматическое регулирование процесса водоснабжения.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
1	2	3	4	5	6	7
А.	**Мероприятия в сфере холодного водоснабжения**					
А.2.	**Мероприятия по повышению надежности водоснабжения**					
А.2.1.	**Реконструкция и модернизация**					
А.2.1.1	**Модернизация ВНС**					
А.2.1.1.1	Техническое переоборудование существующих объектов: "14 насосных станций 1 подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, на трассе напорного водовода Слизнево-Арзамас, 1 насосная станция первого подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» с установкой нового насосного агрегата, плавного пуска, расходомера.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	15	2028-2032
А.2.1.1.2	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция второго подъема), Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» (ВНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.1.3	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема), г. Арзамас,	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	Володарского ул., стр.120» (ВНС-2) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.					
А.2.1.1.4	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная станция), г. Арзамас, Шер ул., стр.12» (ВНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.1.5	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема в микрорайоне №5), г. Арзамас, 2 Магистральная ул., стр.8» (ВНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.1.6	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция), г. Арзамас, Кирилловский мкр, Линия-1, д.22» (ВНС-5) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.1.7	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция 2 подъема), г. Арзамас, Очистные сооружения, стр.1-А» (ВНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.1.8	Модернизация существующей сети "г.Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47,48,49 и по территории 11 микрорайона" путем технического перевооружения оборудования водопроводно-насосной станции в составе сети (ВНС-7) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
А.2.1.2	**Реконструкция и модернизация сетей**					
А.2.1.2.1	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (Модернизация запорных узлов на водоводе)	водопроводные сети	количество	шт.	10	2023-2027
А.2.1.2.2	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (участок сети через реку Тёша)	водопроводные сети	протяженность	м	160	2023-2027

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, д.106 до д.38А по ул.Володарского; от д.19 до д.20/2, 22/1 по ул. Национальный порядок; от д.9 по ул.Сеченова до д.60 по ул.Володарского;от д.72 по ул.Володарского до д.18/4, 12 по ул.Вахтерова от д.16/3 по ул. Национальный порядок д. 45 в 11 мкр-не, от д. 23 по ул. Симбирская по ул. Русская слобода до д. 71 по ул. Володарского; от д. 1 по ул. Пушкина до д. 33 по ул. Березина; от р. Шамка до д. 4А по ул. Гайдара" (участок сети от сборного водовода до Ивановских бугров (Ду 315 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	450	2028-2032
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул.Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул.Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ВНС-4 до ул. 9 Мая, 18 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	700	2028-2032
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская (Ду 500 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	1070	2028-2037
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул. Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова (Ду 500 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	630	2033-2037
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.14 по ул. Чехова до д.4 по ул.1-й проезд Павлова, по ул.Медицинская до д.5 по ул.Локомотивная, от д.35 по ул. Локомотивная до д.7по ул.4-я линия" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова до 1й Проезд Павлова д. 4 (Ду 400 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	450	2033-2037

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от 1й Проезд Павлова д. 4 до ул. Пландина 23 (Ду 400 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	300	2033-2037
А.2.1.2.9	Реконструкция водопроводной сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул. Пландина 23 до ул. Жуковского 9-11 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	950	2033-2037
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от перекрестка ул. Жуковского - ул. Парковая до ул. Жуковскодо д. 2 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	750	2033-2037
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от очистных сооружений до д. 28 по ул. Парковая" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Жуковского - ул. Чехова (Ду 500 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	2000	2033-2037
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до ул. Зеленая 32А (Ду 315 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	730	2038-2042
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от ул. Зеленая 32А до ул. Победы 9 (Завод Рикор) (Ду 225 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	1400	2038-2042
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул.	водопроводные сети	протяженность	м	1520	2038-2042

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участки сети: от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская и от ул. Молокозаводская д. 10 до ул. Калинина автостоянка (д. 54) (Ду 225 мм))					
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.9 до д.25, от д.10 по ул. Молокозаводская, до д.41 по ул. Л.Толстого; от д.42 по ул.Чкалова до д.11 по пер.Загородный, д.11 по ул.Ведерникова; от д.11 по ул. Ведерникова до д.18а по ул. Складская, д.1 по ул. Чайковского, по ул. Северная, ул. Загородная до ГСК 8а" (участок сети от перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская до ул. Молокозаводская д. 10 (Ду 225 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	450	2038-2042
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Калинина от автостоянки до д.№37" (участок сети от ул. Калинина автостоянка (д. 54) до перекрестка ул. Калинина - ул. К. Маркса) (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	1530	2038-2042
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Мира д.1 до ул. Красный путь д.24, от д.119 по ул.Красный путь до 1-я Магистральная д.21 и от д.33 до д.5" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул.Красный Путь д. 32) (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	1120	2038-2042
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул. 9 Мая ТЦ "Оранж") (Ду 315)	водопроводные сети	протяженность	м	950	2038-2042
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - ул. Комсомольский бульвар до перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая) (Ду 315)	водопроводные сети	протяженность	м	460	2038-2042

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, от д. 5 по ул. Парковая до д. 12 по ул. Парковая" (участок сети от перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая до ул. Жуковского д. 10) (Ду 315)	водопроводные сети	протяженность	м	770	2038-2042
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.26 по ул. Парковая до д.121г по пр. Ленина" (участок сети от ул.Парковая от д.4 до д.12 (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	250	2038-2042
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №2 по ул.9 Мая до с. Кирилловка" (участок сети от ул. Ленина до с. Кирилловка (Ду 315))	водопроводные сети	протяженность	м	4520	2023-2027, 2038-2042
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Мира от д.№2, до пр.Ленина д.№202" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	водопроводные сети	протяженность	м	460	2038-2042
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, до д. №132, №200,№190, №164 по проспекту ленина, д.№31, №39/1 по ул. Калинина, д. №3, д.№17, №14, №6, №8А по ул. Севастопольская, д.№12, №29А по ул. 50 лет ВЛКСМ; д. №18 по ул. Нижегородской, д. №136 по ул. Пушкина, д. №6 по ул. Шер" (участок сети от перекрестка ул. Калинина - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	водопроводные сети	протяженность	м	680	2038-2042
А.2.1.2.25	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул. Пландина д.12А, (Ду 225))	водопроводные сети	протяженность	м	150	2038-2042
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2а по ул. Свободы по ул. 1-я Трудовая, по ул. Куликова до д.54 по ул. Кирова; по ул.2-я Трудовая; по ул.Советская от д.81 до д.44; от д.71 по ул.Пролетарская по ул. Луначарского, до д.5 по ул.Железнодорожный порядок" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул.Куликова, по ул. Куликова до перекрестка ул. Куликова -ул. 1 Мая, (Ду 315))	водопроводные сети	протяженность	м	885	2038-2042

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от пл. Гагарина,д.№30, до д.№21 по ул. К.Маркса; от д.№76 до д.№18 по ул. 1 Мая; от д.№2А до д. №33 по ул. Кирова; от д.№21А до д.№31 по ул. Калинина;от д.№12 по ул.Революции до д.№17 по ул. 1-я Кольцевая ; от д.№16А по пл. Соборная до д. №42 по ул. Советская; от д.№180 по ул.1 Мая до д.№71 по ул. М.Горького; от д.№37 до д.№97 по ул. Ступина; от д.№41 до д.№69 по ул. Свободы" (участок сети от перекрестка ул. Куликова - ул. 1 Мая до перекрестка ул. 1 Мая - ул. М.Горького (Ду 315))	водопроводные сети	протяженность	м	780	2052
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.17 по ул. Национальный порядок до д.№6 по пл. Соборная; от д.№24 по ул. Октябрьская по ул. Ленина, по ул.Нижняя набережная, по ул. Урицкогодо д.№12; до д. №24 по ул. Красной милиции, по ул.Пушкина, до д.№83 по ул. Владимирского (участок сети от перекрестка ул. Ленина - Гостинный ряд до перекрестка ул. Ленина - 9 Мая (Ду 225))	водопроводные сети	протяженность	м	1850	2052
А.2.1.2.29	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, ул. 9 Мая от д.17 до садоводства №2, до д.2а по ул. 50 лет ВЛКСМ; от садоводства №12 до д.79 по ул.М.Горького; по ул.Шер (участок сети от перекрестка ул. 50 лет ВЛКСМ - ул. Калинина до ул. Калинина д. 70 (Ду 315))	водопроводные сети	протяженность	м	1720	2052
А.2.1.2.30	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47,48,49 и по территории 11 микрорайона (сети по 11 мкрн (Ду 225))	водопроводные сети	протяженность	м	2920	2052
А.2.1.2.31	Реконструкция сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ» (Ду 800, 630 мм)	водопроводные сети	протяженность	м	9900	2052
А.2.1.2.32	Реконструкция существующей сети "Нижегородская область, г.о.г. Арзамас, от д.2 ул. Складская до очистных сооружений" (участок сети от д.79 по ул.Пролетарская до КОСК (Ду 160 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	2100	2052
А.2.1.2.33	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от	водопроводные сети	протяженность	м	370	2052

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ул. Мира д. 23 до ул. Мира д. 15/3 (Ду 225 мм))					
А.2.1.2.34	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ул. Мира д. 15/2 до перекрестка ул. Мира - пр-т. Ленина (Ду 225 мм))	водопроводные сети	протяженность	м	630	2052
А.2.2.	**Новое строительство**					
А.2.2.1	Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод (участок сети от дюкера (район врезки на ВНС-2) до ОСВ)	водопроводные сети	протяженность	м	9474	2023-2027, 2038-2047
А.2.2.2	Строительство водопроводной сети по ул. Казанская от д.2 В до д.4Г (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	465	2023-2027
А.2.2.3	Строительство водопроводной сети от с. Кирилловка до ВНС-5 (Ду 315)	водопроводные сети	протяженность	м	1630	2023-2027
А.2.2.4	Строительство водопроводной сети 408й км к пруду	водопроводные сети	протяженность	м	600	2023-2027
А.2.2.5	Строительство водопроводной сети от д. Березовка ул. Садовая до с. Заречное ул. 1Мая д. 30А (Ду 160) и от с. Заречного ул. 1 Мая д. 30А до д. Озерки и по д. Озерки (Ду 110).	водопроводные сети	протяженность	м	5410	2023-2032
А.2.2.6	Строительство водопроводной сети от р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	8325	2023-2032
А.2.2.7	Строительство водопроводной сети от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	2700	2028-2032
А.2.2.8	Строительство водопроводной сети от тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка (Ду 160) и по с. Соловейка (Ду 110)	водопроводные сети	протяженность	м	5120	2023-2027
А.2.2.9	Строительства ВНС на с. Кирилловка	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2023-2027
А.2.2.10	Строительство водопроводной сети от врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) до врезки на Ветошкино (Ду 160)	водопроводные сети	протяженность	м	1800	2028-2032
А.2.2.11	Строительство водопроводной сети от д.3 А по ул. Дорожная до поворота на село Заречное (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	1300	2028-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
А.2.2.12	Строительство водопроводной сети от поворота на с.Заречное до с.Кожино (заправка) (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	5100	2033-2037
А.2.2.13	Строительство водопроводной сети от Пешелани до Бебяево (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	2250	2033-2042
А.2.2.14	Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Красное (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	2060	2033-2037
А.2.2.15	Строительство водопроводной сети от с.Красное до с.Кичанзино (Ду 160)	водопроводные сети	протяженность	м	970	2033-2037
А.2.2.16	Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Абрамово (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	3500	2028-2032
А.2.2.17	Строительство водопроводной сети от ул. Пролетарского д. 79 до КОСК (Ду 160)	водопроводные сети	протяженность	м	2000	2028-2032
А.2.2.18	Строительство водопроводной сети от врезки на с. Ветошкино до с. Булдаково и по с. Булдаково (Ду 110)	водопроводные сети	протяженность	м	2300	2028-2032
А.2.2.19	Строительство водопроводной сети от врезки на с. Ветошкино до с. Ветошкино и по с. Ветошкино (Ду 110)	водопроводные сети	протяженность	м	2620	2028-2032
А.2.2.20	Строительство водопроводной сети к мкрн. Восточный (Ду 225)	водопроводные сети	протяженность	м	3055	2052
А.2.2.21	Строительство 3 нитки сборного водовода Слизнево – водовод от ВНС 1 до дюкера»	водопроводные сети	протяженность	м	21000	2052
А.2.2.22	Строительство водопроводной сети до ул.Адмирала Сорокина, с.Кирилловка	водопроводные сети	протяженность	м	1380	2025
А.7.	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабженияот угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций**					
А.7.1.	Модернизация ВНС-3 с оснащением дизель-генератором от 150кВт	водопроводная насосная станция	количество	шт.	1	2023-2027

Примечание: объемы мероприятий определены ориентировочно. Мероприятия на конкретном объекте детализируются после разработки проектно-сметной документации.

ЦСВС № 2-44

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
1	2	3	4	4	5	6	7
А. Мероприятия в сфере холодного водоснабжения							
А.2. Мероприятия по повышению надежности водоснабжения							
А.2.1. Реконструкция и модернизация							
А.2.1.1.	**Модернизация\реконструкция водозаборов**						
А.2.1.1.1	Модернизация сооружения разведочно-эксплуатационной скважины (Нижегородская область, Арзамасский район, п. Балахониха, севернее ул. Молодежная)	Балахониха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2023**
А.2.1.1.2	Модернизация артезианской скважины №20, инв. №23827 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 50 м севернее с. Беговатово"	Беговатово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.3	Модернизация артезианской скважины №16, инв. №23826 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м севернее с.Бестужево"	Бестужево	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.4	Модернизация артезианской скважины №69, инв. № 23662, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 520 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.5	Модернизация артезианской скважины №230 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м восточнее с. Волчиха"	Волчиха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.6	Модернизация артезианской скважины № 240 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 10 м. южнее с. Вторусское)	Вторусское	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**
А.2.1.1.7	Модернизация артезианской скважины, инв. №23964 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, ул. Кооперативная, около д. 58"	Вторусское	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.8	Модернизация артезианской скважины №239, инв. №23965 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 400 м северо-восточнее с. Вторусское"	Вторусское	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.9	Модернизация артезианской скважины № 320 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Казаково, южная окраина села между ул. Советская и ул. Ленина)	Казаково	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2023**
А.2.1.1.10	Модернизация артезианской скважины № 87 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м севернее с. Каменка)	Каменка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**
А.2.1.1.11	Модернизация артезианской скважины №268, инв. № 23831, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса, ул. Пролетарская"	Ковакса	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
А.2.1.1.12	Модернизация артезианской скважины №270, инв. № 23832, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса ул. Калинина"	Ковакса	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.13	Модернизация артезианской скважины №259, инв. №23673 "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Кокаревка, ул. Красная"	Кокаревка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.14	Модернизация артезианской скважины № 532 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 620 м юго-западнее п.ст. Костылиха)	Лидовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2022**
А.2.1.1.15	Модернизация артезианской скважины №546, инв. № 23886, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральная, за домом №1"	Криуша	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.16	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, ул. Центральная, около кафе"	Криуша	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.17	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23660, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 110 м западнее с. Ленинское"	Ленинское	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.18	Модернизация артезианской скважины №247, инв. №23669 "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Ломовка, ул. Советская"	Ломовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.19	Модернизация артезианской скважины № 265 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 метрах севернее п. Ломовка)	Ломовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.20	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23830, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Медынцево, ул. Нагорная"	Медынцево	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.21	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, в 1100 м западнее с. Медынцево"	Медынцево	каптаж колодца	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.22	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23822, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская"	Морозовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.23	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23881,	Морозовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
	"Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Школьная"						
А.2.1.1.24	Модернизация артезианской скважины № 235 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 150 м. севернее с. Мотовилово)	Мотовилово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**
А.2.1.1.25	Модернизация артезианской скважины №72, инв. № 23668, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Никольское, севернее ул. Молодежной"	Никольское	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.26	Модернизация артезианской скважины № 94 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. южнее с. Наумовка)	Наумовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2021**
А.2.1.1.27	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Новинки"	Новинки	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.28	Модернизация артезианской скважины №5, инв. №23829 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 130 м юго-западнее с. Панфилово"	Панфилово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.29	Модернизация артезианской скважины №256, инв. №23672 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 140 м восточнее с. Питер"	Питер	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.30	Модернизация разведочно-эксплуатационной скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Пиявочное"	Пиявочное	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.31	Модернизация артезианской скважины №258, инв. №23674 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м восточнее с. Покровка"	Покровка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.32	Модернизация артезианской скважины, инв. №23671 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, в 50 м восточнее с. Пологовка"	Пологовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.33	Модернизация артезианской скважины №551, инв. № 23891, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.34	Модернизация артезианской скважины №552, инв. № 23890, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.35	Модернизация артезианской скважины № 384 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, ул. Победы)	Протопоповка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
А.2.1.1.36	Модернизация артезианской скважины № 222 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, северо-западная часть, ул. Новая линия, около д. № 9)	Пустынь	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2023**
А.2.1.1.37	Модернизация артезианской скважины №10, инв. №23828 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м юго-восточнее с. Пушкарка"	Пушкарка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.38	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Саблуково, в 0.5 км юго-западнее южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы"	Саблуково	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.39	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная, около д. 35"	Судеб	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.40	Модернизация артезианской скважины №8, инв. №23825 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м северо-восточнее д. Тамаевка"	Тамаевка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.41	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Успенское 1-е, восточнее северо-западной окраины деревни у подножия оврага"	Успенское 1-е	каптаж колодца	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.42	Модернизация артезианской скважины № 144 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 80 м восточнее с. Хватовка)	Хватовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**
А.2.1.1.43	Модернизация артезианской скважины № 313 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.44	Реконструкция артезианской скважины № 486 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника, ГСК в 300 м. восточнее д. 2)	Чернуха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2024**
А.2.1.1.45	Модернизация артезианской скважины № 462 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.46	Реконструкция артезианской скважины № 3 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м. южнее с. Шатовка)	Шатовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2026-2028**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
А.2.1.1.47	Модернизация артезианской скважины №51, инв. № 23665, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. восточнее с. Шерстино"	Шерстино	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.48	Модернизация артезианской скважины №536, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м. западнее с.Протопоповка)	Протопоповка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.49	Модернизация артезианской скважины №448, (Нижегородская область, Арзамасский район, с.Чернуха, ул. Железнодорожная, около д.135	Чернуха	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.50	Реконструкция артезианской скважины №4, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 250 м. южнее с.Шатовка)	Шатовка	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2027-2028**
А.2.1.1.51	Модернизация артезианской скважины №67, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 380 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2019**
А.2.1.1.52	Модернизация артезианской скважины № 179 «Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 метрах южнее д. 68 по ул. Победы»	Водоватово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2032**
А.2.1.1.53	Модернизация артезианской скважины (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема, в 30 м западнее ул Пролетарской)	Селема	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2020**
А.2.1.1.54	Модернизация артезианской скважины № 237 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. 1 Мая)	Мотовилово	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2021**
А.2.1.1.55	Реконструкция артезианской скважины (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема, в 30 м западнее ул Пролетарской)	Селема	артезианская скважина	кол-во	шт.	1	**2025-2028**
А.2.1.2.	**Реконструкция и модернизация сетей**						
А.2.1.2.1	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Б.Туманово, по ул.Мира, Свободы, Советская, Колхозная, Молодежная, Трудовая, Заводская, Зеленая, Садовая, пл. Победы, от ул. Колхозной до скважины №1, от скважины №1 до скважины №2" (участок на ул. Молодежная)	Б. Туманово	водопроводная сеть	протяженность	м	500	**2027-2028**
А.2.1.2.2	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район,	Балахониха	водопроводная сеть	протяженность	м	110	**2024**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
	п.Балахониха, ул. Молодежная, Советская, Школьная, Широкая, Новая, Солнечная (участок на ул. Молодежная)"						
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Беговатово"	Беговатово	водопроводная сеть	протяженность	м	600	**2032**
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Бестужево"	Бестужево	водопроводная сеть	протяженность	м	1 490	**2032**
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей Сети водопровода Адрес: Нижегородская область, р-н Арзамасский, с. Водоватово, от точки врезки в магистральный водопровод от с. Семеново до с. Водоватово и далее по улицам села (участки на ул. Революции, ул. Советская)	Водоватово	водопроводная сеть	протяженность	м	129	**2026-2027**
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Волчиха, по ул. Ленина, К. Маркса"	Волчиха	водопроводная сеть	протяженность	м	250	**2032**
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, по ул. Советская, Мира"	Вторусское	водопроводная сеть	протяженность	м	1 000	**2032**
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Казаково"	Казаково	водопроводная сеть	протяженность	м	1 400	**2032**
А.2.1.2.9	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Каменка, по ул. Каменская, Зеленая"	Каменка	водопроводная сеть	протяженность	м	610	**2032**
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ковакса, по ул.Пролетарская, Центральная, Северная, Калинина, Ленина, Полевая, Молодежная, от Молодежной до школы, от ул.Калинина до ул.Ленина, от ул.Калинина до ул. Полевой, от ул.Молодежной до котельной" (участок на ул. Молодежная)	Ковакса	водопроводная сеть	протяженность	м	500	**2028**
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ленинское, по ул.Центральная, Калинина, Полевая от скважины до	Ленинское	водопроводная сеть	протяженность	м	1 500	**2032**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
	ул.Центральной, от пруда до ул.Центральной"						
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ломовка, по ул. Прогонная, Заречная, Волчихинская, п. Ломовка, по ул. Заводская, Цыганова, Советская, 1 –й Переулок, Зеленая, Запрудная, Арзамасская, от ул. Арзамасская до ул. Советской,от ул. Запрудной до школы на ул. Советской д.№5, от скважины №1 до скважины №2" (участок на ул. Арзамасская)	Ломовка	водопроводная сеть	протяженность	м	500	**2028**
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, р-н Арзамасский, с Мотовилово, ул. Лесная, Мира, Ленина, Советская, Победы, М. Горького, Молодежная, Восточная, 1 Мая, Зеленая (участок на ул. Мира)"	Мотовилово	водопроводная сеть	протяженность	м	600	**2028**
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Панфилово"	Панфилово	водопроводная сеть	протяженность	м	1 450	**2032**
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, по ул. Центральная"	Пологовка	водопроводная сеть	протяженность	м	320	**2032**
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, по ул. Заречная, Советская, Ленина, Победы, Новая, Полевая, от ул. Победы до ул. Новая"	Протопоповка	водопроводная сеть	протяженность	м	350	**2032**
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, по ул. Молодежной, Новая Линия, Советская, Ленина, Красная, по переулку от ул. Новая Линия до ул. Красная"	Пустынь	водопроводная сеть	протяженность	м	1 000	**2032**
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пушкарка, по ул. Садовая, Зеленая, Молодежная, Краснаягорка, от ул. Зеленая до ул. Красная горка, от скважины МТМ до ул. Садовая" (участок на ул. Красная горка)	Пушкарка	водопроводная сеть	протяженность	м	320	**2022-2023**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема"	Селема	водопроводная сеть	протяженность	м	300	**2032**
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Хватовка, по ул. Школьная, от скважины до клуба по ул. Советская, д. №31"	Хватовка	водопроводная сеть	протяженность	м	500	**2032**
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника"	Чернуха	водопроводная сеть	протяженность	м	700	**2024-2028**
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Шатовка ул. Школьная, ул. Трудовая"	Шатовка	водопроводная сеть	протяженность	м	1 000	**2032**
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская	Морозовка	водопроводная сеть	протяженность	м	500	**2032**
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей Водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, по ул. Свердлова, Зеленая, Ленина, Полевая, Гагарина, Московская, Железнодорожная, 40 Лет Октября, Мира, Федеративная, Гоголя, М.Горького, К.Маркса, Калинина, от скважины до ул. Ленина (участок сети от ул. Свердлова до поворота на ул . Федеративная, ул. Свердлова)	Чернуха	водопроводная сеть	протяженность	м	200	**2023-2024**
А.2.1.2.25	Реконструкция существующего Водопровода Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, п.ст. Костылиха (участок сети от артезианской скважины до ж/д)	Лидовка	водопроводная сеть	протяженность	м	800	**2025-2028**
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Наумовка, по ул. Молодежная, Новая линия, Школьная, Центральная, пер. Бутусова, пер. Восточный, пер. Западный, пер. Рогалева (участки на ул. Новая линия, пер. Бутусова)	Наумовка	водопроводная сеть	протяженность	м	600	**2019-2020**
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, по ул. Центральная, Заовражная, Мира, Заречная, Лесная, Фабричная,	Пошатово	водопроводная сеть	протяженность	м	400	**2021-2022**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
				Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
	Трудовая, Нагорная, Зеленая (участок на ул. Нагорная)						
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная (участок на ул. Центральная)	Судеб	водопроводная сеть	протяженность	м	300	**2020-2021**

2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

2.1. Модернизация ВНС

Описание мероприятия и предлагаемая модернизация

Мероприятие по модернизации ВНС включает в себя:

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
Модернизация ВНС			
Техническое переоборудование существующих объектов: "14 насосных станций 1 подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, на трассе напорного водовода Слизнево-Арзамас, 1 насосная станция первого подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» с установкой нового насосного агрегата, плавного пуска, расходомера.	количество	шт.	15
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция второго подъема), Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» (ВНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема), г. Арзамас, Володарского ул., стр.120» (ВНС-2) с	количество	шт.	1

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.			
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная станция), г. Арзамас, Шер ул., стр.12» (ВНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема в микрорайоне №5), г. Арзамас, 2 Магистральная ул., стр.8» (ВНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция), г. Арзамас, Кирилловский мкр, Линия-1, д.22» (ВНС-5) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция 2 подъема), г. Арзамас, Очистные сооружения, стр.1-А» (ВНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1
Модернизация существующей сети "г.Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47,48,49 и по территории 11 микрорайона" путем технического перевооружения оборудования водопроводно-насосной станции в составе сети (ВНС-7) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	количество	шт.	1

Обоснование необходимости

Узлы учета водопотребления на ВНС 1-7 ко времени модернизации придут в негодность. К 2052 году износ оборудования составит 100 % и как следствие насосные агрегаты и частотные преобразователи будут подлежать модернизации.

Описание и место расположения объектов

- Станции первого подъема: Арзамасский район, с. Слизнево;
- Станция второго подъема: Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора;

- Станция третьего подъема ВНС-2, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, Володарского ул., стр.120;
- Станция третьего подъема ВНС-3, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Шер, стр. 12;
- Станция третьего подъема ВНС-4, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. 2 Магистральная, стр. 8;
- Станция третьего подъема ВНС-5, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, мкрн. Кирилловский, 1 линия, стр. 22;
- Станция третьего подъема ВНС-6, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, Очистные сооружения, стр. 1А
- Станция третьего подъема ВНС-7, ВНС в составе существующей сети "г.Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47,48,49 и по территории 11 микрорайона"

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
КПД	Менее 60%	Более 75%
Износ	Более 70%	-

2.2. Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций

Описание мероприятия

Модернизация объектов водоснабжения ВНС-3 с целью оснащения автономными источниками электропитания.

Обоснование необходимости

В настоящее время на предприятии ООО «Арзамасский водоканал» не обеспечена надежность работы станций повышения давления в случае возникновения ЧС (отсутствие электроэнергии на объектах ВС). Зона покрытия насосных станций ВНС-3 составляет 30% площади города, в которую входят социально-значимые объекты (котельные, больницы, школы и прочее). ВНС-3 относятся ко второй категории электроснабжения. Рекомендация от МРСК Центра и Приволжья филиал «НИЖНОВЭНЕРГО» о самостоятельном оснащении

независимыми источниками резервного электроснабжения объектов. Приложение 8 (стр. 381).

Описание и место расположения объектов

- ВНС-3 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Шер, стр. 12.

Автономный источник электропитания — дизель-генератор, в котором для привода электрических генераторов используются дизельные двигатели. Применение их в качестве резервного (аварийного) источника электроэнергии позволит обеспечить бесперебойную работу ВНС при отключении системы электроснабжения. Режим работы насосных станций – в работе 1 насосный агрегат, более 2х насосов - в резерве. Мощность дизель-генераторов рассчитана с запасом для запуска одного двигателя насосного агрегата мощностью от132 кВт до 250 кВт на ВНС-3 (при условии их взаимозаменяемости).

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Модернизация ВНС-3 с оснащением дизель- генератором от 150 кВт	отсутствует	Дизельная электростанция 300 кВт Постоянная мощность 300 кВт Максимальная мощность 330 кВт Номинальный ток 540 А Напряжение 230 / 400 В Автономность Мин. 8 часов

Общая стоимость мероприятия

Стоимость модернизации насосной станции - **1 824 тыс. рублей в том числе НДС.**

Основные показатели по эксплуатационным расходам

Процесс работы дизель-генераторов требует расхода топлива. Примерное потребление дизельного топлива моделей-аналогов мощности 300 кВт — 65-80 л/час. Затраты на амортизацию и техническое обслуживание определяются дополнительно.

Получаемый эффект

Получаемый эффект: повышение надёжности водоснабжения, соблюдение нормативных режимов работы, защита централизованной системы водоснабжения от угроз различного

характера, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечиваемая альтернативными (автономными) источниками электропитания.

2.3. Реконструкция и модернизация сетей

Описание мероприятия

Реконструкция/модернизация водопроводных сетей протяжённостью 40,5 км

Участки сети ХВС представлены в таблице ниже.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
		Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
А.2.1.2.1	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (Модернизация запорных узлов на водоводе)	количество	шт.	10
А.2.1.2.2	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (участок сети через реку Тёша)	протяженность	м	160
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, д.106 до д.38А по ул.Володарского; от д.19 до д.20/2, 22/1 по ул. Национальный порядок; от д.9 по ул.Сеченова до д.60 по ул.Володарского;от д.72 по ул.Володарского до д.18/4, 12 по ул.Вахтерова от д.16/3 по ул. Национальный порядок д. 45 в 11 мкр-не, от д. 23 по ул. Симбирская по ул. Русская слобода до д. 71 по ул. Володарского; от д. 1 по ул. Пушкина до д. 33 по ул. Березина; от р. Шамка до д. 4А по ул. Гайдара" (участок сети от сборного водовода до Ивановских бугров (Ду 315 мм))	протяженность	м	450
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул.Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул.Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ВНС-4 до ул. 9 Мая, 18 (Ду 315 мм))	протяженность	м	700
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская (Ду 500 мм))	протяженность	м	1070
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул. Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова (Ду 500 мм))	протяженность	м	630

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
		Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.14 по ул. Чехова до д.4 по ул.1-й проезд Павлова, по ул.Медицинская до д.5 по ул.Локомотивная, от д.35 по ул. Локомотивная до д.7по ул.4-я линия" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова до 1й Проезд Павлова д. 4 (Ду 400 мм))	протяженность	м	450
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от 1й Проезд Павлова д. 4 до ул. Пландина 23 (Ду 400 мм))	протяженность	м	300
А.2.1.2.9	Реконструкция водопроводной сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул. Пландина 23 до ул. Жуковского 9-11 (Ду 315 мм))	протяженность	м	950
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от перекрестка ул. Жуковского - ул. Парковая до ул. Жуковскодо д. 2 (Ду 315 мм))	протяженность	м	750
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от очистных сооружений до д. 28 по ул. Парковая" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Жуковского - ул. Чехова (Ду 500 мм))	протяженность	м	2000
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до ул. Зеленая 32А (Ду 315 мм))	протяженность	м	730
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от ул. Зеленая 32А до ул. Победы 9 (Завод Рикор) (Ду 225 мм))	протяженность	м	1400
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул. Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участки сети: от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская и от ул. Молокозаводская д. 10 до ул. Калинина автостоянка (д. 54) (Ду 225 мм))	протяженность	м	1520
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.9 до д.25, от д.10 по ул. Молокозаводская, до д.41 по ул. Л.Толстого; от д.42 по ул.Чкалова до д.11 по пер.Загородный, д.11 по ул.Ведерникова; от д.11 по ул.	протяженность	м	450

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
		Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
	Ведерникова до д.18а по ул. Складская, д.1 по ул. Чайковского, по ул. Северная, ул. Загородная до ГСК 8а" (участок сети от перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская до ул. Молокозаводская д. 10 (Ду 225 мм))			
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Калинина от автостоянки до д.№37" (участок сети от ул. Калинина автостоянка (д. 54) до перекрестка ул. Калинина - ул. К. Маркса) (Ду 225)	протяженность	м	1530
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Мира д.1 до ул. Красный путь д.24, от д.119 по ул.Красный путь до 1-я Магистральная д.21 и от д.33 до д.5" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул.Красный Путь д. 32) (Ду 225)	протяженность	м	1120
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул. 9 Мая ТЦ "Оранж") (Ду 315)	протяженность	м	950
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - ул. Комсомольский бульвар до перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая) (Ду 315)	протяженность	м	460
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, от д. 5 по ул. Парковая до д. 12 по ул. Парковая" (участок сети от перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая до ул. Жуковского д. 10) (Ду 315)	протяженность	м	770
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.26 по ул. Парковая до д.121г по пр. Ленина" (участок сети от ул.Парковая от д.4 до д.12 (Ду 225)	протяженность	м	250
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №2 по ул.9 Мая до с. Кирилловка" (участок сети от ул. Ленина до с. Кирилловка (Ду 315))	протяженность	м	4520
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Мира от д.№2, до пр.Ленина д.№202" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	протяженность	м	460
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, до д. №132, №200,№190, №164 по проспекту ленина, д.№31, №39/1 по ул. Калинина, д. №3, д.№17, №14, №6, №8А по ул. Севастопольская, д.№12, №29А по ул. 50 лет ВЛКСМ; д. №18 по ул. Нижегородской, д. №136 по ул. Пушкина, д. №6 по ул. Шер" (участок сети от перекрестка ул. Калинина - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	протяженность	м	680
А.2.1.2.25	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул. Пландина д.12А, (Ду 225))	протяженность	м	150

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
		Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2а по ул. Свободы по ул. 1-я Трудовая, по ул. Куликова до д.54 по ул. Кирова; по ул.2-я Трудовая; по ул.Советская от д.81 до д.44; от д.71 по ул.Пролетарская по ул. Луначарского, до д.5 по ул.Железнодорожный порядок" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул.Куликова, по ул. Куликова до перекрестка ул. Куликова -ул. 1 Мая, (Ду 315))	протяженность	м	885
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от пл. Гагарина,д.№30, до д.№21 по ул. К.Маркса; от д.№76 до д.№18 по ул. 1 Мая; от д.№2А до д. №33 по ул. Кирова; от д.№21А до д.№31 по ул. Калинина;от д.№12 по ул.Революции до д.№17 по ул. 1-я Кольцевая ; от д.№16А по пл. Соборная до д. №42 по ул. Советская; от д.№180 по ул.1 Мая до д.№71 по ул. М.Горького; от д.№37 до д.№97 по ул. Ступина; от д.№41 до д.№69 по ул. Свободы" (участок сети от перекрестка ул. Куликова - ул. 1 Мая до перекрестка ул. 1 Мая - ул. М.Горького (Ду 315))	протяженность	м	780
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.17 по ул. Национальный порядок до д.№6 по пл. Соборная; от д.№24 по ул. Октябрьская по ул. Ленина, по ул.Нижняя набережная, по ул. Урицкогодо д.№12; до д. №24 по ул. Красной милиции, по ул.Пушкина, до д.№83 по ул. Владимирского (участок сети от перекрестка ул. Ленина - Гостинный ряд до перекрестка ул. Ленина - 9 Мая (Ду 225))	протяженность	м	1850
А.2.1.2.29	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, ул. 9 Мая от д.17 до садоводства №2, до д.2а по ул. 50 лет ВЛКСМ; от садоводства №12 до д.79 по ул.М.Горького; по ул.Шер (участок сети от перекрестка ул. 50 лет ВЛКСМ - ул. Калинина до ул. Калинина д. 70 (Ду 315))	протяженность	м	1720
А.2.1.2.30	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47,48,49 и по территории 11 микрорайона (сети по 11 мкрн (Ду 225))	протяженность	м	2920
А.2.1.2.31	Реконструкция сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ» (Ду 800, 630 мм)	протяженность	м	9900
А.2.1.2.32	Реконструкция существующей сети "Нижегородская область, г.о.г. Арзамас, от д.2 ул. Складская до очистных сооружений" (участок сети от д.79 по ул.Пролетарская до КОСК (Ду 160 мм))	протяженность	м	2100
А.2.1.2.33	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ул. Мира д. 23 до ул. Мира д. 15/3 (Ду 225 мм))	протяженность	м	370
А.2.1.2.34	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира	протяженность	м	630

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
		Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
	от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ул. Мира д. 15/2 до перекрестка ул. Мира - пр-т. Ленина (Ду 225 мм))			

Обоснование необходимости

Высокий уровень аварийности на данных участках сети. Питьевая вода, подаваемая абонентам городского округа город Арзамас Нижегородской области из источника с. Слизнево, по всем показателям в целом соответствует нормативам СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Вторичное загрязнение воды на отдельных участках трубопроводов возможно по причине биообрастания — образования твёрдых отложений на внутреннем слое труб, приводящего к сокращению исходного сечения трубы и росту гидравлического сопротивления. Следствием биообрастания является биокоррозия трубопроводов, ухудшение качества воды по микробиологическим и органолептическим показателям. Износ сетей ХВС - 80%. В случае непроведения мероприятий по реконструкции/модернизации водопроводных сетей доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам будет увеличиваться. Количество аварий на данных участках водопровода представлены в таблице «Характеристики объектов до и после реализации мероприятия».

Реконструкция/модернизация сетей уменьшит аварийность системы водоснабжения, повысит физические характеристики трубопроводов, следовательно, снизится вероятность влияния факторов среды на качество воды, добытой и транспортируемой из источника. Применение современных материалов существенно снижает риск вторичного загрязнения питьевой воды в трубопроводе.

Описание и место расположения объектов

На основании результатов разработанной гидравлической модели города Арзамаса, планируется реконструкция/модернизация водопроводных сетей протяжённостью 44,03 км.

Характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Органолептические и микробиологические усредненные показатели питьевой воды на приведенных в таблице выше участках сети

Показатели	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Микробиологические:		
Общие колиформные бактерии	>10	0,67
Термотолерантные колиформные бактерии	>8	0,67
Общее микробное число	>20	5
Органолептические:		
Запах	0-1	0
Привкус	0-1	0
Цветность	10	5-<5
Мутность	0,7	<0,5

Получаемый эффект

Повышение надёжности водоснабжения, снижение аварийности и потерь воды. Улучшение органолептических и микробиологических показателей питьевой воды в распределительной сети.

2.4. Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ

Описание мероприятия

Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ протяжённостью 10 км.

Обоснование необходимости

В настоящее время водоснабжение города Арзамаса обеспечено в двухтрубном варианте d720 и d900 (закольцовано) только до дюкера р. Теши. Далее сборный водовод от дюкера до ОСВ проложен в однотрубном варианте d800 и d600, т.е. линейно. В случае повреждения однотрубной системы водоснабжения г. Арзамас, город остается полностью без водоснабжения. Данный тип водовода не отвечает требованиям надежности водоснабжения города. Выполнение предписания предполагает прокладку дублирующей ветки водовода по г. Арзамасу. Прокладка второй ветки водовода обеспечит бесперебойную работу системы водоснабжения города Арзамаса.

Описание и место расположения объектов

от дюкера р. Теша, 607220, Нижегородская обл, г. Арзамас

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ	Однотрубное исполнение. D 800 мм, 630 мм сталь	Дополнительная ветка Ду 500 мм, ПЭ

Получаемый эффект

Повышение надежности системы водоснабжения города Арзамаса.

2.5. Строительство водопроводной сети 408й км к пруду

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети по адресу: г. Арзамас, разъезд 409 км., протяженностью 600 метров.

Обоснование необходимости

Обеспечение водой от централизованной системы водоснабжения г. Арзамаса.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: г. Арзамас, разъезд 409 км.

Получаемый эффект

Обеспечение водой социально значимого объекта: зона отдыха «Пляж микрорайон №10» район пруда 408 км.

2.6. Строительство водопроводной сети по ул. Казанская от д.2 В до д.4Г

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети по ул. Казанская от д.2 В до д. 4Г, протяженностью 465 метров.

Обоснование необходимости

Строительство новой водопроводной сети по ул. Казанская и исключение из эксплуатации участка бесхозной сети Ду 200мм чугун, проходящий по частным территориям и под зданиями.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: г. Арзамас ул. Казанская.

Получаемый эффект

Повышение надежности водоснабжения г. Арзамаса.

2.7. Строительство водопроводной сети от с. Кирилловка до ВНС-5

Описание мероприятия

Строительство дополнительной ветки магистральной водопроводной сети от с. Кирилловка до ВНС-5, протяженностью 1630 метров.

Обоснование необходимости

От села Кирилловка до ВНС-5 водоснабжение всего 15го микрорайона обеспечивается одной веткой водопроводной сети Ду 315 мм. Для повышения надежности водоснабжения необходимо обеспечить строительство дополнительной водопроводной сети к ВНС-5

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: г. Арзамас от с. Кирилловка до ВНС-5.

Получаемый эффект

Повышение надежности водоснабжения г. Арзамаса. (в частности, 15 микрорайона)

2.8. Строительство водопроводной сети от д. Березовка ул. Садовая до с. Заречное ул. 1Мая д. 30А и от с. Заречного ул. 1 Мая д. 30А до д. Озерки и по д. Озерки.

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети от д. Березовка ул. Садовая до с. Заречное ул. 1Мая д. 30А и от с. Заречного ул. 1 Мая д. 30А до д. Озерки и по д. Озерки, протяженностью 5410 метров.

Обоснование необходимости

Обеспечение водой д. Озерки от централизованной системы водоснабжения г. Арзамаса.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: от д. Березовка, по с. Заречное, по д. Озерки

Получаемый эффект

Обеспечение жителей д. Озерки качественной питьевой водой.

2.9. Строительство водопроводной сети от р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети от р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад, протяженностью 8325 метров.

Обоснование необходимости

От р.п. Выездное до с. Н.Усад водоснабжение обеспечивается одной веткой водопроводной сети Ду 150 мм. Для повышения надежности водоснабжения необходимо обеспечить строительство дополнительной водопроводной сети к с. Н. Усад с увеличением диаметра в связи с повешенным водопотреблением в летний сезон.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад.

Получаемый эффект

Повышение надежности водоснабжения с. Новый Усад

2.10. Строительство водопроводной сети от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново)

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново), протяженностью 2700 метров.

Обоснование необходимости

От с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) водоснабжение 5 населенных пунктов обеспечивается одной веткой водопроводной сети Ду 250 мм. Для повышения надежности водоснабжения необходимо обеспечить строительство дополнительной водопроводной сети.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново).

Получаемый эффект

Повышение надежности водоснабжения с. Слизнево, Ветошкино, Булдаково, Степаново, Виняево.

2.11. Строительство водопроводной сети от тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка и по с. Соловейка.

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети от тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка и по с. Соловейка, протяженностью 5120 метров.

Обоснование необходимости

Обеспечение водой с. Соловейка от централизованной системы водоснабжения г. Арзамаса.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка и по с. Соловейка

Получаемый эффект

Обеспечение жителей с. Соловейка качественной питьевой водой.

2.12. Строительства ВНС на с. Кирилловка

Описание мероприятия

Строительства водопроводной насосной станции на с. Кирилловка.

Обоснование необходимости

В настоящее время давление в водопроводных сетях с. Кирилловка обеспечивается за счет давления с насосной станции ВНС-1 (в 20 км от г. Арзамаса) и данного давления в настоящее недостаточно для обеспечения нормативного давления на части населенного пункта, поскольку территория с. Кирилловка постоянно развивается, что приводит к увеличению расхода воды и как следствие уменьшению давления в распределительных сетях.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл. по адресу: начало с. Кирилловка.

Получаемый эффект

Повышение бесперебойности, качества водоснабжения с. Кирилловка.

2.13. Строительство водопроводной сети к мкрн. Восточный

Описание мероприятия

Строительство водопроводной сети к новому микрорайону Восточный протяженностью 3055 метров.

Обоснование необходимости

Обеспечение водой от централизованной системы водоснабжения г. Арзамаса.

Описание и место расположения объектов

607220, Нижегородская обл по адресу: г. Арзамас мкрн. Восточный.

Получаемый эффект

Обеспечение водой нового микрорайона Восточный.

2.14. Строительство 3 нитки сборного водовода "Слизнево – водовод от ВНС 1 до дюкера»

Описание мероприятия

Строительство 3 нитки сборного водовода "Слизнево – водовод от ВНС 1 до дюкера, протяженностью 21 000 метров.

Обоснование необходимости

Водоснабжение г. Арзамаса и иных населенных пунктов городского округа г. Арзамас (численность населения составляет более 120 тыс. человек) обеспечивает единственный водозабор, расположенный в с. Слизнево Арзамасского района.

Водоснабжение обеспечивается двумя водоводами:

1. Основная нитка водовода Ду 900 мм находится в аварийном состоянии.
2. Резервная нитка водовода Ду 700 мм – состояние удовлетворительное, данная нитка не обеспечивает полное водоснабжение г. Арзамаса (в случае перехода только на резервный водовод обеспечение ХВС г. Арзамаса составит менее 50%).

Основная нитка водовода диаметром 900 мм была проложена в 1978 году. В настоящее время износ данной сети (при условии, что нормативный срок службы чугунного водопровода равен 50 лет) составляет 80%.

Общее техническое состояние - аварийное, т.к. количество аварий на водоводе за последние 5 лет составило 8 шт. (в 2022 г. – 1 авария).

На водоводе имеют место потери ХВС, лабораторное исследование трубопровода, проводившееся в 2010 году, показало высокий износ водовода и невозможность эксплуатации данного трубопровода с нормативным давлением.

В случае вывода из эксплуатации участка водовода диаметром 900 мм (при аварии), резервная нитка водовода диаметром 720 мм (материал «сталь») не обеспечивает необходимую работу системы водоснабжения - возникают большие потери напора на участке водовода и, как следствие, для обеспечения минимального необходимого давления в водоводе в г. Арзамасе требуется создавать давление на выходе водопроводной насосной станции второго подъема – 7 бар, что приводит к возникновению угрозы выхода из строя (возникновению аварии) как другого участка водовода диаметром 900 мм, так и резервного водовода диаметром 720 мм и, как следствие, полному прекращению водоснабжения г. Арзамаса и иных населенных пунктов городского округа г. Арзамас.

Описание и место расположения объектов

От села Слизнево (Нижегородская область) до г. Арзамаса

Получаемый эффект

Повышение надежности водоснабжения г. Арзамаса и иных населенных пунктов городского округа г. Арзамас

ЦСВС № 2-44

2.1. Модернизация\реконструкция водозаборов

Описание мероприятия и предлагаемая модернизация

Мероприятие по модернизации\реконструкции водозаборов Арзамасского района включает в себя модернизацию системы управления водозабора с оснащением частотными преобразователями\плавными пусками, узлами учета хвс, автоматизированной системой диспетчерского контроля, устройством оголовка скважины, установкой/реконструкцией водопроводного колодца, гидроаккумуляторами, автоматическими воздушными клапанами и частичной реконструкцией внутреннего разводящего водопровода.

Мероприятие позволит обеспечить:

1. Необходимый уровень безопасности и безаварийности технологического процесса;

2. Контроль функционирования технологического и электрооборудования, режимов работы и технологических параметров на удаленных, территориально рассредоточенных объектах;

3. Наблюдение за состоянием объектов систем водоснабжения и действиями персонала;

4. Объективную оценку эффективности использования оборудования и действий персонала и др.;

5. Оптимальный режим работы объектов ВС;

6. Сокращение потерь воды за счет выравнивание давления;

7. Повышение энергоэффективности насосных станций за счет изменения алгоритма задания давления;

8. Контроль состояния всех основных объектов в реальном времени;

9. Доведение качества питьевой воды до нормативных значений

Предварительное описание мероприятий представлено в таблице ниже. Мероприятия на конкретном объекте детализируются после разработки проектной документации.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
А.2.1.1.1	Модернизация сооружения разведочно-эксплуатационной скважины (Нижегородская область, Арзамасский район, п. Балахониха, севернее ул. Молодежная)	Балахониха	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления.
А.2.1.1.2	Модернизация артезианской скважины №20, инв. №23827 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 50 м севернее с. Беговатово"	Беговатово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.3	Модернизация артезианской скважины №16, инв. №23826 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м севернее с.Бестужево"	Бестужево	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.4	Модернизация артезианской скважины №69, инв. № 23662, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 520 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.5	Модернизация артезианской скважины №230 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м восточнее с. Волчиха"	Волчиха	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины.
А.2.1.1.6	Модернизация артезианской скважины № 240 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 10 м. южнее с. Вторусское)	Вторусское	Установка прибора учета.
А.2.1.1.7	Модернизация артезианской скважины, инв. №23964 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, ул. Кооперативная, около д. 58"	Вторусское	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.8	Модернизация артезианской скважины №239, инв. №23965 "Нижегородская область,	Вторусское	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
	Арзамасский район, в 400 м северо-восточнее с. Вторусское"		оголовка скважины.
А.2.1.1.9	Модернизация артезианской скважины № 320 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Казаково, южная окраина села между ул. Советская и ул. Ленина)	Казаково	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Реконструкция колодца 2х2 м.
А.2.1.1.10	Модернизация артезианской скважины № 87 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м севернее с. Каменка)	Каменка	Установка прибора учета.
А.2.1.1.11	Модернизация артезианской скважины №268, инв. № 23831, "Нижегородская область, Арзамасский район,с. Ковакса, ул. Пролетарская"	Ковакса	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.12	Модернизация артезианской скважины №270, инв. № 23832, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса ул. Калинина"	Ковакса	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.13	Модернизация артезианской скважины №259, инв. №23673 "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Кокаревка, ул. Красная"	Кокаревка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.14	Модернизация артезианской скважины № 532 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 620 м юго-западнее п.ст. Костылиха)	Лидовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Реконструкция колодца 1х2 м. Устройство, герметизация оголовка скважины.
А.2.1.1.15	Модернизация артезианской скважины №546, инв. № 23886, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральная, за домом №1"	Криуша	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
			Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.16	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, ул. Центральная, около кафе"	Криуша	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.17	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23660, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 110 м западнее с. Ленинское"	Ленинское	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.18	Модернизация артезианской скважины №247, инв. №23669 "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Ломовка, ул. Советская"	Ломовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.19	Модернизация артезианской скважины № 265 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 метрах севернее п. Ломовка)	Ломовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.20	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23830, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Медынцево, ул. Нагорная"	Медынцево	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.21	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, в 1100 м западнее с. Медынцево"	Медынцево	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
			по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.22	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23822, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская"	Морозовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительство 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.23	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23881, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Школьная"	Морозовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.24	Модернизация артезианской скважины № 235 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 150 м. севернее с. Мотовилово)	Мотовилово	Установка прибора учета.
А.2.1.1.25	Модернизация артезианской скважины №72, инв. № 23668, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Никольское, севернее ул. Молодежной"	Никольское	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.26	Модернизация артезианской скважины № 94 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. южнее с. Наумовка"	Наумовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Реконструкция колодца 1,5х2 м. Строительство колодца Д 1,0 м. Устройство, герметизация оголовка скважины. Реконструкция автомата на ТП ВА47-29 40А.
А.2.1.1.27	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Новинки"	Новинки	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
			по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.28	Модернизация артезианской скважины №5, инв. №23829 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 130 м юго-западнее с. Панфилово"	Панфилово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.29	Модернизация артезианской скважины №256, инв. №23672 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 140 м восточнее с. Питер"	Питер	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.30	Модернизация разведочно-эксплуатационной скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Пиявочное"	Пиявочное	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.31	Модернизация артезианской скважины №258, инв. №23674 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м восточнее с. Покровка"	Покровка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.32	Модернизация артезианской скважины, инв. №23671 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, в 50 м восточнее с. Пологовка"	Пологовка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.33	Модернизация артезианской скважины №551, инв. № 23891, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
			Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.34	Модернизация артезианской скважины №552, инв. № 23890, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.35	Модернизация артезианской скважины № 384 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, ул. Победы)	Протопоповка	Установка прибора учета.
А.2.1.1.36	Модернизация артезианской скважины № 222 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, северо-западная часть, ул. Новая линия, около д. № 9)	Пустынь	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Замена труб в павильоне. Реконструкция запорного узла Д 100 мм - 2 шт.
А.2.1.1.37	Модернизация артезианской скважины №10, инв. №23828 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м юго-восточнее с. Пушкарка"	Пушкарка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.38	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Саблуково, в 0.5 км юго-западнее южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы"	Саблуково	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.39	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная, около д. 35"	Судеб	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.40	Модернизация артезианской скважины №8, инв. №23825 "Нижегородская область,	Тамаевка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
	Арзамасский район, в 40 м северо-восточнее д. Тамаевка"		управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка и согласование проекта ЗСО. Строительсво 1 пояса зоны санитарной охраны водоисточника
А.2.1.1.41	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Успенское 1-е, восточнее северо-западной окраины деревни у подножия оврага"	Успенское 1-е	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.42	Модернизация артезианской скважины № 144 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 80 м восточнее с. Хватовка)	Хватовка	Установка прибора учета.
А.2.1.1.43	Модернизация артезианской скважины № 313 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.44	Реконструкция артезианской скважины № 486 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника, ГСК в 300 м. восточнее д. 2)	Чернуха	Бурение разведочно-эксплуатационной скважины. Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления.
А.2.1.1.45	Модернизация артезианской скважины № 462 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.46	Реконструкция артезианской скважины № 3 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м. южнее с. Шатовка)	Шатовка	Замена обсадной колонны скважины.
А.2.1.1.47	Модернизация артезианской скважины №51, инв. № 23665, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. восточнее с. Шерстино"	Шерстино	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
А.2.1.1.48	Модернизация артезианской скважины №536, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м. западнее с.Протопоповка	Протопоповка	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины. Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.49	Модернизация артезианской скважины №448, (Нижегородская область, Арзамасский район, с.Чернуха, ул.Железнодорожеая, около д.135	Чернуха	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления. Устройство, герметизация оголовка скважины.
А.2.1.1.50	Реконструкция артезианской скважины №4, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 250 м. южнее с.Шатовка)	Шатовка	Замена обсадной колонны скважины.
А.2.1.1.51	Модернизация артезианской скважины №67, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 380 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Строительство колодца 2х2 м. Устройство, герметизация оголовка скважины. Реконструкция трубы между скважинами. Реконструкция запорного узла Д 100 мм.
А.2.1.1.52	Модернизация артезианской скважины № 179 «Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 метрах южнее д. 68 по ул. Победы»	Водоватово	Разработка проектной документации по установке систем доочистки воды. Установка системы доочистки. Монтаж павильона для установки системы доочистки с отоплением и вентиляцией.
А.2.1.1.53	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, в 30 м западнее ул Пролетарской"	Селема	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Установка ПЧ. Строительство колодца Д 1,5 м. Устройство, герметизация оголовка скважины.
А.2.1.1.54	Модернизация артезианской скважины № 237 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. 1 Мая)	Мотовилово	Установка прибора учета. Устройство автоматизации. Монтаж щита управления (герметичный IP54). Строительство колодца Д 1,5 м. Устройство, герметизация оголовка скважины.
А.2.1.1.55	Реконструкция артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, в 30 м западнее ул Пролетарской"	Селема	Замена обсадной колонны скважины.

Обоснование необходимости

Артезианские скважины, расположенные в городском округе город Арзамас Нижегородской области в большей своей части, не имеют автоматизированной системы управления – не оборудованы ПП либо ПЧ, павильоны на скважинах отсутствуют либо

находятся в аварийном состоянии, отсутствуют автоматические воздушные клапана, для исключения гидроударов, отсутствует система диспетчерского контроля – таким образом нет постоянного контроля за работой оборудования, об аварийных ситуациях ресурсоснабжающая компания узнает только из обращений потребителей и не обеспечивается получение достаточных данных о работе технологического оборудования и не позволяет оптимально регулировать параметры системы, у большинства скважин отсутствуют водонапорные башни либо находятся в аварийном состоянии. Износ объектов - более 80%.

К 2033 году износ оборудования составит 100 % и, как следствие, основные агрегаты и узлы водозаборов будут подлежать модернизации.

Необходимость доведения качества питьевой воды до нормативных значений.

Место расположения объектов

Описание место расположения объектов представлено в Таблице выше.

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Оснащение плавным пуском	отсутствует	Исключение гидроударов. Уменьшение пусковых токов.
Оснащение частотным преобразователем	отсутствует	Исключение гидроударов. Уменьшение пусковых токов. Частота регулирования – от 20 до 50 Гц
Оснащение АСДК (автоматизированной системой диспетчерского контроля)	отсутствует	Время архивации технических параметров – 1 год. Кол-во контролируемых параметров в режиме онлайн на скважине – 15 шт.
Оснащение узлом учёта	отсутствует	Ультразвуковой/Турбинный Архив – час, суточный, мес., годовой период
Оснащение павильоном	отсутствует	Обеспечение безопасности использования скважины.
Модернизация запорных узлов	перекрытие потока Класс С** и ниже Материал: чугун с уплотнительным кольцом из бронзы Количество рабочих циклов открытия-закрытия - 10	перекрытие потока Класс А* увеличенный срок службы Материал: чугун, с обрезиненным клином. Коррозионное покрытие – эпоксидное покрытие Количество рабочих циклов открытия-закрытия – более

		2000
Устройство оголовка скважины	Герметизация нарушена 30%	Полная герметизация оголовка 100%

2.2. Реконструкция и модернизация сетей

Описание мероприятия и предлагаемая модернизация

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
А.2.1.2.1	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Б.Туманово, по ул.Мира, Свободы, Советская, Колхозная, Молодежная, Трудовая, Заводская, Зеленая, Садовая,пл. Победы, от ул. Колхозной до скважины №1, от скважины №1 до скважины №2"	Б. Туманово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.2	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, п.Балахониха, ул. Молодежная, Советская, Школьная, Широкая, Новая, Солнечная"	Балахониха	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Беговатово"	Беговатово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Бестужево"	Бестужево	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Водоватово, ул.Революции, ул.Советская"	Водоватово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Волчиха, по ул. Ленина, К. Маркса"	Волчиха	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, по ул. Советская, Мира"	Вторусское	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Казаково"	Казаково	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.9	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Каменка, по ул. Каменская, Зеленая"	Каменка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ковакса, по ул.Пролетарская, Центральная, Северная, Калинина, Ленина, Полевая, Молодежная, от Молодежной до школы, от ул.Калинина до ул.Ленина, от ул.Калинина до ул.Полевой,от ул.Молодежной до котельной"	Ковакса	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ленинское, по ул.Центральная, Калинина, Полевая от скважины до ул.Центральной, от пруда до ул.Центральной"	Ленинское	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ломовка, по ул. Прогонная, Заречная, Волчихинская, п. Ломовка, по ул. Заводская, Цыганова, Советская, 1 –й Переулок, Зеленая, Запрудная, Арзамасская, от ул. Арзамасская до ул. Советской,от ул. Запрудной до школы на ул. Советской д.№5, от скважины №1 до скважины №2"	Ломовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, р-н Арзамасский, с Мотовилово, ул. Лесная, Мира, Ленина, Советская, Победы, М. Горького, Молодежная, Восточная, 1 Мая, Зеленая"	Мотовилово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Панфилово"	Панфилово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, по ул. Центральная"	Пологовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, по ул. Заречная, Советская, Ленина, Победы, Новая, Полевая, от ул. Победы до ул. Новая"	Протопоповка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, по ул. Молодежной, Новая Линия, Советская, Ленина, Красная, по переулку от ул. Новая Линия до ул. Красная"	Пустынь	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пушкарка, по ул. Садовая, Зеленая, Молодежная, Краснаягорка, от ул. Зеленая до ул. Красная горка, от скважины МТМ до ул. Садовая"	Пушкарка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема"	Селема	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Описание мероприятий
			сроком эксплуатации
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Хватовка, по ул. Школьная, от скважины до клуба по ул. Советская, д. №31"	Хватовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Чернуха"	Чернуха	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Шатовка ул. Школьная, ул. Трудовая"	Шатовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская	Морозовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей Водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, по ул. Свердлова, Зеленая, Ленина, Полевая, Гагарина, Московская, Железнодорожная, 40 Лет Октября, Мира, Федеративная, Гоголя, М.Горького, К.Маркса, Калинина, от скважины до ул. Ленина (участок сети от ул. Свердлова до поворота на ул . Федеративная, ул. Свердлова)	Чернуха	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.25	Реконструкция существующего Водопровода Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, п.ст. Костылиха (участок сети от артезианской скважины до ж/д)	Лидовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Наумовка, по ул. Молодежная, Новая Линия, Школьная, Центральная, пер. Бутусова, пер. Восточный, пер. Западный, пер. Рогалева"	Наумовка	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, по ул. Центральная, Заовражная, Мира, Заречная, Лесная, Фабричная, Трудовая, Нагорная, Зеленая"	Пошатово	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная"	Судеб	Реконструкция водопроводной трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации

Место расположения объектов

Описание место расположения объектов представлено в Таблице выше.

Обоснование необходимости

Износ сетей ХВС - более 80%.

В случае непроведения мероприятий по реконструкции и модернизации водопроводных сетей доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам будет увеличиваться, и не будет обеспечиваться надежность работы системы водоснабжения. Реконструкция и модернизация сетей уменьшит аварийность системы водоснабжения, повысит физические характеристики трубопроводов, следовательно, снизится вероятность влияния факторов среды на качество воды, добытой и транспортируемой из источника. Применение современных материалов существенно снижает риск вторичного загрязнения питьевой воды в трубопроводе.

Повышение надёжности водоснабжения городского округа город Арзамас.

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

Информация о вновь строящихся и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения описана в Главе I Раздел 4 Пункт 1.

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

В настоящее время на предприятии ООО «Арзамасский водоканал» внедрена Автоматическая Система Диспетчерского Контроля (АСДК). АСДК предназначена для обнаружения аварийных ситуаций на удаленных объектах, передачи данных о состоянии объектов на Центральный диспетчерский пункт, а также архивирования полученных данных и действий диспетчера. Целью внедрения был перевод функций АСДК с персонала на автоматизированную систему, что позволило сократить количество дежурного персонала, повысить надежность обнаружения и сократить время ликвидации аварийных ситуаций на удаленных объектах.

Система АСДК была внедрена на следующих объектах:

№ п/п	Наименование объекта	Адрес места положения
1	ВНС-2	г. Арзамас, ул. Володарского, стр.120
2	ВНС-4	г. Арзамас, ул. 2 Магистральная, стр.8
3	ВНС-5	г. Арзамас, мкрн "Кирилловский" 1 Линия, стр..22

№ п/п	Наименование объекта	Адрес места положения
4	ВНС-6	г. Арзамас, Очистные сооружения, стр.1-А
5	ВНС-3	г. Арзамас, ул. Шер, стр. 12
6	ВНС-1	с. Слизнево
7	ВНС-7	г. Арзамас, 11 мкр., д. 2А
8	ВНС-8	г. Арзамас, ул. Мира, д.21

АСДК контролирует (фиксирует и передает на автоматизированное рабочее место диспетчера) следующие параметры на насосных станциях:

1) потеря связи с объектом;
2) нарушение охранной зоны (открытие дверей);
3) пожар во внутренних помещениях;
4) отсутствие электропитания объекта;
5) затопление машинного зала;
6) низкая температура воздуха в машинном зале;
7) времени работы НА;
8) данные о частоте, нагрузке и давлении с частотных преобразователей.

Дальнейшее развитие системы диспетчерского управления и сбора данных предусматривает следующие мероприятия:

1. расширение количества контролируемых объектов
2. увеличение количества контролируемых параметров
3. создание возможности дистанционного управления удаленными объектами

Перечень контролируемых показателей и управляемых объектов:

Перечень контролируемых показателей, получаемых ЦДС с водопроводных станций по телефону (информация передается каждый час)	**Порядок записи и хранения данных**	**Перечень управляемых по телефону объектов**
1. Уровни воды в резервуарах 2. Показатели давления на выходе в город 3. Часовой и суточный расходы воды 4. Давление на НС 5. Количество скважин в работе 6. Работа насосных агрегатов	2. Ведение журнала о перекрытии водопроводов по участкам с передачей данных в ЦУГС. 3. Лист оповещения соц. объектов. 4. Регистрация в оперативном журнале аварийных случаев с указанием времени возникновения и характера аварии и оперативные меры, принятые для локализации и ликвидации аварий	Давление на выходе водопроводных сооружений и насосных станций: 1. ВНС-1 2. ВНС-2 3. ВНС-3 4. ВНС-6

Управление запорной арматурой из ЦДП не производится. Практически вся запорная арматура на сетях вне насосных станций имеет ручной привод.

Все насосные станции оснащены частотными преобразователями. Автоматическая регулировка выходного давления производится в зависимости от времени суток и давления в системе.

ЦСВС № 2-44

По состоянию на 2023 год только пять водозаборов систем водоснабжения Арзамасского района оснащены системой диспетчеризации и управления.

Предполагается внедрение Автоматической Системы Диспетчерского Контроля (АСДК) на всех централизованных системах водоснабжения Арзамасского района.

АСДК будет контролировать (фиксировать и передавать на автоматизированное рабочее место диспетчера) следующие параметры на водозаборах:

1) потеря связи с объектом;

2) нарушение охранной зоны (открытие дверей);

3) пожар во внутренних помещениях;

4) отсутствие электропитания объекта;

5) затопление машинного зала;

6) низкая температура воздуха в машинном зале;

7) низкий уровень воды в ёмкости;

8) высокий уровень воды в ёмкости;

9) времени работы НА;

10) данные о частоте, нагрузке и давлении с частотных преобразователей;

11) данные о нагрузке с устройств плавного пуска;

12) данные о давлении в системе.

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Объём воды, реализованный по приборам учёта потребителям:

в 2010 году составил 43,07%

в 2011 году – 49,75 %

в 2012 году – 64,66 %

в 2013 году – 68,01 %.

в 2014 году - 72,88%

В 2015 году - 79,29%

В 2016 году – 80,99%

В 2017 году – 80,86%

В 2018 году – 81,36%

В 2019 году – 84,35%

В 2020 году – 88,63 %

В 2021 году – 89,5 %

В 2022 году – 91,2 %

На 01.01.2023г.:

- в категории «бюджетные организации» установлено 254 прибора учета холодной воды;

- в категории «прочие потребители» установлено 1511 приборов учета холодной воды;

- в многоквартирных домах г. Арзамаса установлено 460 общедомовых приборов учёта холодной воды;

На 01.01. 2023 г. процент оснащенности приборами учета жилого фонда составляет 84,35%, из них:

- многоквартирные дома – 83,5 % (всего 460 МКД из 551 МКД, в 505 МКД нет технической возможности установки ОДПУ);
- частный сектор – 85% (7615 лицевых счета по приборам учета из 9022 лицевых счетов частного сектора);

ЦСВС № 2-44

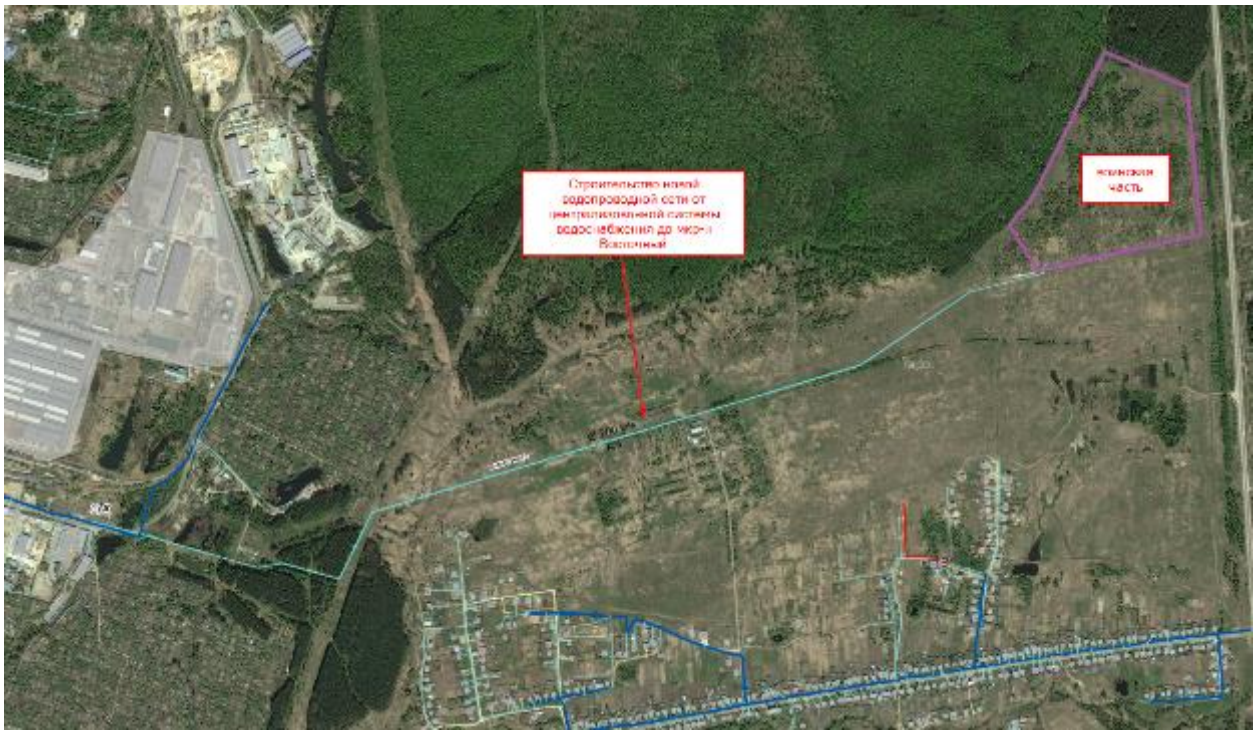
На 01.01.2023г.:
- в категории «бюджетные организации» 100% потребителей оснащено приборами учета холодной воды;
- в категории «прочие потребители» 100% потребителей оснащено приборами учета холодной воды.

На 01.01. 2023 г. процент оснащенности приборами учета жилого фонда составляет 85%.

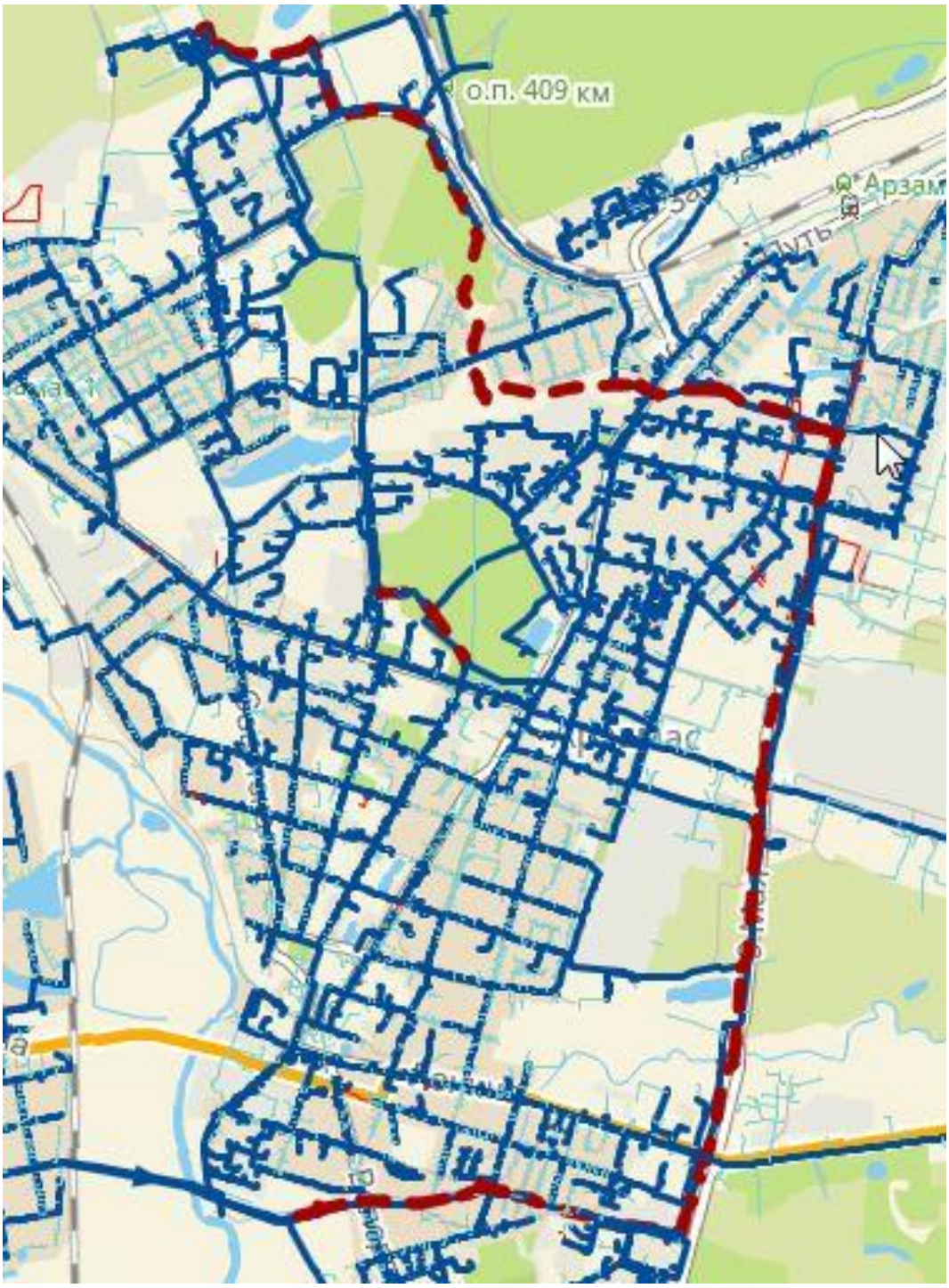
6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

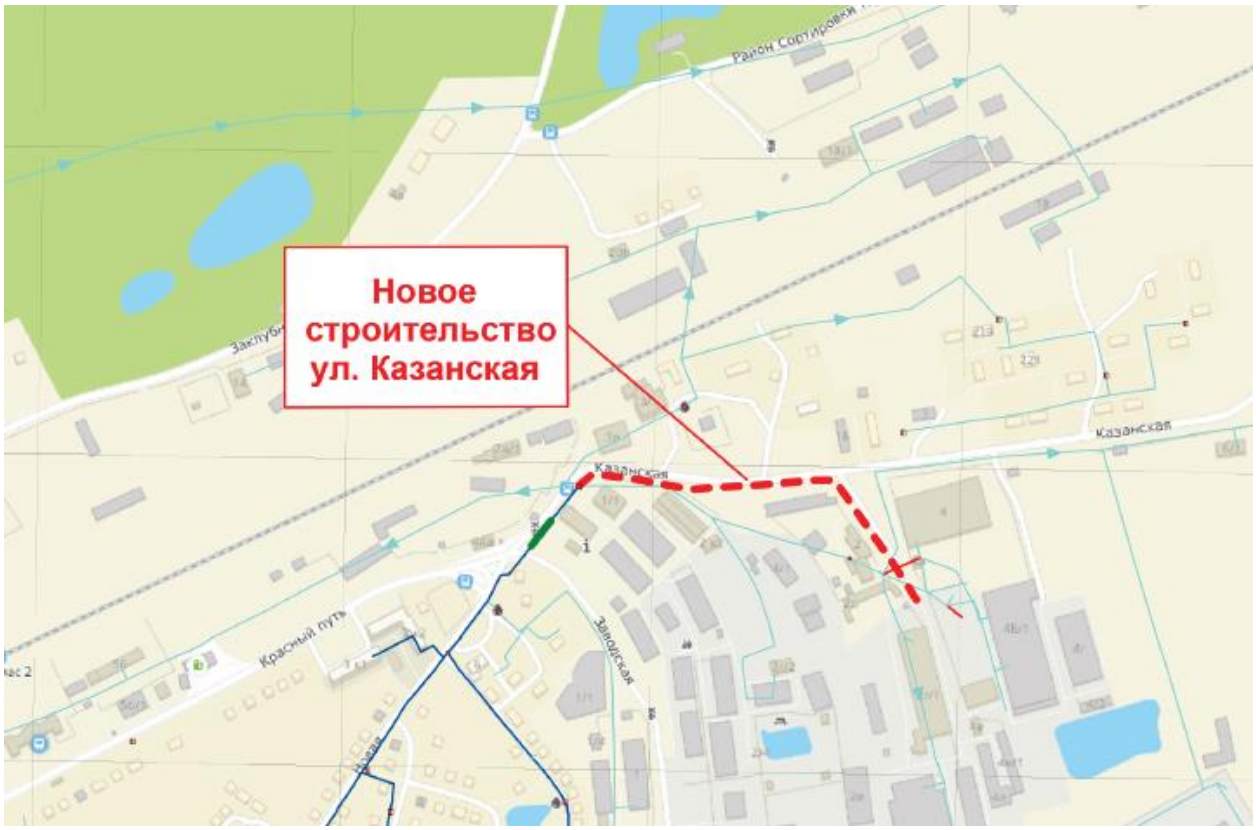
Предположительно водопровод для обеспечения водой мкр. Восточный будет проходить по ул. Калинина и далее.



Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод (участок сети от дюкера (район врезки на ВНС-2) до ОСВ)



Строительство водопроводной сети по ул. Казанская от д.2 В до д.4Г



Строительство водопроводной сети по адресу: г. Арзамас, разъезд 408 км.



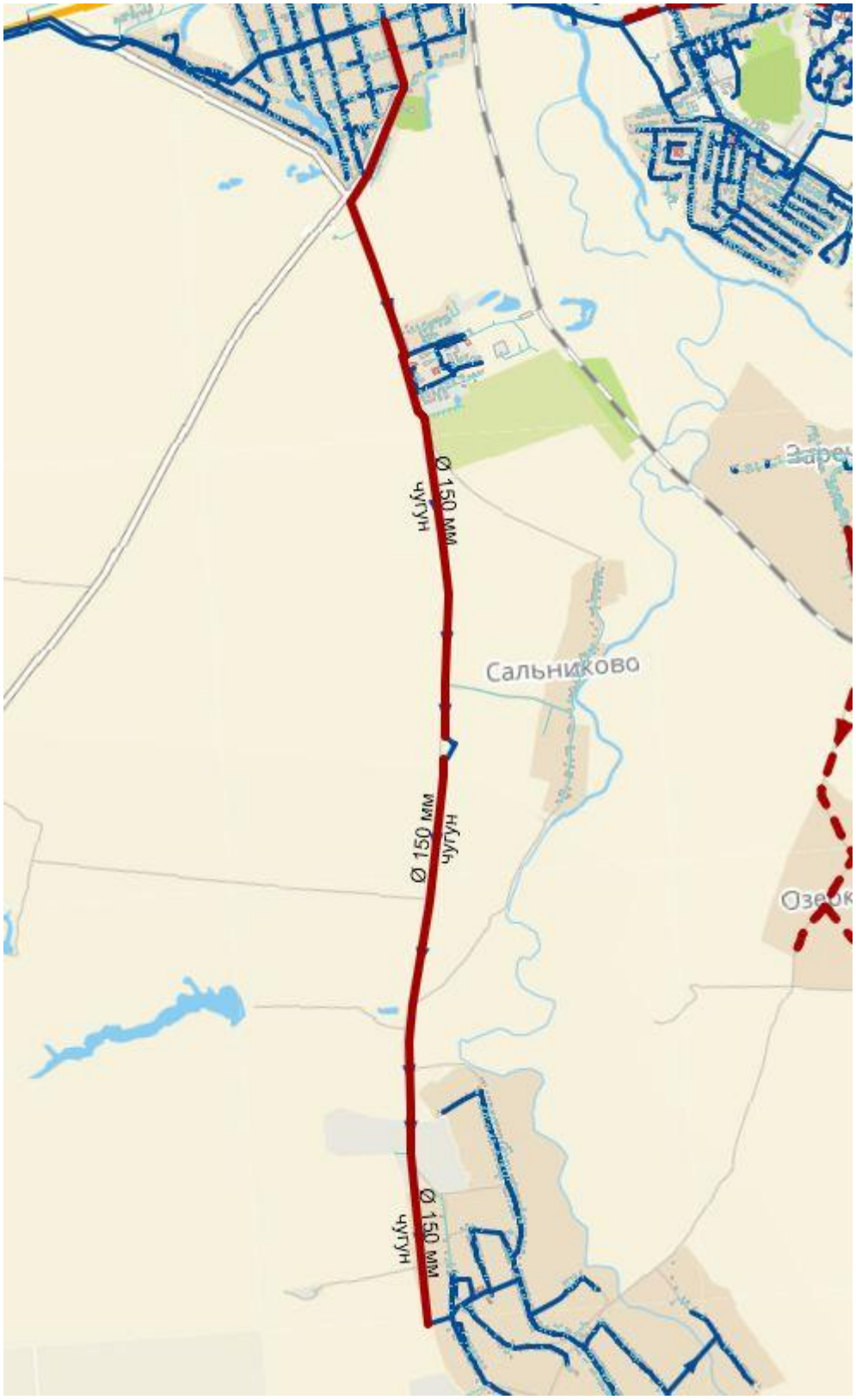
Строительство водопроводной сети от с. Кирилловка до ВНС-5



Строительство водопроводной сети от д. Березовка ул. Садовая до с. Заречное ул. 1Мая д. 30А (Ду 160) и от с. Заречного ул. 1 Мая д. 30А до д. Озерки и по д. Озерки (Ду 110).



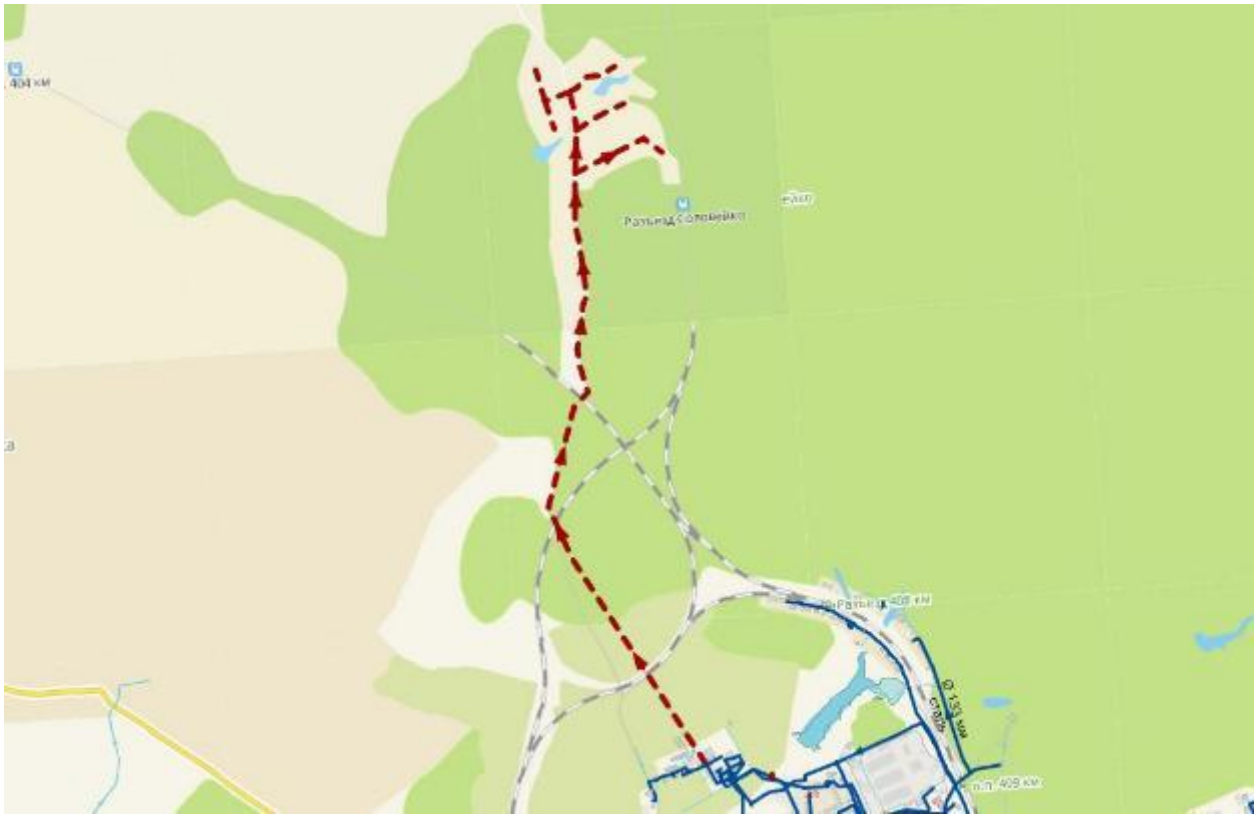
Строительство водопроводной сети от р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад (Ду 225)



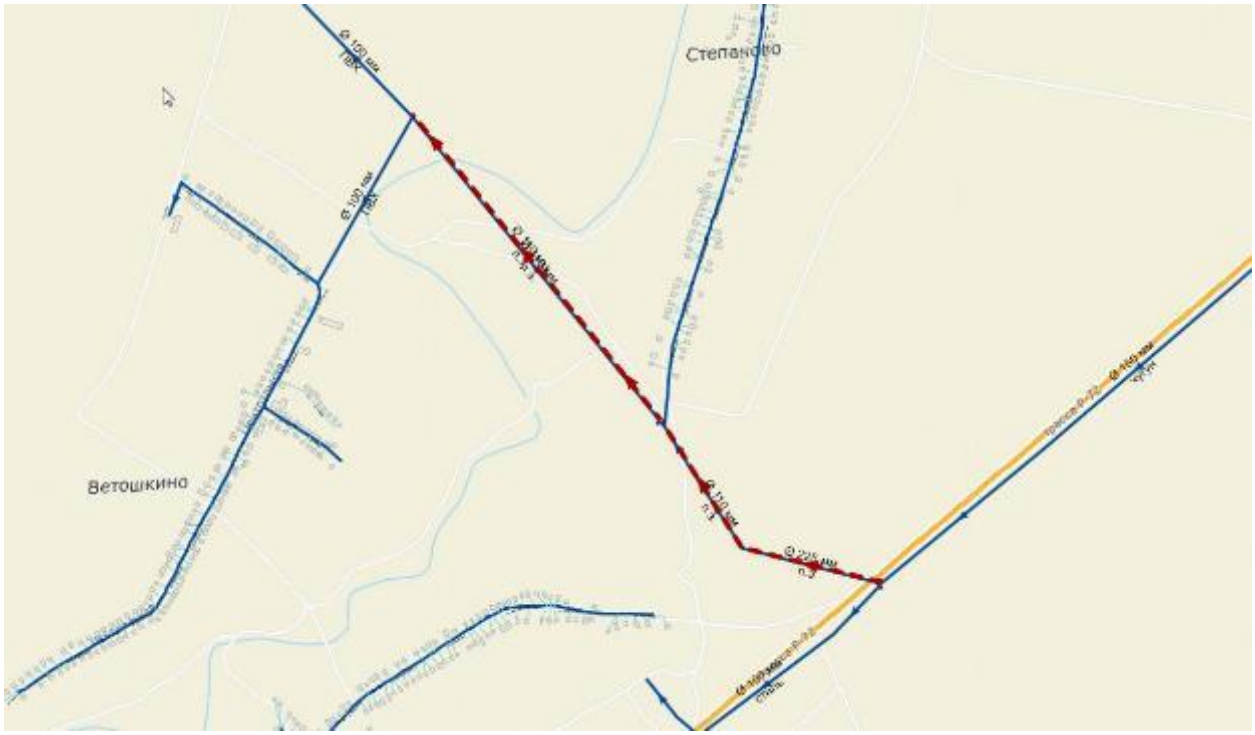
Строительство водопроводной сети от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) (Ду 225)



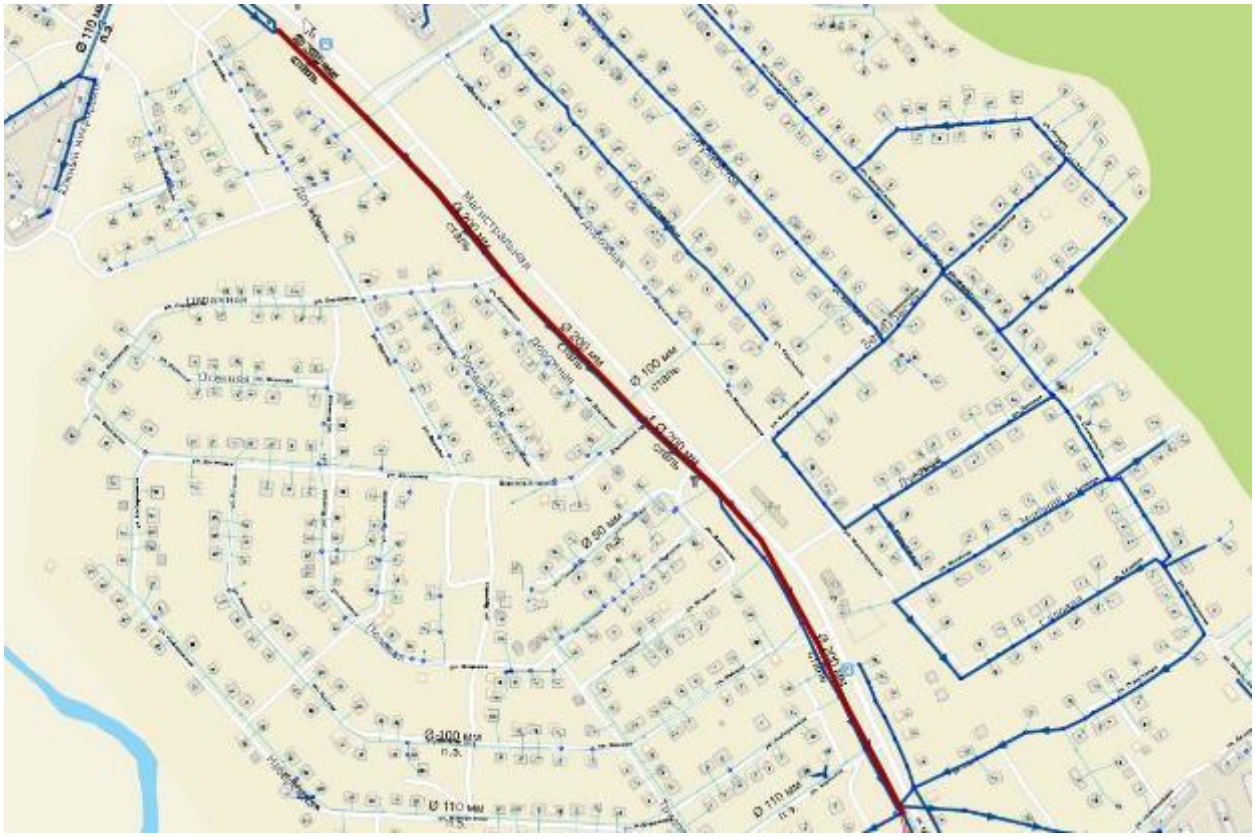
Строительство водопроводной сети от тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка (Ду 160) и по с. Соловейка (Ду 110)



Строительство водопроводной сети от врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) до врезки на Ветошкино (Ду 160)



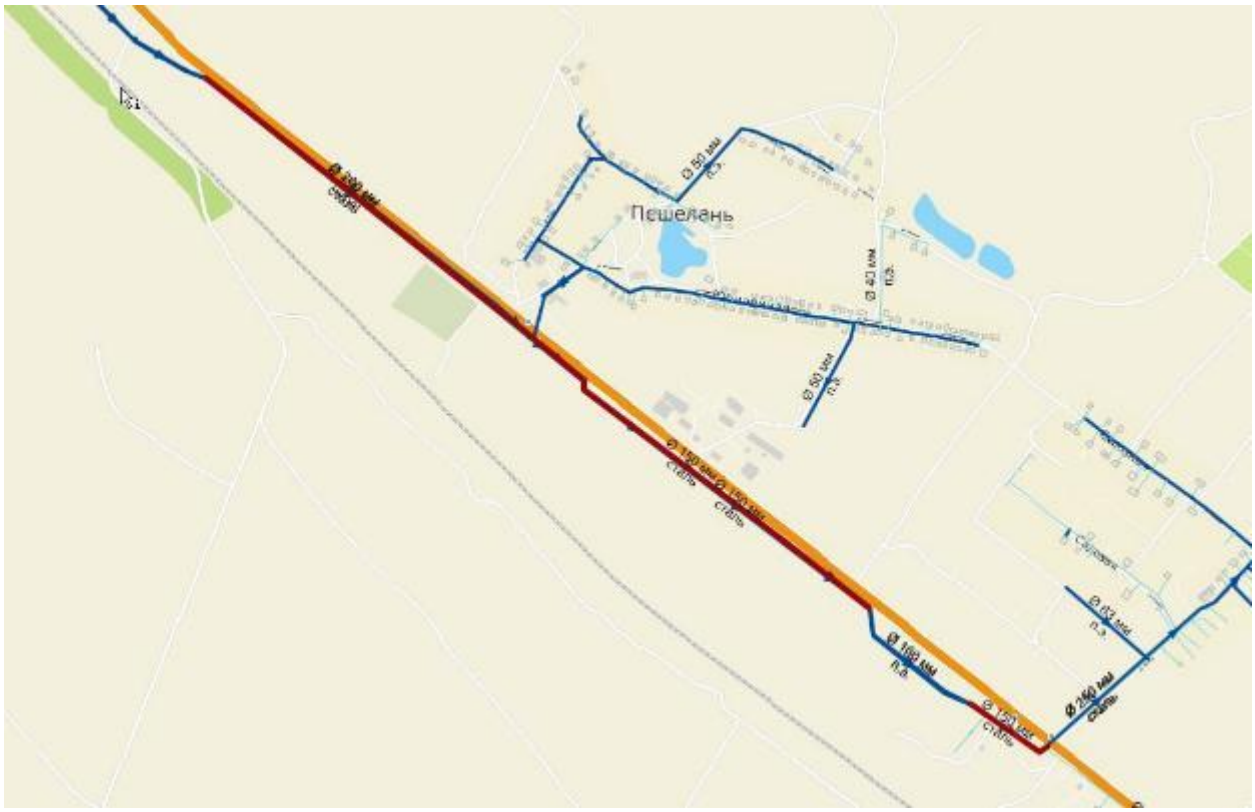
Строительство водопроводной сети от д.3 А по ул. Дорожная до поворота на село Заречное (Ду 225)



Строительство водопроводной сети от поворота на с.Заречное до с.Кожино (заправка) (Ду 225)



Строительство водопроводной сети от Пешелани до Бебяево (Ду 225)



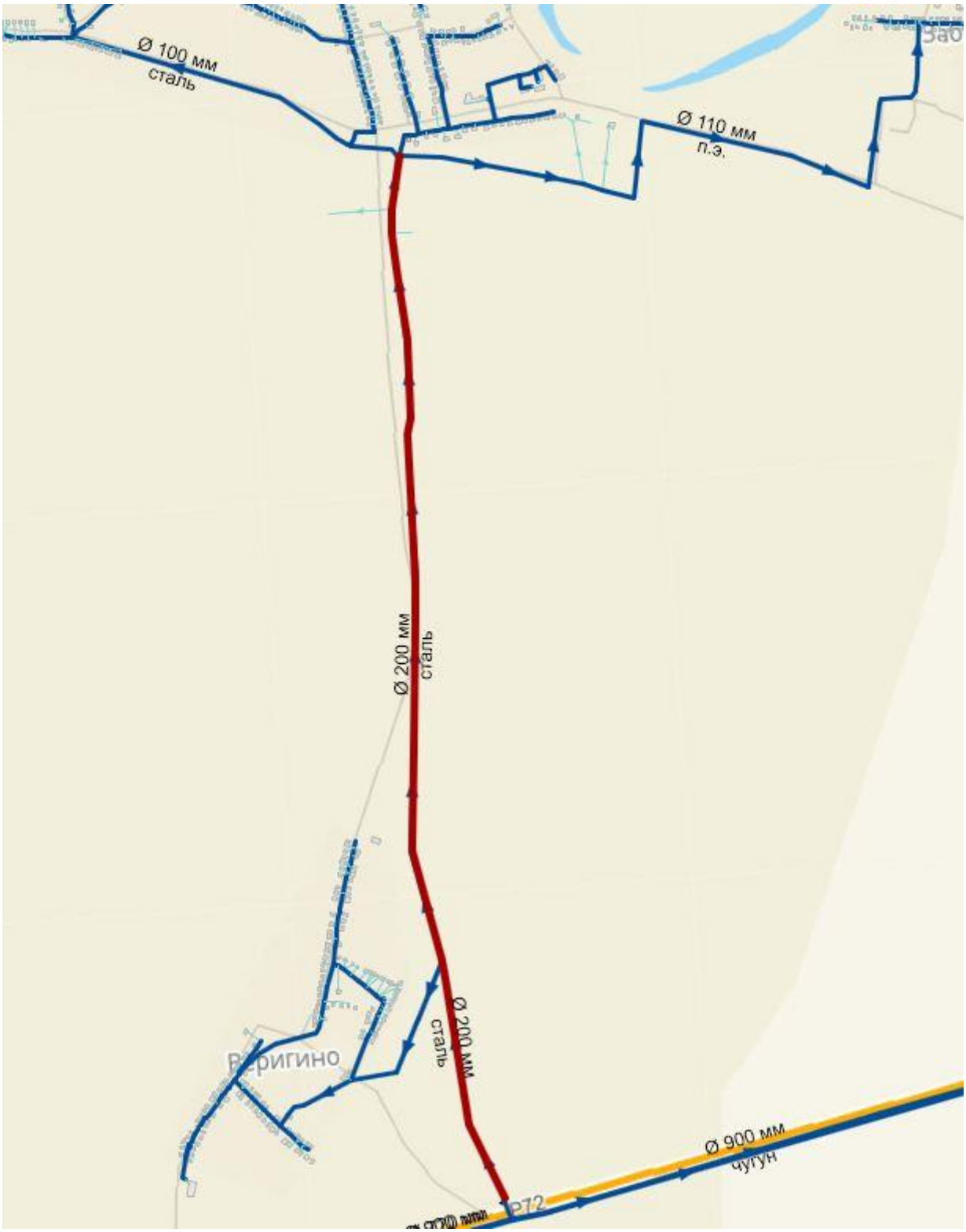
Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Красное (Ду 225)



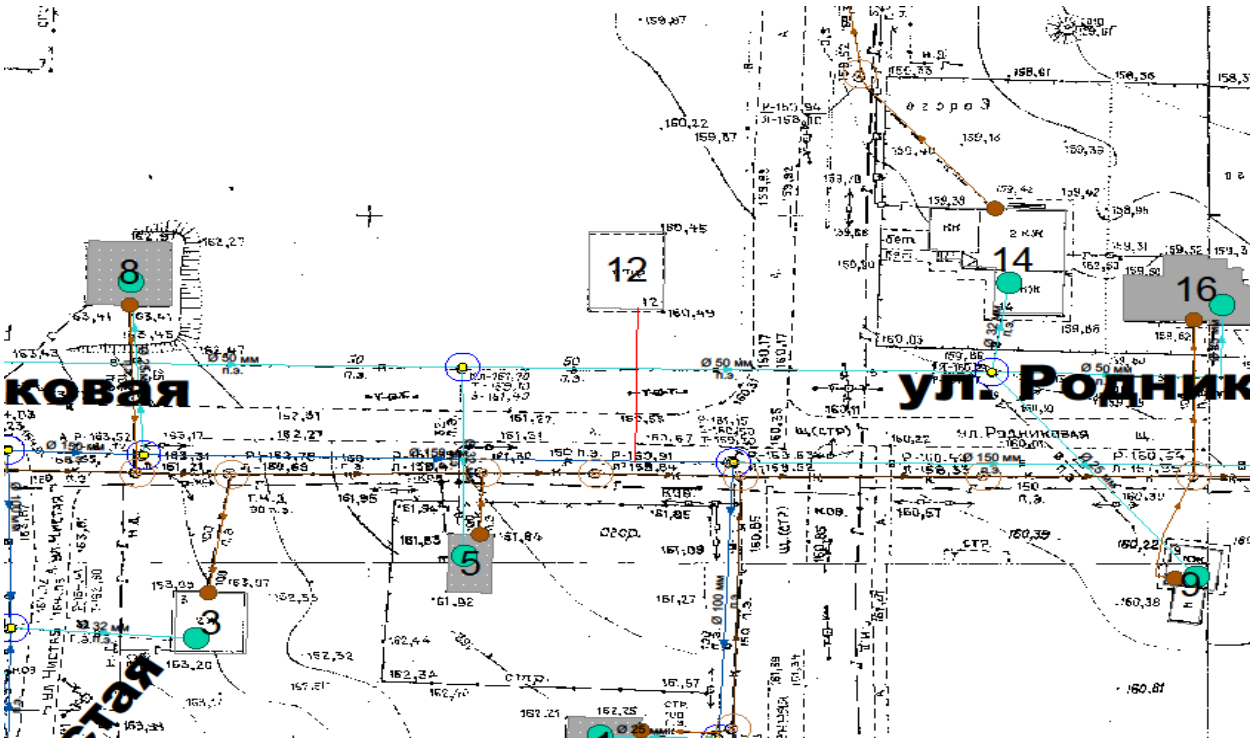
Строительство водопроводной сети от с.Красное до с.Кичанзино (Ду 160)



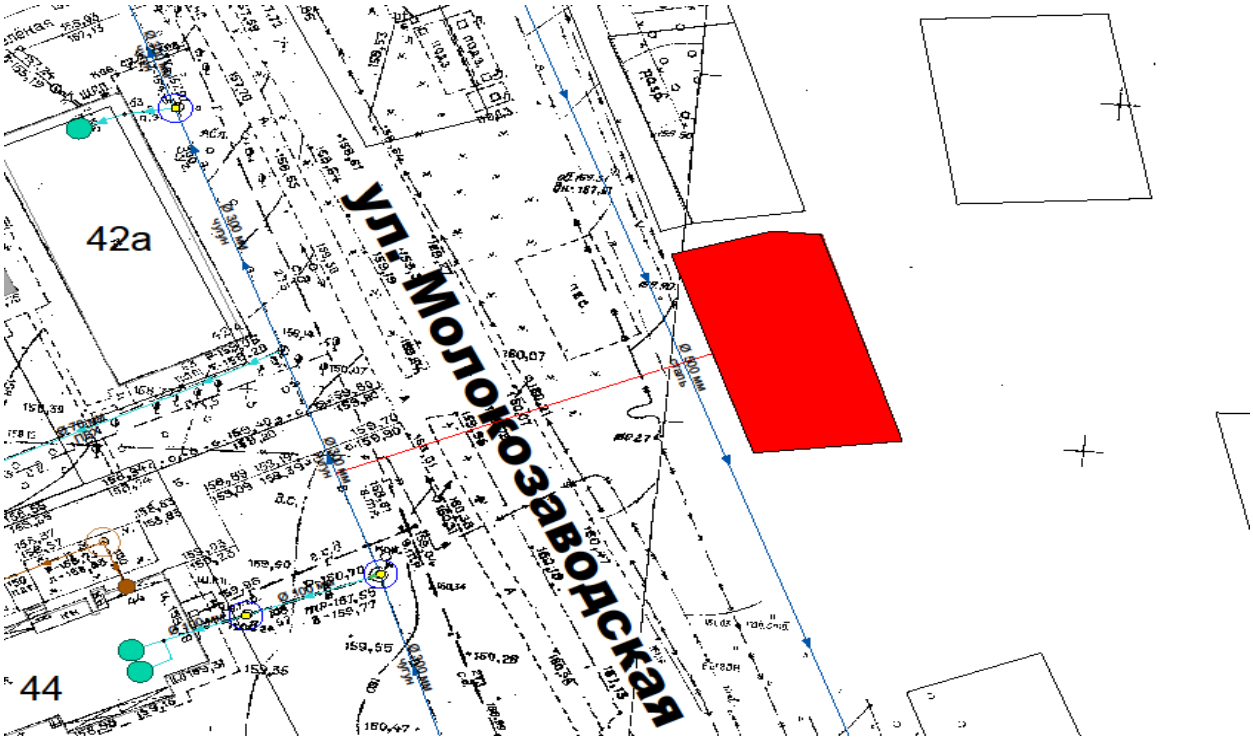
Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Абрамово (Ду 225)



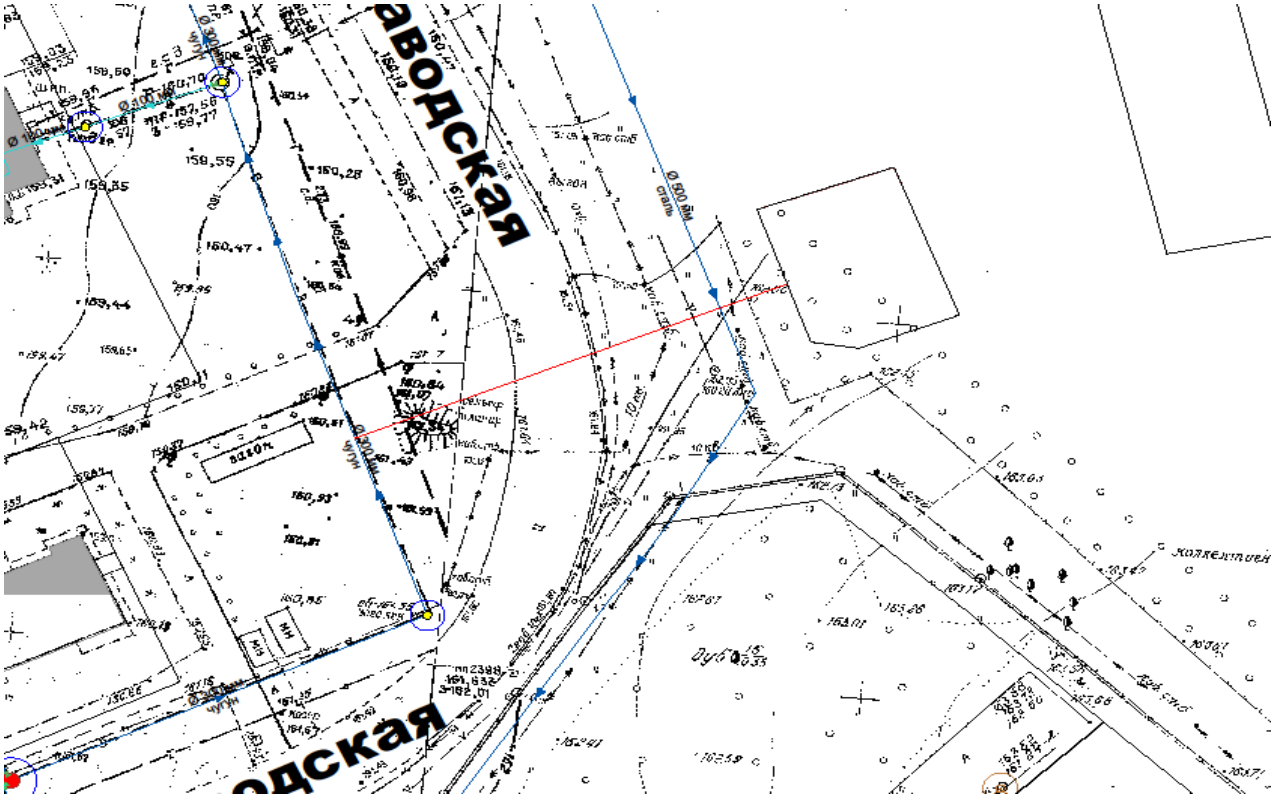
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, мкр. Кирилловский, ул. Родниковая, до границ участка д.12.



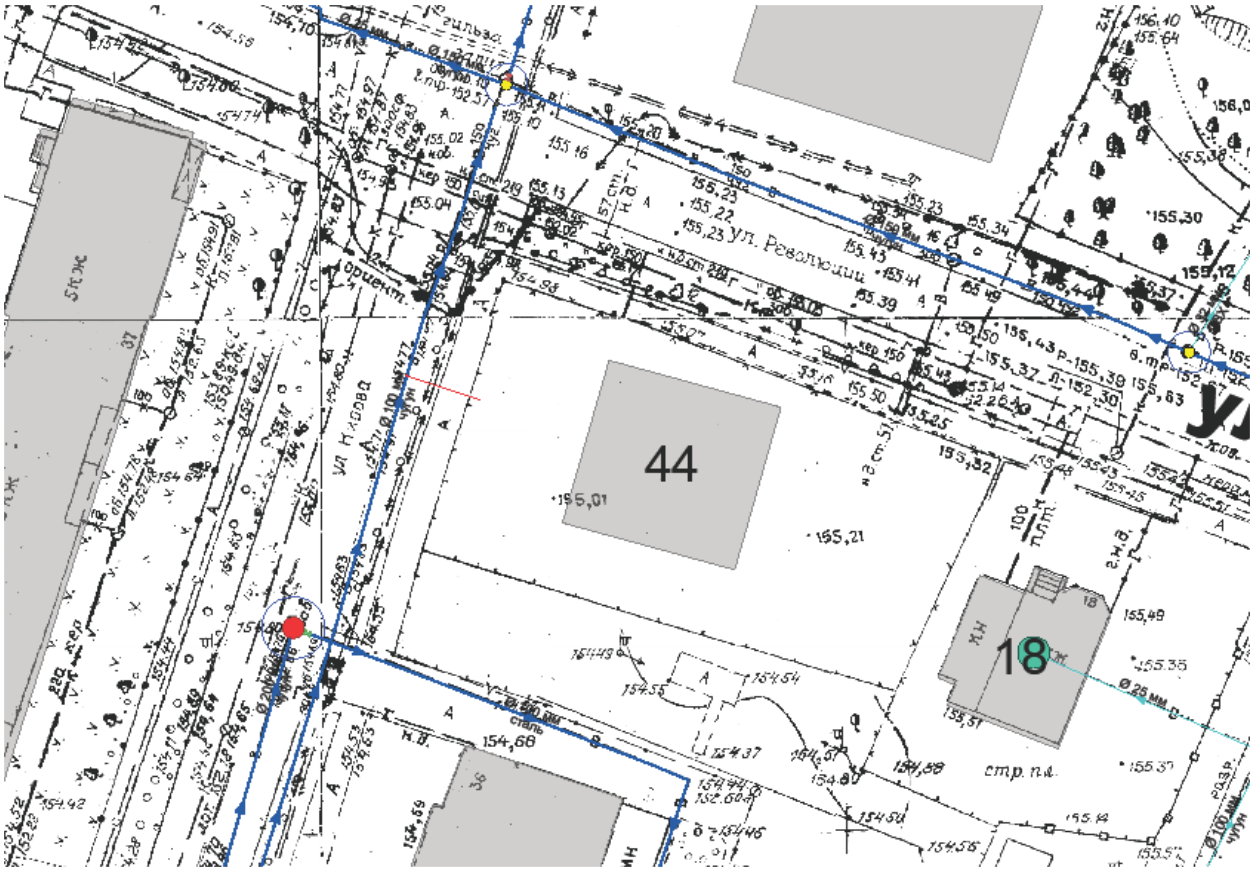
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, мкр. Дубки, Садоводство №4, до границ участка уч.45.



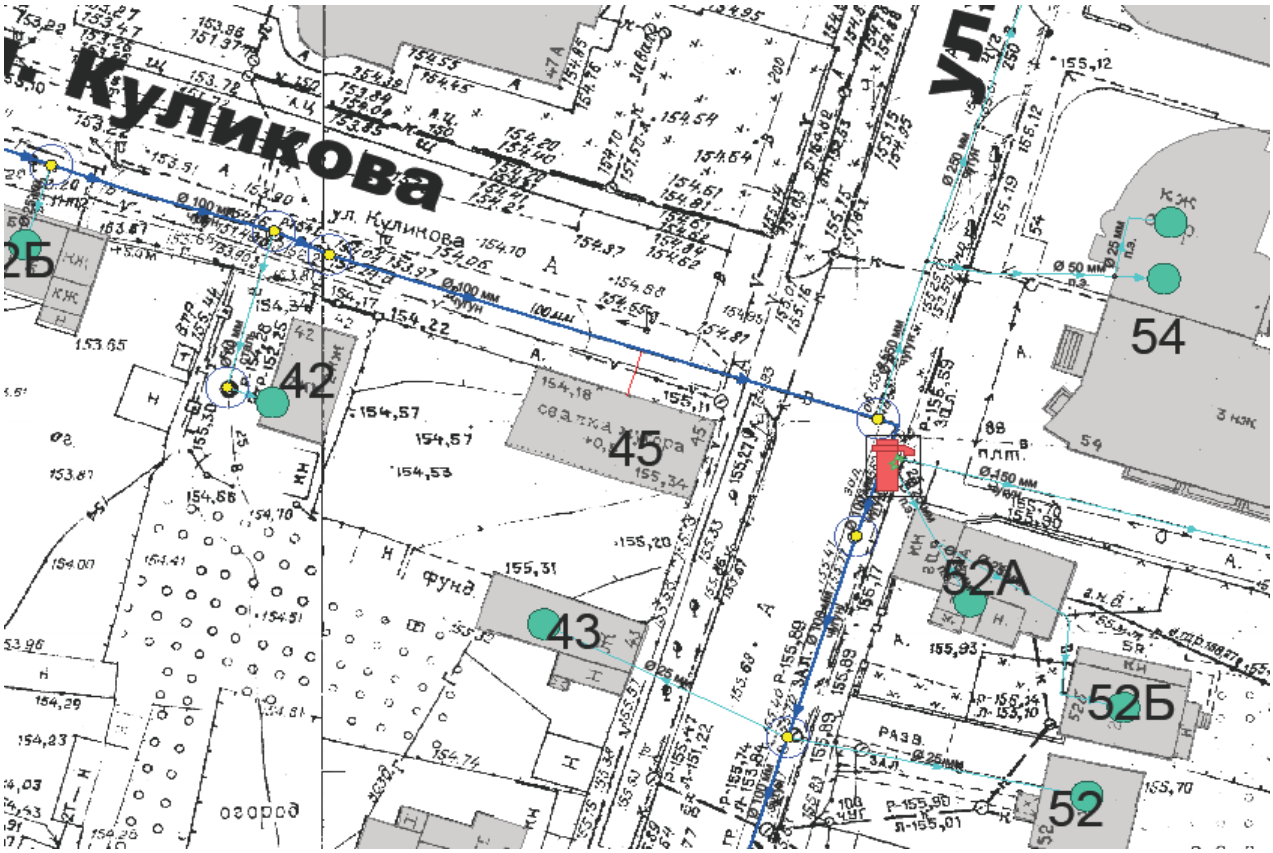
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, мкр. Дубки, Садоводство №4, до границ участка уч.28.



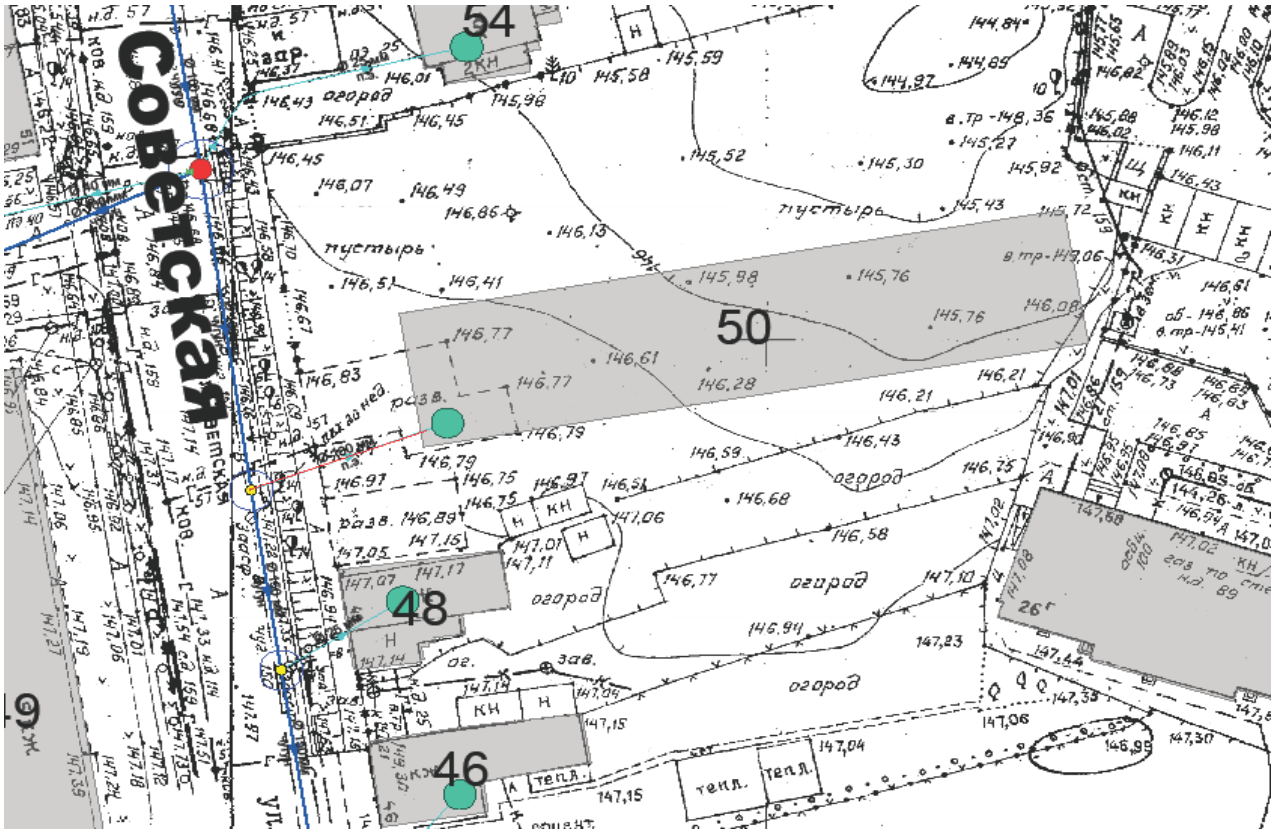
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Кирова до границ участка д.44.



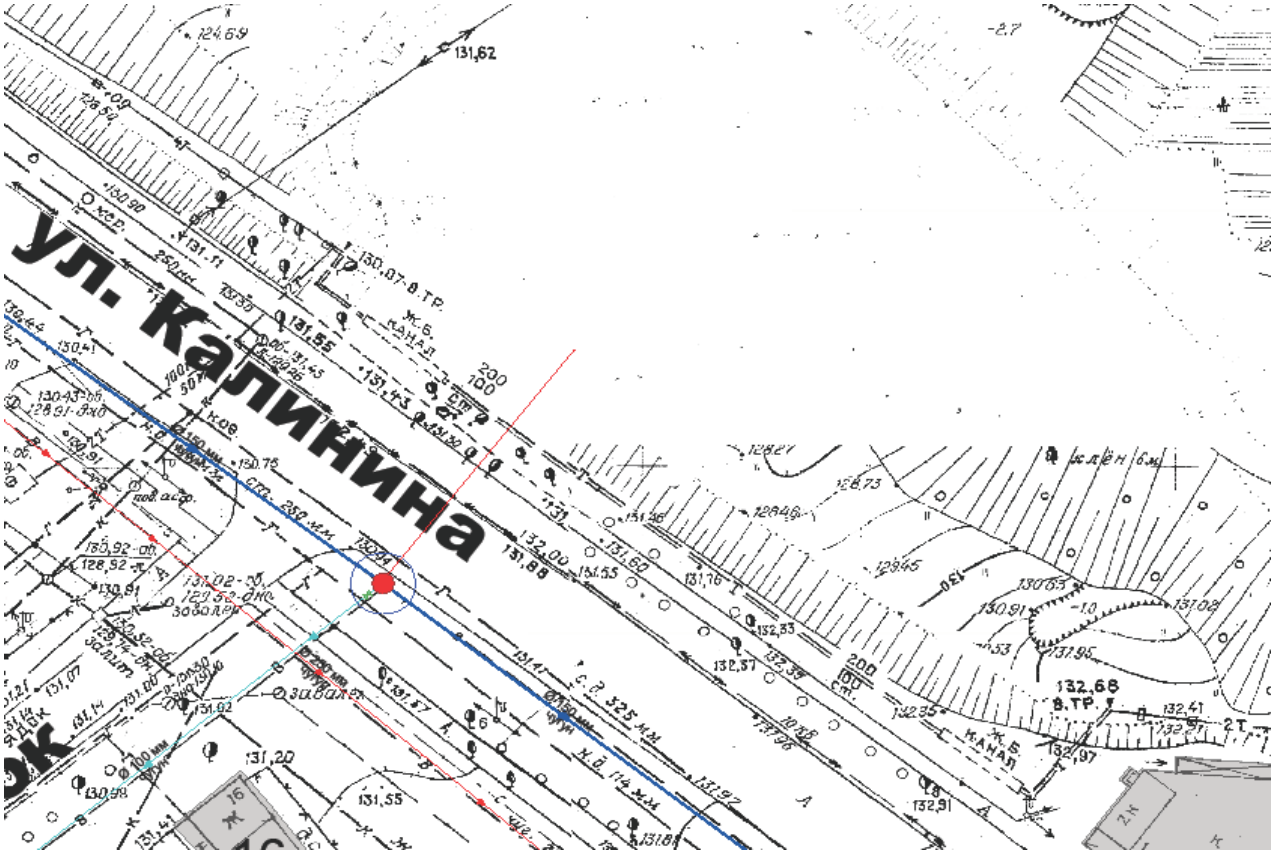
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Кирова до границ участка д.45.



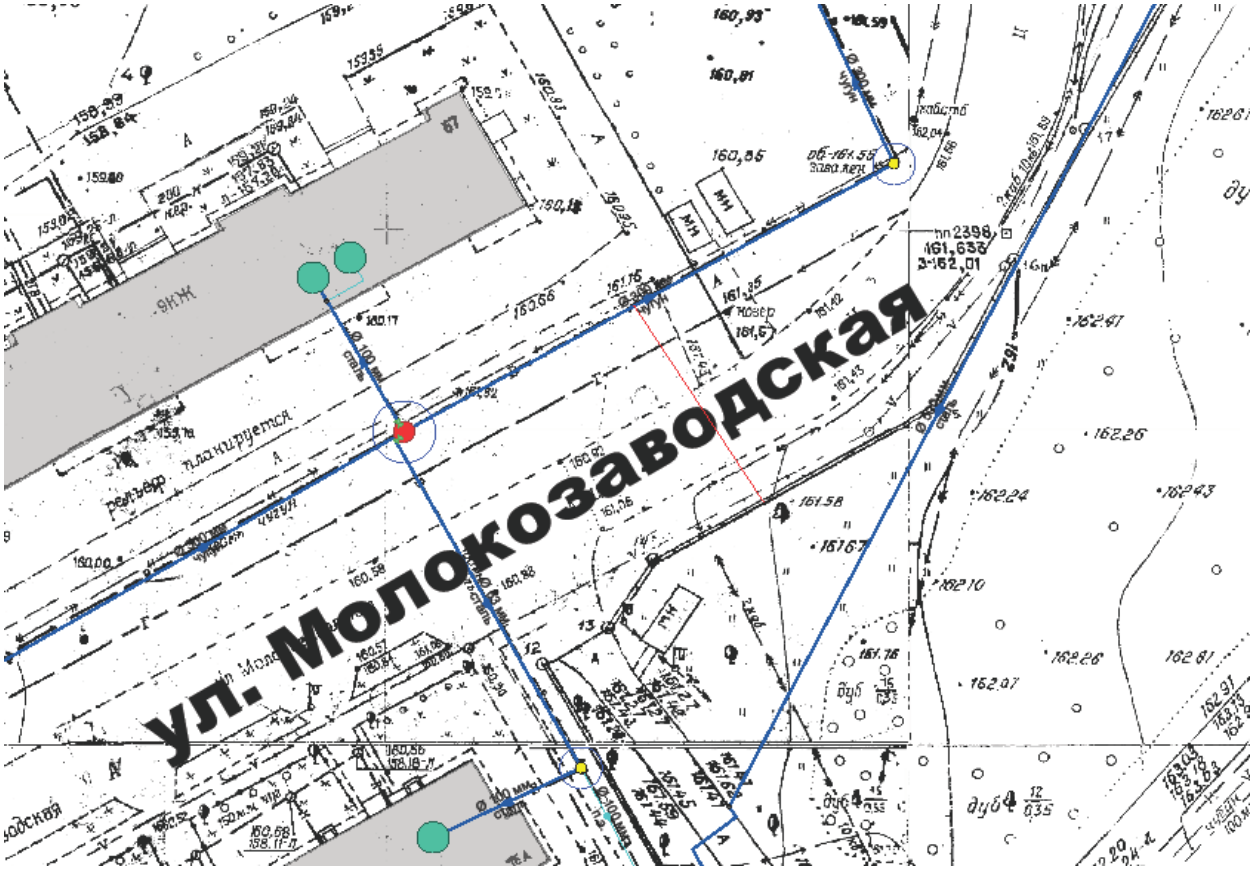
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Советская до границ участка д.50.



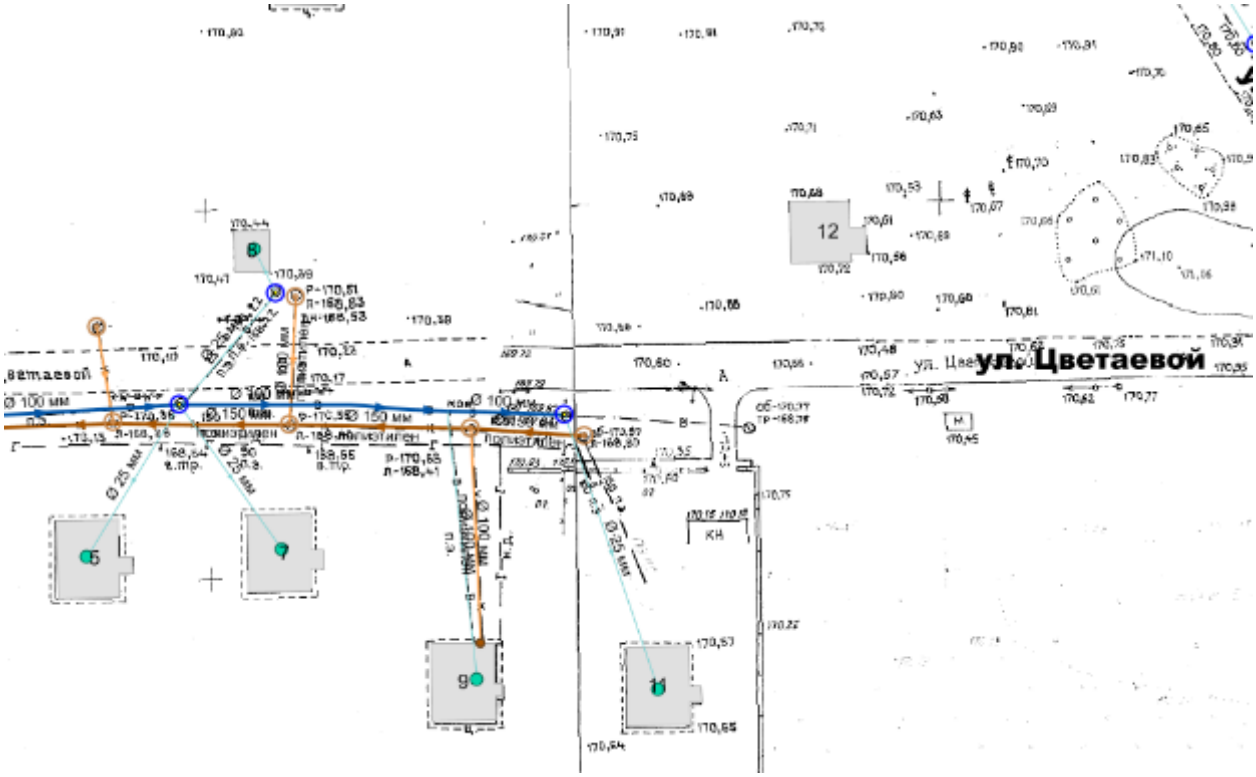
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Калинина до границ участка д.1.



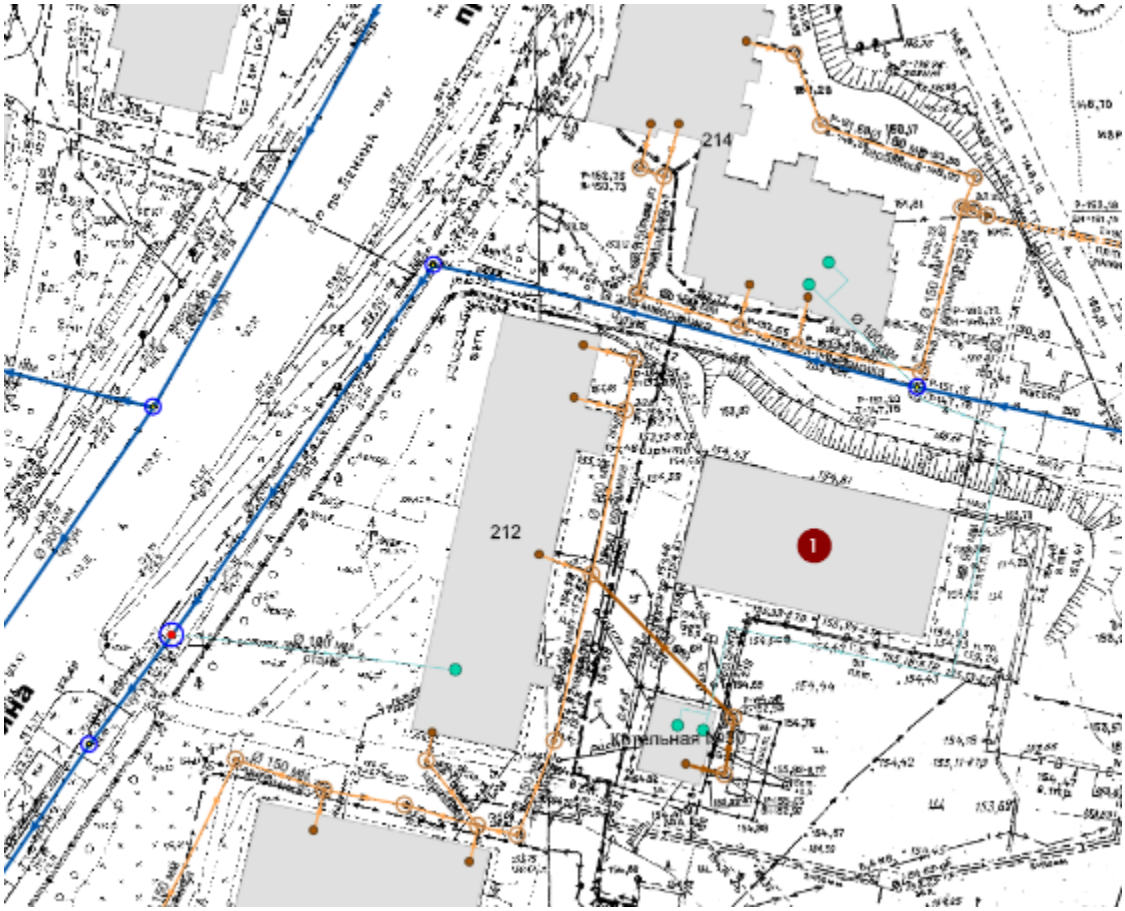
Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Молокозаводская до границ участка д.78



Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Цветаевоой до границ участка д.12



Строительство водопроводной сети г. Арзамас, ул. Мира до границ участка д.1


214
212
1

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

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Планируется строительство новой водопроводной насосной станции 3го подъема в с. Кирилловка, для обеспечения нормативного давления во вновь выделенных земельных участках под ИЖС.

Производственная и/или инвестиционная программа ООО «Арзамасский водоканал» должна предусматривать мероприятия по уравновешиванию давления на территории города Арзамаса (выявление явных зон повышенного давления и снижение в них давления). В ходе гидравлического анализа системы водоснабжения города Арзамаса были выявлены зоны повышенного давления, поэтому предполагается провести ряд мероприятий по устранению излишнего давления и установке станции повышения давления для отдельных многоэтажных домов.

ЦСВС № 2-44

В настоящее время данные отсутствуют. Для получения соответствующих данных необходимо проведение технического аудита. После получения данных, они будут включены в схему водоснабжения и водоотведения при ее актуализации.

8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Все строящиеся объекты будут размещены в границах городского округа город Арзамас.

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

Схема существующего размещения централизованных систем холодного водоснабжения представлена в Приложении 2.

Схема существующего размещения систем горячего водоснабжения представлена в Приложении 3.

Схема существующего размещения системы водоснабжения железнодорожной станции Арзамас представлена в Приложении 4.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод

Негативного воздействия на окружающую среду водозаборы не оказывают, так как отбор воды из подземного источника не превышает разрешенных Государственной Комиссией по утверждению заключений государственной экспертизы запасов углеводородного сырья. Подземных вод, а также геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений. Не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых, а падение динамического уровня не превышает максимально допустимых величин (Протокол заседания № 4301 от 11 сентября 2015 г.).

Негативного воздействия на окружающую среду водозабор МТу ГДТВ – СП ЦДТВ – филиала ОАО «РЖД» не оказывает. В комплекс водопроводных сооружений входят артезианские скважины, водонапорная башня, водопроводные сети. Санитарное состояние водозаборных сооружений в целом удовлетворительное. Геолого-гидрогеологические условия распространения и залегания в разрезе водоносных серий указывают на их естественную защищенность от микробного и химического загрязнения сверху: воды горизонтов напорные и имеют в кровле достаточно надежный местный водоупорный горизонт, исключена возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов в пределах всех поясов санитарной охраны, отсутствует гидравлическая связь с поверхностными водоемами. Отбор воды из подземного источника не превышает разрешенных департаментом по недропользованию по ПФО Федерального агенства по недропользованию (Приволжскнедра), а падение динамического уровня не превышает максимально допустимых величин (Протокол заседания № 612 от 07 мая 2015 г.).

Строительство водопроводных сетей не окажет значительного воздействия на условия землепользования и геологическую среду. Прокладка трассы сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети.

Поскольку негативное воздействие возможно в период строительства водопроводных сетей и сооружений, для охраны и рационального использования земельных ресурсов запланированы следующие мероприятия:

- грунт от срезки растительного слоя на базовой строительной площадке складируется в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;
- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав;

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

Для охраны исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин (состояние устья, затрубного пространства, оборудования и измерительной аппаратуры), сетей водопроводов;
- обеспечение надёжной эксплуатации, своевременной ревизии и ремонта всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование с целью рационального водопользования;
- соблюдение установленного регламента хозяйственной деятельности в организованных зонах санитарной охраны подземного источника водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварии;
- периодическое обследование территории ведения работ с целью выявления возможных источников загрязнения вод;
- благоустройство территории насосных станций.

Строительство и реконструкция водопроводной сети будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное воздействие при капитальном ремонте путепроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что строительство водопроводных сетей не окажет существенного отрицательного влияния на окружающую среду.

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

В существующих системах водоснабжения хлорсодержащие химические реагенты применяются эпизодически, хранение запасов реагентов не производится. Строительство объектов водоснабжения, в системе водоподготовки которых планируется использовать химические реагенты, не планируется.

Водозабор МРПу ГДТВ – СП ЦДТВ – филиала ОАО «РЖД» предполагается оснастить системой очистки воды, в которой будет использоваться раствор ингибитора Амината-К. препятствующего образованию осадков на мембранных элементах обратноосмотической установки. Дозирование товарного раствора Амината-К составит приблизительно 10 мл/м³, около 5,1 л /сутки, что не создаст опасности хранения больших объемов реагента. Ингибитор Аминат-К представляет собой слабый раствор фосфонатов натрия, не горюч, пожаровзрывобезопасен, некумулятивный, не оказывает влияния на органолептические свойства воды, мало опасен.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Стоимость мероприятия на конкретном объекте детализируются после разработки проектно-сметной документации.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
1	2	3	7	5
А.	**Мероприятия в сфере холодного водоснабжения**			
А.2.	**Мероприятия по повышению надежности водоснабжения**			
А.2.1.	**Реконструкция и модернизация**			
А.2.1.1	**Модернизация ВНС**			**41 162,0**
А.2.1.1.1	Техническое переоборудование существующих объектов: "14 насосных станций 1 подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, на трассе напорного водовода Слизнево-Арзамас, 1 насосная станция первого подъема по адресу: Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» с установкой нового насосного агрегата, плавного пуска, расходомера.	водопроводная насосная станция	2028-2032	9 750
А.2.1.1.2	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция второго подъема), Арзамасский район, с. Слизнево, территория водозабора» (ВНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	12 888
А.2.1.1.3	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема), г. Арзамас, Володарского ул., стр.120» (ВНС-2) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	1 760
А.2.1.1.4	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная станция), г. Арзамас, Шер ул., стр.12» (ВНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	4 632
А.2.1.1.5	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (водопроводная насосная станция 3 подъема в микрорайоне №5), г. Арзамас, 2 Магистральная ул., стр.8» (ВНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	2 000

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.1.1.6	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция), г. Арзамас, Кирилловский мкр, Линия-1, д.22» (ВНС-5) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	3 000
А.2.1.1.7	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (насосная станция 2 подъема), г. Арзамас, Очистные сооружения, стр.1-А» (ВНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	5 000
А.2.1.1.8	Модернизация существующей сети "г.Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47, 48,49 и по территории 11 микрорайона" путем технического перевооружения оборудования водопроводно-насосной станции в составе сети (ВНС-7) с установкой новых насосных агрегатов, частотных преобразователей, расходомеров.	водопроводная насосная станция	2028-2032	2 132
А.2.1.2	**Реконструкция и модернизация сетей**			**1 450 914,0**
А.2.1.2.1	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (Модернизация запорных узлов на водоводе)	водопроводные сети	2023-2027	9 360
А.2.1.2.2	Модернизация существующей сети «Инженерные сети (магистральный водопровод Слизнево-водовод)» (участок сети через реку Тёша)	водопроводные сети	2023-2027	4 274
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, д.106 до д.38А по ул.Володарского; от д.19 до д.20/2, 22/1 по ул. Национальный порядок; от д.9 по ул.Сеченова до д.60 по ул.Володарского;от д.72 по ул.Володарского до д.18/4, 12 по ул.Вахтерова от д.16/3 по ул. Национальный порядок д. 45 в 11 мкр-не, от д. 23 по ул. Симбирская по ул. Русская слобода до д. 71 по ул. Володарского; от д. 1 по ул. Пушкина до д. 33 по ул. Березина; от р. Шамка до д. 4А по ул. Гайдара" (участок сети от сборного водовода до Ивановских бугров (Ду 315 мм))	водопроводные сети	2028-2032	7 674
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул.Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул.Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ВНС-4 до ул. 9 Мая, 18 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	2028-2032	14 360
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в	водопроводные сети	2028-2037	46 208

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	границах данного участка" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская (Ду 500 мм))			
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул. Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова (Ду 500 мм))	водопроводные сети	2033-2037	27 206
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.14 по ул. Чехова до д.4 по ул.1-й проезд Павлова, по ул.Медицинская до д.5 по ул.Локомотивная, от д.35 по ул. Локомотивная до д.7по ул.4-я линия" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Чехова до 1й Проезд Павлова д. 4 (Ду 400 мм))	водопроводные сети	2033-2037	11 930
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от 1й Проезд Павлова д. 4 до ул. Пландина 23 (Ду 400 мм))	водопроводные сети	2033-2037	7 953
А.2.1.2.9	Реконструкция водопроводной сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул. Пландина 23 до ул. Жуковского 9-11 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	2033-2037	20 013
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от перекрестка ул. Жуковского - ул. Парковая до ул. Жуковскодо д. 2 (Ду 315 мм))	водопроводные сети	2033-2037	15 798
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от очистных сооружений до д. 28 по ул. Парковая" (участок сети от ВНС-6 до перекрестка ул. Жуковского - ул. Чехова (Ду 500 мм))	водопроводные сети	2033-2037	86 514
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в	водопроводные сети	2038-2042	15 379

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	границах данного участка" (участок сети от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до ул. Зеленая 32А (Ду 315 мм))			
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2 разъезд 408 км до Очистных сооружений,от Очистных сооружений до д.14 по ул. Зеленая до д.2 по ул. Победы и в границах данного участка" (участок сети от ул. Зеленая 32А до ул. Победы 9 (Завод Рикор) (Ду 225 мм))	водопроводные сети	2038-2042	21 928
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Станционная от д.№12 до д.№54; от д.№52 по ул. Станционная до д.№10 по ул. Молокозаводская, до д.№24 по ул. Чехова; от д. №1А до д.№31 по ул. 3-я Вокзальная; от д.№29 по ул. Чехова до д.№41 по ул. Зеленая; по ул.Семашко от д.№от д. №14 до д.№33; по ул. Чкалова от д.№12 до д.№25" (участки сети: от перекрестка ул. Зеленая - ул. Молокозаводская до перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская и от ул. Молокозаводская д. 10 до ул. Калинина автостоянка (д. 54) (Ду 225 мм))	водопроводные сети	2038-2042	22 299
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.9 до д.25, от д.10 по ул. Молокозаводская, до д.41 по ул. Л.Толстого; от д.42 по ул.Чкалова до д.11 по пер.Загородный, д.11 по ул.Ведерникова; от д.11 по ул. Ведерникова до д.18а по ул. Складская, д.1 по ул. Чайковского, по ул. Северная, ул. Загородная до ГСК 8а" (участок сети от перекрестка ул. Льва Толсого - ул. Молокозаводская до ул. Молокозаводская д. 10 (Ду 225 мм))	водопроводные сети	2038-2042	7 048
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Калинина от автостоянки до д.№37" (участок сети от ул. Калинина автостоянка (д. 54) до перекрестка ул. Калинина - ул. К. Маркса) (Ду 225)	водопроводные сети	2038-2042	24 516
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Мира д.1 до ул. Красный путь д.24, от д.119 по ул.Красный путь до 1-я Магистральная д.21 и от д.33 до д.5" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул.Красный Путь д. 32) (Ду 225)	водопроводные сети	2038-2042	17 440
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр-т Ленина до ул. 9 Мая ТЦ "Оранж") (Ду 315)	водопроводные сети	2038-2042	17 665

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, по ул. Парковая от д. 14 до пл. Мира; от пл. Мира до д. 15 по Комсомольскому бульвару, д. 30 по ул. Мира, д. 4 по ул. Короленко " (участок сети от перекрестка ул. Мира - ул. Комсомольский бульвар до перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая) (Ду 315)	водопроводные сети	2038-2042	10 560
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей сети "607220, г. Арзамас, от д. 5 по ул. Парковая до д. 12 по ул. Парковая" (участок сети от перекрестка ул. Комсомольский бульвар - ул. Парковая до ул. Жуковского д. 10) (Ду 315)	водопроводные сети	2038-2042	16 900
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.26 по ул. Парковая до д.121г по пр. Ленина" (участок сети от ул.Парковая от д.4 до д.12 (Ду 225)	водопроводные сети	2038-2042	1 951
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №2 по ул.9 Мая до с. Кирилловка" (участок сети от ул. Ленина до с. Кирилловка (Ду 315))	водопроводные сети	2023-2027, 2038-2042	70 471
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, по ул. Мира от д.№2, до пр.Ленина д.№202" (участок сети от перекрестка ул. Мира - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	водопроводные сети	2038-2042	7 203
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, до д. №132, №200,№190, №164 по проспекту ленина, д.№31, №39/1 по ул. Калинина, д. №3, д.№17, №14, №6, №8А по ул. Севастопольская, д.№12, №29А по ул. 50 лет ВЛКСМ; д. №18 по ул. Нижегородской, д. №136 по ул. Пушкина, д. №6 по ул. Шер" (участок сети от перекрестка ул. Калинина - пр. Ленина до перекрестка пр. Ленина - ул. Кольцова (Ду 225))	водопроводные сети	2038-2042	10 649
А.2.1.2.25	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от ул. Калинина, д.№2А до 1-й проезд Павлова, д.№4, через ул. Пландина и ул. Жуковского к д. №10 по ул. Парковая и д. №31 по ул. Калинина; от ул. Пландина, д.№8 до ул. Жуковского д. №7" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул. Пландина д.12А, (Ду 225))	водопроводные сети	2038-2042	2 349
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.2а по ул. Свободы по ул. 1-я Трудовая, по ул. Куликова до д.54 по ул. Кирова; по ул.2-я Трудовая; по ул.Советская от д.81 до д.44; от д.71 по ул.Пролетарская по ул. Луначарского, до д.5 по ул.Железнодорожный порядок" (участок сети от ул.Калинина д.2/1 до ул.Куликова, по ул. Куликова до перекрестка ул. Куликова -ул. 1 Мая, (Ду 315))	водопроводные сети	2038-2042	16 214

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от пл. Гагарина,д.№30, до д.№21 по ул. К.Маркса; от д.№76 до д.№18 по ул. 1 Мая; от д.№2А до д. №33 по ул. Кирова; от д.№21А до д.№31 по ул. Калинина;от д.№12 по ул.Революции до д.№17 по ул. 1-я Кольцевая ; от д.№16А по пл. Соборная до д. №42 по ул. Советская; от д.№180 по ул.1 Мая до д.№71 по ул. М.Горького; от д.№37 до д.№97 по ул. Ступина; от д.№41 до д.№69 по ул. Свободы" (участок сети от перекрестка ул. Куликова - ул. 1 Мая до перекрестка ул. 1 Мая - ул. М.Горького (Ду 315))	водопроводные сети	2052	17 119
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.17 по ул. Национальный порядок до д.№6 по пл. Соборная; от д.№24 по ул. Октябрьская по ул. Ленина, по ул.Нижняя набережная, по ул. Урицкогодо д.№12; до д. №24 по ул. Красной милиции, по ул.Пушкина, до д.№83 по ул. Владимирского (участок сети от перекрестка ул. Ленина - Гостинный ряд до перекрестка ул. Ленина - 9 Мая (Ду 225))	водопроводные сети	2052	28 971
А.2.1.2.29	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, ул. 9 Мая от д.17 до садоводства №2, до д.2а по ул. 50 лет ВЛКСМ; от садоводства №12 до д.79 по ул.М.Горького; по ул.Шер (участок сети от перекрестка ул. 50 лет ВЛКСМ - ул. Калинина до ул. Калинина д. 70 (Ду 315))	водопроводные сети	2052	37 750
А.2.1.2.30	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, 11 микрорайон, д.1,3,4,5,6,7,8,14,15,18,19,28,29,29а,30,36,46,47, 48,49 и по территории 11 микрорайона (сети по 11 мкрн (Ду 225))	водопроводные сети	2052	45 502
А.2.1.2.31	Реконструкция сборного водовода Слизнево – водовод от дюкера до ОСВ» (Ду 800, 630 мм)	водопроводные сети	2052	807 710
А.2.1.2.32	Реконструкция существующей сети "Нижегородская область, г.о.г. Арзамас, от д.2 ул. Складская до очистных сооружений" (участок сети от д.79 по ул.Пролетарская до КОСК (Ду 160 мм))	водопроводные сети	2052	26 253
А.2.1.2.33	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от ул. Мира д. 23 до ул. Мира д. 15/3 (Ду 225 мм))	водопроводные сети	2052	8 933
А.2.1.2.34	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Мира до д.23 по ул.9 Мая д.24 по ул. Новая, от д.1 по 1-му Проезду до ул. Короленко д.18, от д.9/1 по ул. Короленко до д.6 по ул. 2-я Магистральная, по ул. Мира от д.19/6 до д.17/1" (участок сети от	водопроводные сети	2052	14 891

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	ул. Мира д. 15/2 до перекрестка ул. Мира - пр-т. Ленина (Ду 225 мм))			
А.2.2.	**Новое строительство**			**722 781,0**
А.2.2.1	Строительство дополнительной ветки сборного водовода Слизнево – водовод (участок сети от дюкера (район врезки на ВНС-2) до ОСВ)	водопроводные сети	2023-2027, 2038-2047	325 930
А.2.2.2	Строительство водопроводной сети по ул. Казанская от д.2 В до д.4Г (Ду 225)	водопроводные сети	2023-2027	7 243
А.2.2.3	Строительство водопроводной сети от с. Кирилловка до ВНС-5 (Ду 315)	водопроводные сети	2023-2027	35 830
А.2.2.4	Строительство водопроводной сети 408й км к пруду	водопроводные сети	2023-2027	530
А.2.2.5	Строительство водопроводной сети от д. Березовка ул. Садовая до с. Заречное ул. 1Мая д. 30А (Ду 160) и от с. Заречного ул. 1 Мая д. 30А до д. Озерки и по д. Озерки (Ду 110).	водопроводные сети	2023-2032	25 260
А.2.2.6	Строительство водопроводной сети от р.п. Выездное перекресток ул. Советская – 3я Линия до с. Н. Усад (Ду 225)	водопроводные сети	2023-2032	59 032
А.2.2.7	Строительство водопроводной сети от врезки в водовод с. Слизнево до врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) (Ду 225)	водопроводные сети	2028-2032	20 192
А.2.2.8	Строительство водопроводной сети от тер. Очистные стр. 1А до. с. Соловейка (Ду 160) и по с. Соловейка (Ду 110)	водопроводные сети	2023-2027	19 773
А.2.2.9	Строительства ВНС на с. Кирилловка	водопроводная насосная станция	2023-2027	3 600
А.2.2.10	Строительство водопроводной сети от врезки на 3 села (Ветошкино, Булдаково, Степаново) до врезки на Ветошкино (Ду 160)	водопроводные сети	2028-2032	9 608
А.2.2.11	Строительство водопроводной сети от д.3 А по ул. Дорожная до поворота на село Заречное (Ду 225)	водопроводные сети	2028-2032	9 962
А.2.2.12	Строительство водопроводной сети от поворота на с.Заречное до с.Кожино (заправка) (Ду 225)	водопроводные сети	2033-2037	39 081
А.2.2.13	Строительство водопроводной сети от Пешелани до Бебяево (Ду 225)	водопроводные сети	2033-2042	17 242
А.2.2.14	Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Красное (Ду 225)	водопроводные сети	2033-2037	15 473
А.2.2.15	Строительство водопроводной сети от с.Красное до с.Кичанзино (Ду 160)	водопроводные сети	2033-2037	5 178
А.2.2.16	Строительство водопроводной сети от врезки с водовода до с.Абрамово (Ду 225)	водопроводные сети	2028-2032	26 285
А.2.2.17	Строительство водопроводной сети от ул. Пролетарского д. 79 до КОСК (Ду 160)	водопроводные сети	2028-2032	20 669
А.2.2.18	Строительство водопроводной сети от врезки на с. Ветошкино до с. Булдаково и по с. Булдаково (Ду 110)	водопроводные сети	2028-2032	12 948

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.2.19	Строительство водопроводной сети от врезки на с. Ветошкино до с. Ветошкино и по с. Ветошкино (Ду 110)	водопроводные сети	2028-2032	14 828
А.2.2.20	Строительство водопроводной сети к мкрн. Восточный (Ду 225)	водопроводные сети	2052	27 071
А.2.2.21	Строительство 3 нитки сборного водовода Слизнево – водовод от ВНС 1 до дюкера»	водопроводные сети	2052	2 320 076
А.2.2.22	Строительство водопроводной сети до ул.Адмирала Сорокина, с.Кирилловка	водопроводные сети	2025	24 681 300
А.7.	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабженияот угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций**			
А.7.1.	Модернизация ВНС-3 с оснащением дизель-генератором от 150кВт	водопроводная насосная станция	2023-2027	1 824

ЦСВС № 2-44

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
1	2	3	4	5
А. Мероприятия в сфере холодного водоснабжения				**97 031**
А.2. Мероприятия по повышению надежности водоснабжения				**97 031**
А.2.1. Реконструкция и модернизация				**97 031**
А.2.1.1.	**Модернизация\реконструкция водозаборов**			**76 226**
А.2.1.1.1	Модернизация сооружения разведочно-эксплуатационной скважины (Нижегородская область, Арзамасский район, п. Балахониха, севернее ул. Молодежная)	Балахониха	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.2	Модернизация артезианской скважины №20, инв. №23827 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 50 м севернее с. Беговатово"	Беговатово	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.3	Модернизация артезианской скважины №16, инв. №23826 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м севернее с.Бестужево"	Бестужево	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.4	Модернизация артезианской скважины №69, инв. № 23662, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 520 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	артезианская скважина	**1 934**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.1.1.5	Модернизация артезианской скважины №230 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м восточнее с. Волчиха"	Волчиха	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.6	Модернизация артезианской скважины № 240 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 10 м. южнее с. Вторусское)	Вторусское	артезианская скважина	**120**
А.2.1.1.7	Модернизация артезианской скважины, инв. №23964 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, ул. Кооперативная, около д. 58"	Вторусское	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.8	Модернизация артезианской скважины №239, инв. №23965 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 400 м северо-восточнее с. Вторусское"	Вторусское	артезианская скважина	**949**
А.2.1.1.9	Модернизация артезианской скважины № 320 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Казаково, южная окраина села между ул. Советская и ул. Ленина)	Казаково	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.10	Модернизация артезианской скважины № 87 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м севернее с. Каменка)	Каменка	артезианская скважина	**120**
А.2.1.1.11	Модернизация артезианской скважины №268, инв. № 23831, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса, ул. Пролетарская"	Ковакса	артезианская скважина	**3 145**
А.2.1.1.12	Модернизация артезианской скважины №270, инв. № 23832, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ковакса ул. Калинина"	Ковакса	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.13	Модернизация артезианской скважины №259, инв. №23673 "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Кокаревка, ул. Красная"	Кокаревка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.14	Модернизация артезианской скважины № 532 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 620 м юго-западнее п.ст. Костылиха)	Лидовка	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.15	Модернизация артезианской скважины №546, инв. № 23886, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Криуша, юго-западная окраина, южнее ул. Центральная, за домом №1"	Криуша	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.16	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область,	Криуша	артезианская скважина	**949**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Арзамасский район, с. Криуша, ул. Центральная, около кафе"			
А.2.1.1.17	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23660, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 110 м западнее с. Ленинское"	Ленинское	артезианская скважина	**2 434**
А.2.1.1.18	Модернизация артезианской скважины №247, инв. №23669 "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Ломовка, ул. Советская"	Ломовка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.19	Модернизация артезианской скважины № 265 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 метрах севернее п. Ломовка)	Ломовка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.20	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23830, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Медынцево, ул. Нагорная"	Медынцево	артезианская скважина	**449**
А.2.1.1.21	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, в 1100 м западнее с. Медынцево"	Медынцево	каптаж колодца	**1 000**
А.2.1.1.22	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23822, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская"	Морозовка	артезианская скважина	**2 434**
А.2.1.1.23	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения, инв. №23881, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Школьная"	Морозовка	артезианская скважина	**2 434**
А.2.1.1.24	Модернизация артезианской скважины № 235 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 150 м. севернее с. Мотовилово)	Мотовилово	артезианская скважина	**120**
А.2.1.1.25	Модернизация артезианской скважины №72, инв. № 23668, "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Никольское, севернее ул. Молодежной"	Никольское	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.26	Модернизация артезианской скважины № 94 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. южнее с. Наумовка"	Наумовка	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.27	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская	Новинки	артезианская скважина	**949**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	область, Арзамасский район, пос. Новинки"			
А.2.1.1.28	Модернизация артезианской скважины №5, инв. №23829 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 130 м юго-западнее с. Панфилово"	Панфилово	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.29	Модернизация артезианской скважины №256, инв. №23672 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 140 м восточнее с. Питер"	Питер	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.30	Модернизация разведочно-эксплуатационной скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Пиявочное"	Пиявочное	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.31	Модернизация артезианской скважины №258, инв. №23674 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м восточнее с. Покровка"	Покровка	артезианская скважина	**949**
А.2.1.1.32	Модернизация артезианской скважины, инв. №23671 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, в 50 м восточнее с. Пологовка"	Пологовка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.33	Модернизация артезианской скважины №551, инв. № 23891, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	артезианская скважина	**949**
А.2.1.1.34	Модернизация артезианской скважины №552, инв. № 23890, "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, ул. Нагорная, около д. 28"	Пошатово	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.35	Модернизация артезианской скважины № 384 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, ул. Победы)	Протопоповка	артезианская скважина	**120**
А.2.1.1.36	Модернизация артезианской скважины № 222 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, северо-западная часть, ул. Новая линия, около д. № 9)	Пустынь	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.37	Модернизация артезианской скважины №10, инв. №23828 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м юго-восточнее с. Пушкарка"	Пушкарка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.38	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Саблуково, в 0.5 км юго-западнее	Саблуково	артезианская скважина	**2 550**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	южной окраины села, на водоразделе рек Теши и Пьяны, в верховье р. Ватьмы"			
А.2.1.1.39	Модернизация существующего сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная, около д. 35"	Судеб	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.40	Модернизация артезианской скважины №8, инв. №23825 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 40 м северо-восточнее д. Тамаевка"	Тамаевка	артезианская скважина	**949**
А.2.1.1.41	Модернизация каптажного колодца с насосной станцией "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Успенское 1-е, восточнее северо-западной окраины деревни у подножия оврага"	Успенское 1-е	каптаж колодца	**1 934**
А.2.1.1.42	Модернизация артезианской скважины № 144 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 80 м восточнее с. Хватовка)	Хватовка	артезианская скважина	**120**
А.2.1.1.43	Модернизация артезианской скважины № 313 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.44	Реконструкция артезианской скважины № 486 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника, ГСК в 300 м. восточнее д. 2)	Чернуха	артезианская скважина	**931**
А.2.1.1.45	Модернизация артезианской скважины № 462 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 200 м. южнее с. Чернуха)	Чернуха	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.46	Реконструкция артезианской скважины № 3 (Нижегородская область, Арзамасский район, в 300 м. южнее с. Шатовка)	Шатовка	артезианская скважина	**1 689**
А.2.1.1.47	Модернизация артезианской скважины №51, инв. № 23665, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 60 м. восточнее с. Шерстино"	Шерстино	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.48	Модернизация артезианской скважины №536, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 м. западнее с.Протопоповка	Протопоповка	артезианская скважина	**1 934**
А.2.1.1.49	Модернизация артезианской скважины №448, (Нижегородская область, Арзамасский район, с.Чернуха, ул.Железнодорожеая,	Чернуха	артезианская скважина	**449**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	около д.135			
А.2.1.1.50	Реконструкция артезианской скважины №4, (Нижегородская область, Арзамасский район, в 250 м. южнее с.Шатовка	Шатовка	артезианская скважина	**1 616**
А.2.1.1.51	Модернизация артезианской скважины №67, "Нижегородская область, Арзамасский район, в 380 м. южнее с. Большое Туманово"	Большое Туманово	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.52	Модернизация артезианской скважины № 179 «Нижегородская область, Арзамасский район, в 100 метрах южнее д. 68 по ул. Победы»	Водоватово	артезианская скважина	**1 770**
А.2.1.1.53	Модернизация артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема, в 30 м западнее ул Пролетарской"	Селема	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.54	Модернизация артезианской скважины № 237 (Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. 1 Мая)	Мотовилово	артезианская скважина	**366**
А.2.1.1.55	Реконструкция артезианской скважины "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема, в 30 м западнее ул Пролетарской"	Селема	артезианская скважина	**1 620**
А.2.1.2.	**Реконструкция и модернизация сетей**			**20 805**
А.2.1.2.1	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Б.Туманово, по ул.Мира, Свободы, Советская, Колхозная, Молодежная, Трудовая, Заводская, Зеленая, Садовая,пл. Победы, от ул. Колхозной до скважины №1, от скважины №1 до скважины №2" (участок на ул. Молодежная)	Б. Туманово	водопроводная сеть	**610**
А.2.1.2.2	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, п.Балахониха, ул. Молодежная, Советская,Школьная, Широкая, Новая, Солнечная"	Балахониха	водопроводная сеть	**132**
А.2.1.2.3	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Беговатово"	Беговатово	водопроводная сеть	**681**
А.2.1.2.4	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область,	Бестужево	водопроводная сеть	**1 691**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Арзамасский район, с.Бестужево"			
А.2.1.2.5	Реконструкция существующей Сети водопровода Адрес: Нижегородская область, р-н Арзамасский, с. Водоватово, от точки врезки в магистральный водопровод от с. Семеново до с. Водоватово и далее по улицам села (участки на ул. Революции, ул. Советская)	Водоватово	водопроводная сеть	**681**
А.2.1.2.6	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Волчиха, по ул. Ленина, К. Маркса"	Волчиха	водопроводная сеть	**284**
А.2.1.2.7	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Вторусское, по ул. Советская, Мира"	Вторусское	водопроводная сеть	**1 135**
А.2.1.2.8	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Казаково"	Казаково	водопроводная сеть	**1 589**
А.2.1.2.9	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Каменка, по ул. Каменская, Зеленая"	Каменка	водопроводная сеть	**692**
А.2.1.2.10	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ковакса, по ул.Пролетарская, Центральная, Северная, Калинина, Ленина, Полевая, Молодежная, от Молодежной до школы, от ул.Калинина до ул.Ленина, от ул.Калинина до ул.Полевой,от ул.Молодежной до котельной" (участок на ул. Молодежная)	Ковакса	водопроводная сеть	**453**
А.2.1.2.11	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Ленинское, по ул.Центральная, Калинина, Полевая от скважины до ул.Центральной, от пруда до ул.Центральной"	Ленинское	водопроводная сеть	**1 703**
А.2.1.2.12	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Ломовка, по ул. Прогонная, Заречная, Волчихинская, п. Ломовка, по ул.	Ломовка	водопроводная сеть	**610**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Заводская, Цыганова, Советская, 1 –й Переулок, Зеленая, Запрудная, Арзамасская, от ул. Арзамасская до ул. Советской,от ул. Запрудной до школы на ул. Советской д.№5, от скважины №1 до скважины №2" (участок на ул. Арзамасская)			
А.2.1.2.13	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, р-н Арзамасский, с Мотовилово, ул. Лесная, Мира, Ленина, Советская, Победы, М. Горького, Молодежная, Восточная, 1 Мая, Зеленая" (участок на ул. Мира)	Мотовилово	водопроводная сеть	**610**
А.2.1.2.14	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Панфилово"	Панфилово	водопроводная сеть	**1 646**
А.2.1.2.15	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пологовка, по ул. Центральная"	Пологовка	водопроводная сеть	**363**
А.2.1.2.16	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Протопоповка, по ул. Заречная, Советская, Ленина, Победы, Новая, Полевая, от ул. Победы до ул. Новая"	Протопоповка	водопроводная сеть	**397**
А.2.1.2.17	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пустынь, по ул. Молодежной, Новая Линия, Советская, Ленина, Красная, по переулку от ул. Новая Линия до ул. Красная"	Пустынь	водопроводная сеть	**1 135**
А.2.1.2.18	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Пушкарка, по ул. Садовая, Зеленая, Молодежная, Красная горка, от ул. Зеленая до ул. Красная горка, от скважины МТМ до ул. Садовая" (участок на ул. Красная горка)	Пушкарка	водопроводная сеть	**289**
А.2.1.2.19	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Селема"	Селема	водопроводная сеть	**341**
А.2.1.2.20	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область,	Хватовка	водопроводная сеть	**568**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Арзамасский район, с. Хватовка, по ул. Школьная, от скважины до клуба по ул. Советская, д. №31"			
А.2.1.2.21	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с.Чернуха, ул. Сельхозтехника"	Чернуха	водопроводная сеть	**795**
А.2.1.2.22	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Шатовка ул. Школьная, ул. Трудовая"	Шатовка	водопроводная сеть	**1 135**
А.2.1.2.23	Реконструкция существующей водопроводной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Морозовка, ул. Советская"	Морозовка	водопроводная сеть	**568**
А.2.1.2.24	Реконструкция существующей Водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, по ул. Свердлова, Зеленая, Ленина, Полевая, Гагарина, Московская, Железнодорожная, 40 Лет Октября, Мира, Федеративная, Гоголя, М.Горького, К.Маркса, Калинина, от скважины до ул. Ленина (участок сети от ул. Свердлова до поворота на ул . Федеративная, ул. Свердлова)	Чернуха	водопроводная сеть	**229**
А.2.1.2.25	Реконструкция существующего Водопровода Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, п.ст. Костылиха (участок сети от артезианской скважины до ж/д)	Лидовка	водопроводная сеть	**976**
А.2.1.2.26	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, с. Наумовка, по ул. Молодежная, Новая линия, Школьная, Центральная, пер. Бутусова, пер. Восточный, пер. Западный, пер. Рогалева (участки на ул. Новая линия, пер. Бутусова)	Наумовка	водопроводная сеть	**732**
А.2.1.2.27	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Пошатово, по ул. Центральная, Заовражная, Мира, Заречная, Лесная, Фабричная, Трудовая, Нагорная, Зеленая (участок на ул. Нагорная)	Пошатово	водопроводная сеть	**488**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Населенный пункт	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
А.2.1.2.28	Реконструкция существующей водопроводной сети Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, д. Судеб, ул. Центральная (участок на ул. Центральная)	Судеб	водопроводная сеть	**272**

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения г. Арзамас представлены в таблице ниже.

Водоснабжение	**Значение показателя на каждый год срока действия Концессионного соглашения (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года)**												
1. Показатели качества.													
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04								
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60								
2. Показатели надежности.													
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определённых договором местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17								

Водоснабжение	**Значение показателя на каждый год срока действия Концессионного соглашения (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года)**												
расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км.).													
3. Показатели энергетической эффективности.													
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%).*	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	20.8	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17	17	17	17	17	17	17
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	12	12	10	10	10								
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт/куб.м.).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52								

** Значения показателя «Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%)» могут быть изменены после утверждения норматива потерь согласно Приказу Минстроя и ЖКХ РФ №917/пр от 28.10.2022.*

ЦСВС № 2-44

№	Наименование показателя	Ед.	Плановые показатели (водоснабжение)																
		изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Качество питьевой воды**																		
1.1.	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
2.	**Надёжность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)**																		
2.1.	Количество повреждений на водопроводных сетях (количество перебоев в подаче воды в результате аварий, повреждений и др. технологических нарушений)	ед./км.	2	2	1,9	1,85	1,70	1,80	1,75	1,7	1,65	1,6	1,50	1,45	1,4	1,30	1,25	1,23	1,20
3.	**Показатель энергосбережения и повышения энергетической эффективности**																		
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды на единицу объёма воды	квт*ч/м3	2,24	2,24	2,24	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,21	2,21	2,21	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20

ГВС

Плановые показатели развития систем горячего водоснабжения.

Фактические значения показателей

надежности, качества, энергетической эффективности

Показатели качества горячей
воды.

Количество проб горячей воды за 2020 г.

№ котельной	Количество проб в месяц						Итого кол-во проб в месяц	Итого кол-во проб в год
	Химический анализ			Бактериологический анализ				
	Исходная вода	Вода, подаваемая потребителям	Вода, возвращаемая от потребителей	Исходная вода	Вода, подаваемая потребителям	Вода, возвращаемая от потребителей		
5	2	2	2	2	2	2	12	144
10	2	2	2	2	2	2	12	144
13	2	2	2	2	2	2	12	144
14	2	2	2	2	2	2	12	144
19	2	2	2	2	2	2	12	144
21	2	2	2	2	2	2	12	48
23	2	2	2	2	2	2	12	144
26	2	2	2	2	2	2	12	144
29	2	2	2	2	2	2	12	144
34	2	2	2	2	2	2	12	144
35	2	2	2	2	2	2	12	144
ЦТП-2+ЦТП-27	2	2	2	2	2	2	12	144
ЦТП-4а	2	2	2	2	2	2	12	144
Итого	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**156**	**1728**

а) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ($К_{тгв}$)

$$К_{ТГВ} = \frac{К_{нпг}}{К_{п}}$$

$К_{нпг}$ – количество проб горячей воды в местах поставки горячей воды, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям; $К_{нпг} = 0$

$К_{п}$ – общее количество отобранных проб; $К_{п} = 1728$

$К_{тгв} = 0/1728 = 0$

б) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды (процентов), $Д_{птс}$

$$Д_{птс} = \frac{К_{пн}}{К_{п}} * 100\%$$

$К_{пн}$ – количество проб горячей воды в тепловой сети горячего водоснабжения, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям; $К_{нп} = 0$

$К_{п}$ – общее количество проб, отобранных в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения. $К_{п} = 1728$

$Д_{птс} = 0/1728 = 0$

Показатели надежности и бесперебойности горячего водоснабжения.

$$П_{н} = \frac{К_{а/п}}{L_{сети}}$$

$К_{а/п}$ – количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором горячего водоснабжения местах исполнения обязательств организации, осуществляющей горячее водоснабжение, определенных в соответствии с указанными договорами, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение; Ка/п = 9

$L_{сети}$ - протяженность трассы ГВС (км). $L_{сети} = 32,8$ км

$$П_{н} = \frac{9}{32,8} = 0,274$$

Показатели энергетической эффективности.

удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб.м) ($У_{рп}$)

$$У_{рп} = \frac{К_{тэ}}{V_{общ}}$$

$К_{тэ}$ – общее количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды; $К_{тэ} =$ 28515 Гкал

$V_{общ}$ – объем подогретой горячей воды; $V_{общ}$ = 621250 м^3 (население)

$$У_{рп} = \frac{28515}{621250} = 0{,}046 \text{ Гкал/м}^3$$

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности на 2018 г.

$К_{тгв}$ = 0

$Д_{птс}$ = 0

$П_{н}$ = 0,176

$У_{рп}$ = 0,055

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЦСВС № 1 – Слизневский водозабор

На момент разработки настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения в городе Арзамасе не выявлено участков бесхозяйных сетей. В случае обнаружения таковых в последующем необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ.

Выбор организации для обслуживания бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения производится в соответствии со Ст. 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ.

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, и водопроводные 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 Федерального закона N 416-ФЗ), 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.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и

эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность.

ЦСВС № 2-44

№	Наименование объекта концессионного соглашения и его адрес	Технико-экономические показатели объекта концессионного соглашения (площадь, протяженность, диаметр и т.д.)	Правоустанавливающий документ	Балансовая (оценочная) стоимость рублей
1	Водонапорная башня Нижегородская область, Арзамасский район,пос.Ломовка, ул.Советская за домом 33	Высота 21 м. V – 25 м3	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта: 52-52/102-52/102/501/2016-93/1 от 11.05.2016г. кадастровый номер 52:41:0703003:1826	Инвентарная карточка № 186 Балансовая стоимость 814277,64
2	Водонапорная башня Нижегородская, область, Арзамасский район, с. Вторусское,ул. Лесная	V-25куб.м., h – 12 м	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта: 52-52/102-52/102/501/2016-91/1 от 11.05.2016г. кадастровый номер 52:41:0302003:99	Инвентарная карточка № 26 Балансовая стоимость 50580,00
3	Водонапорная башня Нижегородская, область, Арзамасский район, с. Вторусское,ул. Кооперативная	V-25куб.м., h – 8 м	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта: 52-52/102-52/102/501/2016-92/1 от 11.05.2016г. кадастровый номер 52:41:0302001:872	Инвентарная карточка № 27 Балансовая стоимость 50580,00
4	Водопроводные сети Нижегородская область, Арзамасский район п.Ломовка,ул.Парковая	Протяженность 645 м	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта: 52-52/102-52/102/501/2016-90/1 от 11.05.2016г. кадастровый номер 52:41:0703003:1827	Стоимость выполненных работ 282855,00
5	Водопроводная сеть Нижегородская	год ввода в эксплуатацию –	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта	Бухгалтерская справка 1 руб.

№	Наименование объекта концессионного соглашения и его адрес	Технико-экономические показатели объекта концессионного соглашения (площадь, протяженность, диаметр и т.д.)	Правоустанавливающий документ	Балансовая (оценочная) стоимость рублей
	область, Арзамасский район с. Чернуха, ул. Лесная	1987г. Протяженность 353 м.	№ 52-52/102-52/001/700/2015-3980/1 от 29.09.2015 кадастровый номер 52:41:0206005:3933	
6	Водопроводная сеть Нижегородская область, Арзамасский район с. Чернуха, ул. Молодежная	год ввода в эксплуатацию – 1987г. Протяженность 378 м.	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта 52-52/102-52/001/700/2015-3978/1 от 29.09.2015 кадастровый номер 52:41:0206005:3935	Бухгалтерская справка 1 руб.
7	Водопроводная сеть Нижегородская область, Арзамасский район с. Чернуха, ул. Есенина	год ввода в эксплуатацию – 1987г. Протяженность – 385м.	Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 13.09.2017г. № 99/2017/27929164 Кадастровый номер 52:41:0206005:3890	Бухгалтерская справка 1 руб.
8	Водопроводная сеть Нижегородская область, Арзамасский район с. Чернуха, ул.Керженская	год ввода в эксплуатацию – 1987г. Протяженность – 439м.	Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 13.09.2017г. № 99/2017/27929802 Кадастровый номер 52:41:0206005:3888	Бухгалтерская справка 1 руб.
9	Водопроводные сети Нижегородская область, Арзамасский район, с. Хватовка,	Протяженность - 11142м;	Номер записи о принятии на учет бесхозяйственного объекта: 52-52/102-52/102/500/2016-1074/1 от 30.03.2016 Кадастровый номер 52:41:000000:1078	Отчет об оценке

ГЛАВА II: ВОДООТВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление городского округа на эксплуатационные зоны.

Единой централизованной системы водоотведения городского округа город Арзамас не существует. По структуре системы водоотведения можно выделить несколько локальных централизованных систем водоотведения, расположенных в границах населенных пунктов.

Всего можно выделить 13 локальных централизованных систем водоотведения (ЦСВО).

№	НАСЕЛЕНЫЕ ПУНКТЫ
1	город Арзамас р.п. Выездное деревня Березовка село Кирилловка село Красное село Абрамово
2	сельский поселок Балахониха
3	деревня Бебяево
4	сельский поселок Ломовка
5	село Мотовилово
6	село Чернуха
7	село Шатовка
8	поселок Пошатово

ЦСВО №1 – г. Арзамас + 5 населенных пунктов

город Арзамас

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод г. Арзамас состоит из следующих основных элементов:

- Количество очистных сооружений - 1 шт.;
- Безнапорные сети с общей протяжённостью город 171 952,9 м.;
- Напорные сети с общей протяжённостью город 30 147 м.;

- Безнапорные сети с общей протяжённостью район 11 212,55м.;
- Канализационные насосные станции в количестве 36 шт. общей производительностью 2900 м³/ч;
- Канализационные камеры и колодцы напорных сетей в количестве 48 шт.;
- Канализационные камеры и колодцы безнапорных сетей в количестве 12841 шт.;
- Количество организаций, сбрасывающих сточные воды в систему центральной канализации 883 ед.
- А также категории «население», подключенные к центральной системе водоотведения:
  - Частный сектор (квитанции напрямую) – 6994 лицевых счета.
  - Количество лицевых счетов физическим лицам (заключены прямые договоры с РСО – 36 663 ед.
  - Многоквартирные дома – 1 071 ед.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоотведение от всех районов города.

р.п. Выездное

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации города Арзамас – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 3 шт.
- Канализационные сети – 13540 метров.

Хозяйственно-бытовые стоки по канализационному коллектору поступают на очистные сооружения г. Арзамас. Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «Арзамасский водоканал».

Канализационные насосные станции и сети водоотведения находятся в обслуживании у ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	р.п. Выездное	1872

деревня Березовка

Структура системы сбора и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации города Арзамас – 1 шт.

- Канализационная насосная станция (КНС) – 1 шт.

- Канализационные сети – 11237,7 метра.

Канализационные насосные станции и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Хозяйственно-бытовые стоки по канализационному коллектору поступают в сети водоотведения г. Арзамас, затем в очистные сооружения г. Арзамас.

Особенностью системы водоотведения д.Березовка является наличие двух канализационных коллекторов:

- «Канализационный коллектор от КНС д.Березовка до канализационной сети по ул.Магистральная в мкр. «Лесной» д.Березовка г.о.г.Арзамас Нижегородской области» (основной),

- «Строительство объектов системы водоотведения с элементами очистки от КНС в д.Березовка до д.51 в микрорайоне № 11 г.Арзамас Нижегородской области» (резерв),

которые технологически не связаны между собой, подключенны к КНС д.Березовка, и предназначены для отведения хозяйственно-бытовых стоков от потребителей д.Березовка в сети водоотведения г.Арзамас.

Организацией, обслуживающей данные коллекторы, является ООО «РайВодоканал».

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «Арзамасский водоканал».

село Кирилловка

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации города Арзамас – 1 шт.

- Канализационная насосная станция (КНС) – 2 шт.

- Канализационные сети – 1227,2 метра.

Канализационные сети и канализационные насосные станции – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Хозяйственно-бытовые стоки по канализационному коллектору поступают в сети водоотведения г. Арзамас, затем в очистные сооружения г. Арзамас. Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «Арзамасский водоканал».

№	Наименование	Кол-во домов,

п/п		шт.
1	с. Кирилловка	628

село Красное

На территории с. Красное существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации города Арзамас – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 2 шт.
- Канализационные сети – 8 231 м.

Канализационные насосные станции и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Хозяйственно-бытовые стоки по канализационному коллектору поступают в очистные сооружения г. Арзамас. Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «Арзамасский водоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Красное	1135

село Абрамово

На территории с. Абрамово существует централизованная система водоотведения (без очистки сточных вод).

Структура системы сбора и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Канализационная насосная станция (КНС) – 2 шт.
- Канализационные сети – 4820 метров.

Канализационные насосные станции и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

В настоящее время производятся мероприятия по подключению системы водоотведения с. Абрамово к Очистным сооружениям канализации города Арзамас. Именно поэтому, целесообразно включить ЦСВО с. Абрамово данную систему.

№ п/п	Наименование	Кол-во индивид. домов, шт.	Кол-во МКД, шт.
1	с. Абрамово	547	30

ЦСВО №2 - сельский поселок Балахониха

На территории п. Балахониха существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 1 шт.
- Канализационные сети – 2700 метров.

Очистные сооружения канализации, канализационные насосные станции и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	п. Балахониха	270, в т.ч. 43 МКД

ЦСВО №3 - деревня Бебяево

На территории п. Бебяево существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 1 шт.
- Канализационные сети – 2555 метров.

Очистные сооружения канализации, канализационные насосные станции и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	д. Бебяево	151

ЦСВО №4 - сельский поселок Ломовка

На территории п. Ломовка существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 1 шт.
- Канализационные сети – 2630 метров.

Очистные сооружения канализации, канализационная насосная станция и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1.	п. Ломовка	183

ЦСВО №5 - село Мотовилово

На территории с. Мотовилово существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 1 шт.
- Канализационные сети – 1600 метров.

Очистные сооружения канализации, канализационная насосная станция и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Мотовилово	467

ЦСВО №6 - село Чернуха

На территории с. Чернуха существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Очистные сооружения канализации – 1 шт.
- Канализационная насосная станция (КНС) – 4 шт.
- Канализационные сети – 5130 метров.

Очистные сооружения канализации, канализационная насосная станция и канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Чернуха	1341

ЦСВО №7 - село Шатовка

На территории с. Шатовка существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Канализационные сети – 4080 метров.
- Очистные сооружения канализации – 1 шт.

Канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	с. Шатовка	111

ЦСВО №8 – поселок Пошатово

На территории п. Пошатово, ул. Нагорная существует централизованная система водоотведения.

Структура системы сбора и отведения сточных вод состоит из следующих основных элементов:

- Канализационные сети – 450 метров.

Канализационные сети – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.
1	п. Пошатово	2

1.1. Перечень объектов централизованной системы водоотведения, в отношении которых планируется передача прав владения и пользования ресурсоснабжающей организации (объекты, технологически и функционально связанные с объектами, права владения и пользования на которые переданы по концессионному соглашению ООО «РайВодоканал»).

№ п/п	Наименование объекта и его адрес	Адрес объекта	Технико-экономические показатели объекта (площадь, протяженность, диаметр и т.д.)	Дата ввода объекта в эксплуатацию	Правоустанавливающий документ (Номер, дата записи регистрации права собственности)
1	Подводящие инженерные сети к 35 квартирному 3-х этажному дому. Канализация.	Нижегородская область, Арзамасский р-н, р.п. Выездное, мкр. Спортивный, д. 39	Протяженность 218 м.	2014	52:41:1501001:443-52/102/2017-2 от 30.08.2017
2	Подводящие канализационные сети к жилым домам №35, 36, 37, 38 мкр. Спортивный р.п. Выездное	Нижегородская область, р-н Арзамасский, р.п. Выездное, мкр. Спортивный	Протяженность 381 м.	2013	52:41:1501001:594-52/147/2021-3 от 17.03.2021
3	Канализационные сети	Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул.6Линия и ул. Пролетарская	Протяженность 538 м.	1987	52:41:1501002:2730-52/279/2023-3 от 07.04.2023
4	Канализационные сети от здания МБОУ "Красносельская средняя школа" до дома №10 по ул. Октябрьская с. Красное Арзамасского района	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Красное от здания МБОУ "Красносельская средняя школа" до дома №10 по ул. Октябрьская	Протяженность 220 м.	1971	52:41:1402002:2171-52/152/2020-1 от 01.12.2020
5	Канализация	Нижегородская область, Арзамасский р-н, с. Кирилловка, ул. 9 Мая, д. 29	Протяженность 503 м.	2014	52:41:0910002:1589-52/102/2017-4 от 25.10.2017

6	Канализационные сети	Российская Федерация, Нижегородская область, Арзамасский р-н, с Кирилловка, наружные канализационные сети для отведения стоков от многоквартирных жилых домов №№ 1, 2, 3, 20 по ул. Полевой с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области	Протяженность 1208 м.	2019	52:00:0000000:155432-52/280/2023-3 от 10.05.2023
7	Канализационные сети	Российская Федерация, Нижегородская область, Арзамасский р-н, с Кирилловка, ул. Полевая	Протяженность 780 м.	2021	52:00:0000000:156110-52/280/2023-3 от 10.05.2023
8	Подводящие инженерные сети к жилому дому уполномоченного милиции ОВД по Арзамасскому району по ул. Цветочная, уч. 47 д.Березовка Арзамасского района Нижегородской области "наружная канализация, l=35,3 м	Нижегородская область, Арзамасский район, д. Березовка, западнее дома № 47 по ул. Цветочная	Протяженность 35,3 м.	2011	52:41:1601005:1150-52/279/2023-2 от 12.05.2023

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

ЦСВО №1 – г. Арзамас + 5 населенных пунктов

Насосные станции

город Арзамас

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Напор, м	Производительность, м3/ч	КПД , %	кВт
КНС-1	1	сухого исполнения	RITZ200-400.Z/E	17	600	85	55
	2	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	17	700	75	45
	3	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	17	700	85	55
	4	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	17	700	75	45
	5	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	17	700	75	45
КНС-2	1	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	20	600	76	55
	2	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	20	600	76	55
	3	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	20	600	76	55
	4	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	20	600	76	55
	5	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	20	600	76	55
КНС-3	1	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	8.5	450	75	15
	2	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	8.5	450	75	15
	3	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	8.5	450	75	15
КНС-4	1	сухого исполнения	SE1.80.100.40.4.51D.B	20	184		5
	2	сухого исполнения	SE1.80.100.40.4.51D.B	20	184		5
КНС-5	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3153HT 3-450	13	110	77.1	13
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3153HT 3-450	13	110	77.1	13

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Напор, м	Производительность, м3/ч	КПД , %	кВт
КНС-6	1	сухого исполнения	CM150-125-315-б	15	100	61	11
	2	сухого исполнения	CM150-125-315-б	15	100	61	11
КНС-7	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
КНС-8	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-9	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-10	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-11	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-12	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
	2	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-13	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-14	1	сухого исполнения	SEV.80.80.60.2.51D		27.9	90	
	2	сухого исполнения	SEV.80.80.60.2.51D		27.9	90	-
КНС-15	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	15	20	70	2,4
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	15	20	70	2,4
КНС-16	1	погружной	SE 1.80.100.55.4.51D	6.5	80,0	60	5,5
	2	погружной	SE 1.80.100.55.4.51D.B	6.5	80,0	60	5,5
КНС-17	1	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13
	2	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13
КНС-18	1	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13
	2	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13
КНС-19 Достоевского	1	погружной	GRUNDFOS				
	2	погружной	GRUNDFOS				
КНС-20-	1	Погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-21 ЖБИ	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-22 ПАРК	1	погружной	KSB AMA-PORTER 5-01ND	8	10	70	2,2
	2	погружной	KSB AMA-PORTER 5-01ND	8	10		
КНС-23 Лен сад	1	погружной	Gobza v50-180 120.11.303 D	25	13	70	1.1
	2	погружной	Gobza v50-180 120.11.303 D	25	13	70	1.1
КНС-24	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-25	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Напор, м	Производительность, м3/ч	КПД , %	кВт
КНС-26	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
КНС -27	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
КНС-28	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
КНС -29	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
КНС-30	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	15	20	70	2,4
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	15	20	70	2,4
КНС -31	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
	2	погружной	Pedrollo MC30/50	30	30	70	2,2
КНС-32	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	15	20	70	2,4
КНС-33	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	22	46	70	3
КНС-34	1	погружной	WQ 25-15-3C(i)	15	25	70	3
	2	погружной	WQ 25-15-3C(i)	15	25	70	3
КНС-35	1	погружной	80 WQ 48-33-11AC(1)	25	40	70	3
	2	погружной	80 WQ 48-33-11AC(1)	25	40	70	3
КНС-36	1	погружной	GRUNDFOS SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13
	2	погружной	GRUNDFOS SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51D	15	95	52	13

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
КНС-1	1	сухого исполнения	RITZ200-400.Z/E	27.11.2012	-	-
	2	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	30.12.2019	-	-
	3	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	30.12.2019	-	-
	4	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	09.07.2018	-	-

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
	5	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 632	09.07.2018	-	-
КНС-2	1	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	25.02.2017	-	-
	2	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	25.02.2017	-	-
	3	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	25.02.2017	-	-
	4	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	25.02.2017	-	-
	5	сухого исполнения	FLUGT 3301 MT 3 630	25.02.2017	-	-
КНС-3	1	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	28.12.2016	-	-
	2	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	28.12.2016	-	-
	3	сухого исполнения	FLUGT 3171 LT 3-611	28.12.2016	-	-
КНС-4	1	сухого исполнения	SE1.80.100.40.4.51D.B		-	-
	2	сухого исполнения	SE1.80.100.40.4.51D.B		-	-
КНС-5	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3153HT 3-450	02.11.2018		
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3153HT 3-450	02.11.2018		
КНС-6	1	сухого исполнения	CM150-125-315-б	28.02.2013	20.02.2015	28.02.2013
	2	сухого исполнения	CM150-125-315-б	30.04.2013	10.02.2015	30.04.2013
КНС-7	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
КНС-8	1	погружной	Pedrollo MC30/50	28.12.2020	-	-
КНС-9	1	погружной	Pedrollo MC30/50	28.12.2020	-	-
КНС-10	1	погружной	Pedrollo MC30/50	28.12.2020	-	-
КНС-11	1	погружной	Pedrollo MC30/50	28.12.2020	-	-

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
КНС-12	1	погружной	Pedrollo MC30/50	07.05.2018	-	-
	2	погружной	Pedrollo MC30/50	2023	-	-
КНС-13	1	погружной	Pedrollo MC30/50	30.03.2019	-	-
КНС-14	1	сухого исполнения	SEV.80.80.60.2.51D	2019	-	-
	2	сухого исполнения	SEV.80.80.60.2.51D	2019		
КНС-15	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	29.12.2017	-	-
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	29.12.2017		
КНС-16	1	погружной	SE 1.80.100.55.4.51D	18.05.2007	-	-
	2	погружной	SE 1.80.100.55.4.51D.B	20.03.2017		
КНС-17	1	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	2014		
	2	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	07.11.2019		
КНС-18	1	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	30.01.2015	-	-
	2	погружной	SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	30.01.2015		
КНС-19 Достоевского	1	погружной	GRUNDFOS	2015		
	2	погружной	GRUNDFOS	2015		
КНС-20-	1	Погружной	Pedrollo MC30/50	01.06.2022		
КНС-21 ЖБИ	1	погружной	Pedrollo MC30/50	05.02.2022		
КНС-22 ПАРК	1	погружной	KSB AMA-PORTER 5-01ND	01.12.2023		
	2	погружной	KSB AMA-PORTER 5-01ND	01.12.2023	-	-
КНС-23 Лен сад	1	погружной	Gobza v50-180 120.11.303 D	2021		
	2	погружной	Gobza v50-180 120.11.303 D	2021		
КНС-24	1	погружной	Pedrollo MC30/50	2016	-	-

КНС	№ НС	Тип насоса	Марка насоса	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капремонта насоса	Дата последнего капремонта электродвигателя
КНС-25	1	погружной	Pedrollo MC30/50	10.05.2022		
КНС-26	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023	-	-
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023	-	-
КНС -27	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023	-	-
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023		
КНС-28	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023		
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023	-	-
КНС -29	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023		
	2	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	01.12.2023		
КНС-30	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	01.01.2019	-	-
	2	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	01.01.2019	-	-
КНС -31	1	погружной	Pedrollo MC30/50	01.12.2023		
	2	погружной	Pedrollo MC30/50	01.12.2023		
КНС-32	1	сухого исполнения	FLUGT NZ 3085/060 SH	2024		
КНС-33	1	погружной	Gobza BIOM V50-245.140.30.303.B	2023		
КНС-34	1	погружной	WQ 25-15-3C(i)	01.12.2023		
	2	погружной	WQ 25-15-3C(i)	01.12.2023		
КНС-35	1	погружной	80 WQ 48-33-11AC(1)	01.07.2024		
	2	погружной	80 WQ 48-33-11AC(1)	01.07.2024		
КНС-36	1	погружной	GRUNDFOS SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	01.08.2024		
	2	погружной	GRUNDFOS SE 1.75.100.130.2.52S.SN.51 D	01.08.2024		

Надежность работы КНС

№ п/п	Наименование объекта	Адрес местоположения	Кол-во эл.вводов	Кол-во напорных линий	При ремонте на напорном трубопроводе	При отключении электропитания	Примечание
1	КНС №1	г.Арзамас, ул. Складская, стр.21	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
2	КНС №2	г.Арзамас, ул. Урицкого, д.1Г	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
3	КНС №3	г.Арзамас, ул. 1Магистральная, стр. 35	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
4	КНС №4	г.Арзамас, ул.Березина, около д.16/2	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
5	КНС №5	г.Арзамас, с.Кирилловка, ул.Полевая, напротив строения 8, ул 7-я Линия мкрн "Кирилловский"	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	не работает второй трубопровод
6	КНС №6	г.Арзамас, ул. Русская слобода, напротив д.2	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
7	КНС №7	г.Арзамас, мкрн Сосновый, ул.Архитектурная, перед д.2					
8	КНС №8	г.Арзамас, ул.2-я Вокзальная, во дворе д.1А	1	2	переход на 2-ой трубопровод	полная остановка	
9	КНС №9	г.Арзамас, ул.Заклубная, около д.№12	1	2	полная остановка	полная остановка	не работает второй трубопровод
10	КНС №10	г.Арзамас, ул.Ленина, во вдоре д.101,103	**2**	2	полная остановка	полная остановка	не работает второй ввод не работает второй трубопровод
11	КНС №11	г.Арзамас,ул.Солнечная, около д.10/3	1	2	переход на 2-ой трубопровод	полная остановка	
12	КНС №12	г.Арзамас, пр-кт.Ленина, около д.141	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
13	КНС №13	г.Арзамас, ул.Лермонтова, около д.17	1	2	полная остановка	полная остановка	не работает второй трубопровод
14	КНС №14	г.Арзамас, п.Высокая гора, перед д.6	1	1	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
15	КНС №15	г.Арзамас, ул. Березина, около д.3	1	1	полная остановка	полная остановка	
16	КНС №16	мкр. Лесной, ул. Кленовая, д. 2	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на второй ввод	
17	КНС №17	г.Арзамас,ул. Солнечная, около д.84	2	2	полная остановка	полная остановка	
18	КНС №18	г. Арзамас мкр-н Южный, около д. 7	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на 2-ой трубопровод	
19	КНС №19	г. Арзамас ул Достоевского, около д.1А	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на 2-ой трубопровод	
20	КНС №20	г. Арзамас ул. Заводская, около д. 20а	1	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на 2-ой трубопровод	
21	КНС №21	г. Арзамас ул. 1-я Вокзальная около д.20	1	1	полная остановка		
22	КНС №22	г.Арзамас ПАРК	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на 2-ой трубопровод	
23	КНС №23	Арзамас Ленинский садик	2	2	переход на 2-ой трубопровод	переход на 2-ой трубопровод	
24	КНС №24	Высокая гора, около д. 14	1	1	полная остановка	переход на 2-ой трубопровод	
25	КНС №25	г.Арзамас ул. Железнодорожная, около д. 31 (Жигули)	1	1	полная остановка		
26	КНС №26	г.Арзамас ул. Садовая, около д.41	1	1	полная остановка		
27	КНС №27	г.Арзамас ул. 5-я линия, около д. 10	1	1	полная остановка		
28	КНС №28	г.Арзамас ул. 4-я линия, около д. 12	1	1	полная остановка		

№ п/п	Наименование объекта	Адрес местоположения	Кол-во эл.вводов	Кол-во напорных линий	При ремонте на напорном трубопроводе	При отключении электропитания	Примечание
29	КНС №29	г.Арзамас ул. 1-я линия, около д. 12	1	1	полная остановка		
30	КНС №30	г.Арзамас мкр-н. Кирилловский ул. Плотникова, около д. 1	1	1	полная остановка		
31	КНС №31	г.Арзамас ул. Станционная около д. 22	1	1	полная остановка		
32	КНС №32	г.Арзамас ул. 9 Мая, около д. 2г (за Поликлиникой №3)	1	1	полная остановка		
33	КНС №33	с. Кирилловка, ул. Лесная, напротив д. 26	1	1	полная остановка		
34	КНС №34	г.Арзамас ул. Национальный порядок, около д. 18	1	1	полная остановка		
35	КНС №35	д.Берёзовка ул. Набережная, за домом №81	1	1	полная остановка		В проекте строительство 2-й ветки
36	КНС №36	с. Хватовка (в начале села Хватовка)	1	1	полная остановка		

р.п. Выездное

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выезное, ул. Куликова, за домом №36"	1972	Pedrollo MC 30/50	990	175	17,7%
2	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выезное, ул. Сельхозтехника"	1972	Gobza biom v80-325.145.40.303B	695	191	27,5%
3	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, северо-западнее ул. Пушкарка, р.п. Выездное"	1972	Optima 8DLC55 5-c	860	615	71,5%

деревня Березовка

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, в 660 м, юго-восточнее ул. Садовой д. Березовка"	1980-1984 Реконструкция 2019 г.	grundfos sev 80.80.150.2.52H.H.N.51D 3 шт.	1140	275	24,2%

село Кирилловка

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция с. Кирилловка, ул. 9 Мая, д. 29	2014 г.	grundfos sev.	189	275	24,2%
2	Канализационная насосная станция с. Кирилловка, ул. Ленина	2021 г.	Gobza v.50-245.140.30.303в	695	4	2,2%

село Красное

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция "обл. Нижегородская, р-н Арзамасский, с. Красное, пл. 1 Мая, д. 1А"	1979	калибр НПЦ-1350НФ	240	38	15,9%
2	Канализационная насосная станция «Подводящие инженерные сети водоснабжения, канализации, электроснабжения для жилой застройки в восточной части с. Красное Внутриплощадочные сети»	2014	Gobza biom v80-325.145.40.303B	695	38	5,5%

село Абрамово

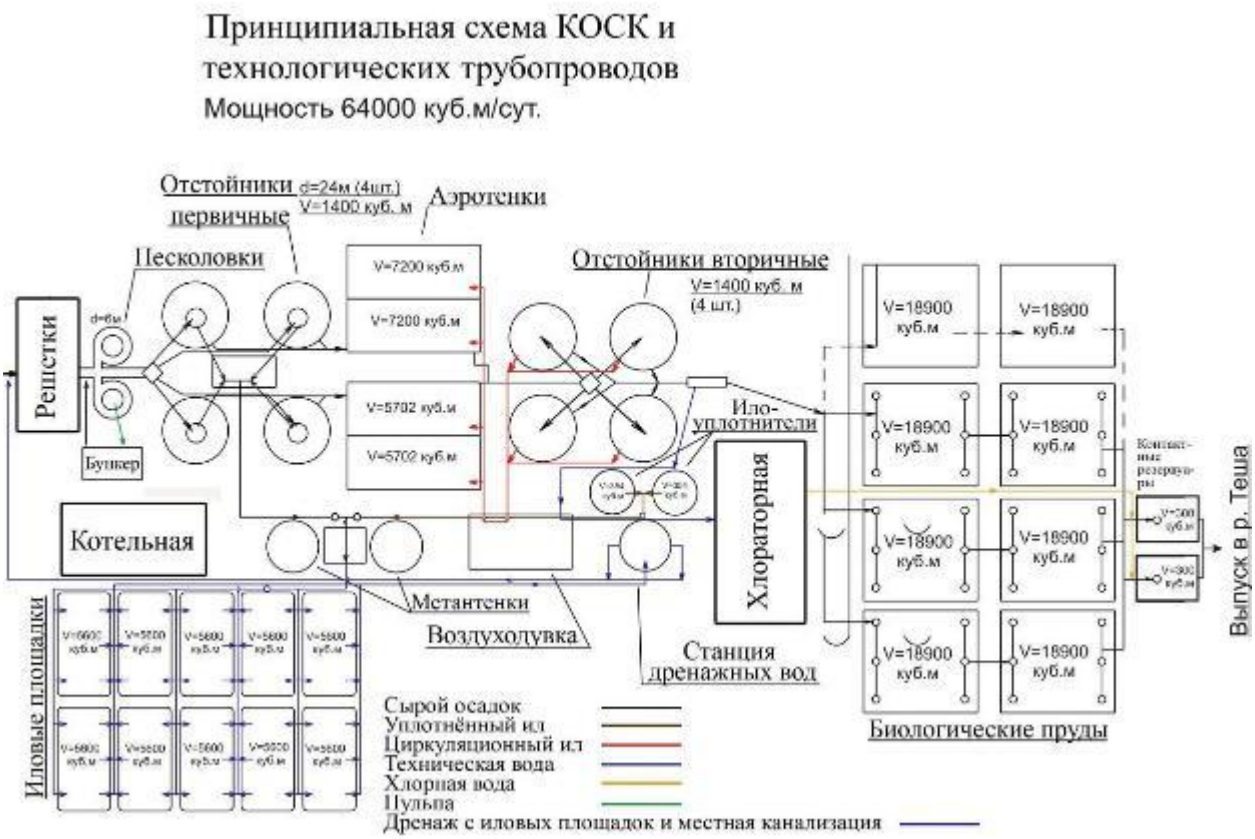
№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	КНС-2 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, ул. 1 Мая, за д. 99"	1980	СМ 100-65-250/4 N=11 квт	720	45	6,3%
2	КНС-1 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, 1-ый мкр., в 20 метрах на север от дома № 3"	1979	ВАРЯГ НФЧ - 1250	270	45	16,8%

Очистные сооружения

В состав сооружений очистки сточных вод входят:

№	Наименование	кол-во
1	**Узел механической очистки**	
	Здание решеток	1
	Горизонтальные песколовки с круговым движением воды	2
	Бункер для обезвоживания песка	2
	Первичный отстойник с насосной станцией сырого осадка	4
2	**Узел биологической очистки**	

№	Наименование	кол-во
	Аэротенк-вытеснитель, четырехкоридорный	2
	Аэротенк с рассредоточенной подачей сточной воды и сосредоточенной подачей ила, четырехкоридорный	2
	Насосно- воздуходувная станция	1
	Вторичный радиальный отстойник	4
	Насосно-воздуходувные агрегаты:	
	Турбовоздуходувки ТВ-80-1.6	5
	Воздуходувки Аэрзен GM 80 L	2
3	**Узел обеззараживания сточных вод**	
	Станция обеззараживания МБЭ-50 на основе трёх электролизёров типа МБЭ общей (максимальной) производительностью 75 кг активного хлора в сутки	1
	Контактный резервуар	2
4	**Узел обработки осадка**	
	Илоуплотнитель	2
	Иловая площадка	5
	Иловая площадка	5
	СПДФ (станция приготовления и дозирования флокулянта)	1
5	**Узел доочистки сточных вод**	
	Биологические пруды	4 секции 8 прудов
6	**Вспомогательные сооружения**	
	Насосная станция дренажных вод	1
	Насосно-воздуходувная станция	1
	Резервуары: технической воды, уплотненного ила и активного ила	3
	Вспомогательные помещения: гараж-мастерская	1



В настоящее время здания «Метантенки» выведено из эксплуатации.

Общая производительность очистных сооружений

Проектная мощность составляет 64000 м.куб/сут.

В том числе: I очередь - 32000 м. куб. /сут.

II очередь - 32000 м. куб. /сут.

Фактическая мощность

Скрытый резерв позволяет развить мощность до 89 000 м.куб/сут. (максимальный пропуск сточных вод наблюдался 03.04.2013 — 88 774 м.куб/сут.)

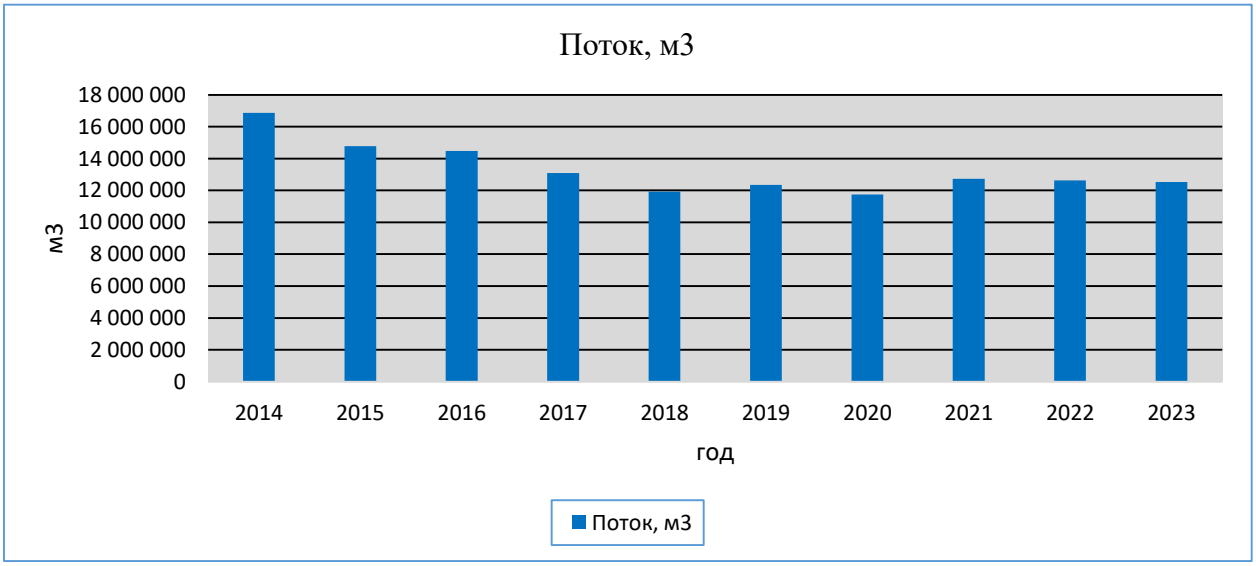
Обычное поступление сточных вод 40 000-50 000 м.куб/сут.

Учёт расхода сточных вод

В лотке Паршаля (лоток, собирающий очищенную сточную воду после вторичных отстойников) установлен прибор учёта — ультразвуковой расходомер для коммерческого учёта РУС-1 (дата поверки 16.10.2018.)

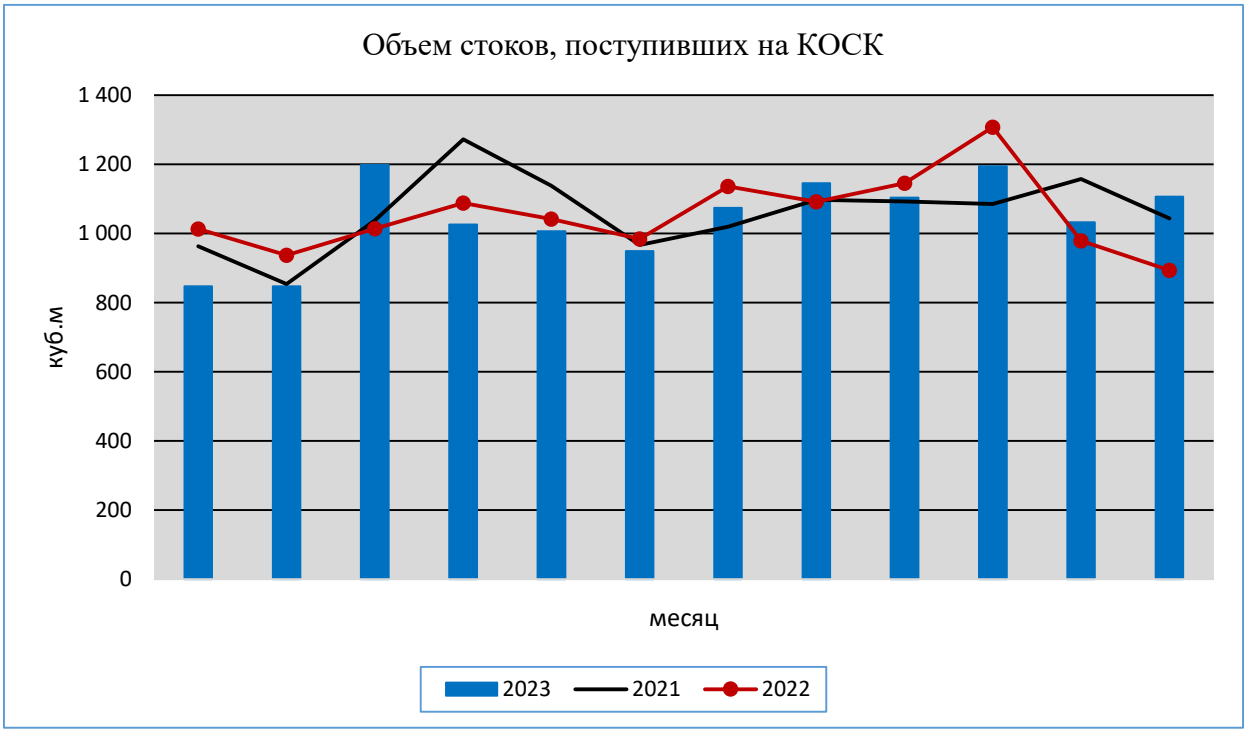
Данные по расходам стоков (10 лет):

год	Поток, м3
2014	16 864 124
2015	14 781 216
2016	14 480 005
2017	13 103 756
2018	11 923 852
2019	12 347 901
2020	11 753 738
2021	12 726 599
2022	12 633 137
2023	12 532 002



Данные по расходам стоков помесячно

Объём стоков, поступивших на КОСК за месяц, тыс. м. Куб.													
год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого:
2014	1 409	1 258	1 579	1 430	1 321	1 275	1 566	1 498	1 409	1 470	1 314	1 335	16 864
2015	1 409	1 258	1 579	1 430	1 321	1 275	1 566	1 498	1 409	1 470	1 314	1 335	16 864
2016	1 096	1 141	1 507	1 345	1 145	1 072	1 304	1 335	1 223	1 093	1 105	1 114	14 480
2017	1 138	1 031	1 197	1 115	954	1 019	1 223	1 065	1 048	1 062	1 133	1 118	13 104
2018	996	917	1 049	1 427	941	882	1 018	829	951	1 017	936	961	11 924
2019	930	836	1 166	1 204	1 179	1 028	1 009	1 006	994	1 107	913	976	12 348
2020	925	899	1 219	989	1 033	915	942	1 036	933	989	929	944	11 754
2021	963	854	1 038	1 272	1 138	966	1 019	1 097	1 093	1 086	1 158	1 043	12 727
2022	1 013	937	1 014	1 088	1 042	985	1 136	1 091	1 146	1 308	979	893	12 633
2023	848	848	1 198	1 026	1 007	949	1 074	1 145	1 104	1 195	1 033	1 106	12 532



Основные этапы очистки стоков

Механическая очистка — на решетках, песколовках и первичных отстойниках.

Биологическая очистка — в аэротенках, с последующим осветлением во вторичных отстойниках.

Доочистка сточных вод в биологических прудах.

Обеззараживание очищенных сточных вод в контактных резервуарах дезинфицирующим агентом — хлорной водой.

Отведение и складирование осадка, образовавшегося при очистке сточных вод.

Количество коллекторов, подходящих в приёмную камеру ОС:

2 трубы (коллектора) с КНС-1;

2 трубы с КНС-2;

2 трубы из посёлка Высокая Гора;

2 трубы из р.п. Выездное;

1 труба из с. Красного

2 трубы из станции дренажных вод (КОСК)

1 труба из с. Хватовка

Технология очистки стоков (описание):

Предварительный процесс механической очистки сточных вод начинается на насосных станциях, где сточная жидкость, прежде чем попасть в приемный резервуар, проходит решетки, на которых задерживаются крупные отходы (палки, тряпье, кости, случайно попавшие металлические и стеклянные предметы и т.д.), транспортируемые в общей массе сточной воды. В 2012 г. с целью увеличения сбора отбросов до поступления сточной воды на КОСК были заменены решётки на КНС №1, № 2 и № 3. Размеры прозоров решёток были уменьшены в 2-3 раза до 20 мм, что повысило защиту канализационной системы от засорений.

Далее из приемного резервуара сточные воды насосами перекачиваются в приемную камеру КОСК, где происходит гашение напора потока и распределение его по группам сооружений.

Из камеры сточные воды последовательно проходят решетки – песколовки– первичные отстойники.

Три решетки самодельного исполнения располагаются в каналах и предназначены для задержания крупных отбросов, содержащихся в сточной воде. Прозоры решёток — 8-10 мм. Отбросы с решёток снимаются вручную и удаляются в специально отведенное место.

На решетках при повышении уровня в лотках, в случае засорения рабочей решетки, включается звуковая сигнализация, связанная с электродами уровня воды.

Песколовки с круговым движением воды устанавливаются для выделения из сточных вод тяжелых частиц, в основном минерального происхождения, имеющих сходную с частицами песка гидравлическую крупность (более 18 мм/с).

Из условий осаждения таких частиц скорость движения воды в песколовках должна поддерживаться в пределах 0,15-0,3 м/с, что соответствует времени пребывания сточных вод (30-60 сек.).

Количество песколовок – две.

Принцип действия песколовок состоит в следующем: сточная вода, попадая в проточную часть, продвигается по кольцевому лотку, имеющему днище треугольного сечения с продольной щелью (ширина щели – 100 мм). В лотке происходит осаждение частиц заданной гидравлической крупности, которые через щель попадают в осадковую часть песколовок.

Поддержание скорости прохождения сточных вод на песколовках в заданных пределах осуществляется количеством работающих песколовок, включение и выключение которых производится щитовыми затворами, установленными на подводящих и отводящих лотках.

Осадковая часть песколовки выполнена в виде усеченного конуса (угол конусности 45°). Выгрузка осадка производится периодически (не реже 1 раза в сутки) по мере накопления его в осадковой части песколовки с помощью гидроэлеваторов. В качестве рабочей жидкости используется осветленная вода из первичных отстойников, которая подается к гидроэлеваторам насосами, установленными в здании решеток.

При выгрузке песка пульпа от гидроэлеватора направляется по трубопроводу в бункер для обезвоживания песка.

В бункере песка под действием центробежной силы происходит расслоение пульпы на песок и воду. Вода отводится через передвижную кромку бункера по трубопроводу в лоток песколовки.

Выделенный песок обезвоживается через дренаж бункера, отгружается автотранспортом и вывозится в специально отведенное место.

Дальнейшая очистка сточных вод от механических примесей производится на первичных радиальных отстойниках, каждый из которых представляет собой круглый в плане резервуар. Сточная жидкость попадает в центр отстойника снизу-вверх и движется радиально от центра к периферии. В отстойниках происходит осаждение более тонких частиц гидравлической крупностью (5-7 мм/с), время отстаивания при этом должно быть не менее 1,5 часов.

Равномерность распределения сточных вод между работающими отстойниками достигается с помощью распределительной чаши дюкерного типа. В ней установлены щитовые затворы для возможности выключения из работы отстойников в случае

необходимости (ремонт плановый и внеплановый, регуляция времени отстаивания в соответствии с проектной).

При прохождении сточных вод по отстойнику осуществляется непрерывный процесс седиментации, в результате чего оседающие частицы выпадают в осадок, который распределяется по всей площади днища отстойника. Во время выгрузки осадок перемещается и собирается механизированным илоскребом к центральному приямку, откуда удаляется центробежным консольным насосом 2СМ-150-125-315б, производительностью 132 м.куб/ч, установленными в здании насосной станции при первичных отстойниках. Выгружаемый осадок по трубопроводу направляется на иловые площадки.

Выгрузка осадка осуществляется периодически, не менее 1 раза в сутки.

Плавающие вещества в виде частиц жира и других эмульгированных веществ в процессе отстаивания сосредоточиваются на зеркале воды отстойников и во время выгрузки осадка собираются полупогружной доской, укрепленной на ферме илоскреба к жироудерживающему устройству, выполненному в виде качающегося погружного бункера. При прохождении илоскреба над бункером, последний погружается с помощью нажимного устройства, установленного на ферме илоскреба ниже уровня воды в отстойнике, и верхние слои вместе с частицами плавающих веществ устремляются в бункер и далее отводятся по трубопроводам в жиросборный колодец Ж-1. После прохождения илоскреба бункер возвращается в исходное положение. Операция повторяется при необходимости удаления жира один, два или более раз, при каждом очередном возвращении фермы илоскреба к бункеру.

Плавающие вещества из жиросборного колодца по линии удаляются насосами 5Ф-6, 2СМ-150-125-315б (1 рабочий, 1 резервный), станции в трубопровод сырого осадка и далее на иловые площадки.

Опорожнение отстойников производится в распределительную чашу специальным центробежным насосом 8Ф12, установленным в здании насосной станции.

Осветленный поток сточной жидкости через кольцевой водослив по периферийному лотку направляется после первичных отстойников №№3,4 в аэротенки – смесители секции 3, 4, а из первичных отстойников №№1,2 в аэротенки – вытеснители – секции 1, 2.

При необходимости отключения сооружений механической и биологической очистки сточные воды из приемной камеры по аварийному трубопроводу могут быть направлены на биологические пруды и в реку Тешу.

Биологическая очистка сточных вод в аэротенках с последующим осветлением во вторичных отстойниках

Процесс биохимического окисления сточных вод осуществляется в аэротенках в одну ступень с регенерацией активного ила.

Сточная жидкость, поступающая в аэротенки, содержит значительное количество загрязнений – в основном органического происхождения, находящихся в растворенном, коллоидном и нерастворенном состоянии. Извлечение этих загрязнений осуществляется методом биохимического окисления в присутствии кислорода.

Этот метод основан на способности микроорганизмов в процессе своей жизнедеятельности использовать разнообразные вещества органического и частично минерального происхождения, содержащиеся в стоках, в качестве источника питания. Живые микроорганизмы освобождают сточную воду от загрязнений, а метаболизм этих загрязнений в клетках микроорганизмов обеспечивает их энергетические потребности, прирост биомассы и восстановление распавшихся веществ клетки.

Метод биохимического окисления в аэротенках осуществляется функционированием в очищаемой воде образовавшихся взвешенных хлопьев активного ила, размер хлопьев которого составляет 0,1-0,55 мм, а иногда достигает 2-3 мм и более.

Активный ил представляет собой скопление бактерий в виде зооглей, а также других одноклеточных и многоклеточных водных организмов - грибов, дрожжей, инфузорий, тихоходок, червей и т.п.

Концентрация или доза активного ила в аэротенках поддерживается в пределах 1-3 г/л по сухому веществу и регулируется за счет увеличения или уменьшения выводимого из системы активного ила. Одновременно с окислением органических углеродсодержащих соединений, являющихся источником энергии одноклеточных организмов, в активном иле происходит окисление азотсодержащих органических и неорганических соединений. Азот входит в состав белка клеток и поэтому соединения аммонийного азота являются биогенными веществами, т.е. необходимыми для жизнедеятельности организмов. Такими же биогенными веществами являются соединения фосфора, входящие в состав белковой части клеток.

Присутствие соединений азота в больших концентрациях (более 30 мг/л) приводит к ингибированию процесса биохимического окисления органических загрязнений сточных вод.

Нитрификация обычно определяется как биологическое окисление нитрата аммония с нитритом. Первая фаза нитрификации-окисление солей аммония в нитриты. Типичный

возбудитель первой фазы нитрификации-Nitrosomonas europaea. Эта бактерия имеет форму укороченного овала, размером 0,6-1,0 х 0,9-2 мкм, спор не образует.

В присутствие органических веществ обычно наблюдается угнетение роста нитрифицирующих бактерий, но в то же время в природных условиях наблюдается интенсивная нитрификация.

Вторая стадия нитрификация заключается в окислении образовавшихся в первую фазу солей азотистой кислоты в соли азотной кислоты. Возбудитель второй фазы нитрификации Nitrobacter winogradsryi. В природных условиях нитрифицирующие бактерии способны поглощать только тот аммиак, который не использовался другими организмами.

Окисление азота аммонийных солей происходит под действием аэробных нитрифицирующих бактерий, окисляющих азот в две стадии:

$2NH_3 + 3O_2 = 2HNO_2 + 2\ H_2O + 66{,}3$ кДж (158 ккал)

$2NHO_2 + O_2 = 2HNO_3 + 180{,}6$ кДж (43 ккал)

Микроорганизмы активного ила являются чувствительными к pH среды, концентрации органических соединений, количеству растворенного кислорода, наличию токсических веществ, недостатку биогенных элементов. Поэтому, в зависимости от загрязненности воды, интенсивности аэрации, температуры воды в активном иле наблюдается преобладание различных групп бактерий и простейших.

По наличию индикаторных организмов простейших при микроскопировании активного ила можно судить о ходе процесса биохимического окисления и его отклонениях.

В среде с высокой концентрацией аммиака микроорганизмы потребляют его в результате восстановительного аммонирования промежуточного продукта цикла трикарбоновых кислот оксоглутарата.

Восстановление нитратов может происходить в процессе очистки сточных вод только в анаэробных условиях или при низких концентрациях кислорода, т. е. кислород ингибирует активность ферментов, осуществляющих диссимиляционное восстановление нитратов.

Денитрификация характеризуется полным окислением органического субстрата до С0 2. Появление денитрификации в процессе очистки сточных вод в аэротенке свидетельствует о дисбалансе в соотношении органических веществ и растворенного кислорода. Последнее обусловливает существование локальных бескислородных зон в аэротенке и вторичном

отстойнике, которые являются активными участками процессов денитрификации. В то же время в практике очистки сточных вод процесс денитрификации нашел широкое применение как локальный метод обработки сточных вод и их доочистки от избыточного количества соединений азота перед их выпуском в водоем.

Способностью осуществлять денитрификацию обладают разные роды бактерий сточной воды: Achromobater, Aerobater, Alkaligenes, Balicus, Flavobacterium, Micrococcus, Proteus, Psedomonas и др. Факторами, влияющими на процесс денитрификации, служат субстрат (источник углерода), температура, концентрация растворённого кислорода и pH. При денитрификации происходит восстановление окисленных форм азота $NO3^{-}$. При этом реакции денитрификации могут идти по пути диссимиляции нитратов (или нитратное дыхание), т.е. разложения вещества с получением в качестве конечного продукта газообразного азота:

$$NO3^{-} => NO2^{-} => NO => N2O => N2$$

Возможен другой путь денитрификации – ассимиляция нитрата, при которой азот не уходит из воды, а останется в ней в виде органических соединений:

$$NO3^{-} => NO2^{-} => X => N\ H2O => N\ орг.$$

Для целого ряда факультативно-анаэробных бактерий (Enterobacter, Escherichia coli и др.) нитрат может служить конечным акцептором водорода, поставляющего энергию в процессе транспорта электронов. Этот вид «нитратного дыхания» отличается от денитрификации тем, что здесь происходит только первая ступень ($NO3^{-} => NO2^{-}$) до образования нитрита, при котором нитриты могут накапливаться в культуральной жидкости – образования N2 не происходит. Нитриты могут восстанавливаться до аммиака путём ассимиляционной нитритредукции с последующим выделением NH4 + в среду. В таком случае происходит аммонификация нитрата.

Способность активного ила к осаждению характеризуется иловым индексом – соотношением между объемом ила (см.куб.) и массой сухого вещества (г.).

При хорошей работе аэротенка иловый индекс не превышает 100(150) мг/л.

Осаждение активного ила происходит во вторичном отстойнике, откуда ил возвращается в аэротенки насосом Flygt 3202. Насос установлен в насосно-воздуходувной станции (НВС) в 2013 г. Таким образом осуществляется рециркуляция активного ила.

Таким образом, аэротенк, вторичный отстойник, система рециркуляции возвратного и удаления избыточного активного ила, а также система аэрации, являются единым технологическим комплексом, который рассматривается, как один объект контроля и регулирования.

Аэротенк представляет собой железобетонный резервуар прямоугольного сечения, разделенный вертикальными продольными перегородками на коридоры. В каждом коридоре смонтирована система аэрации.

Аэротенки I очереди выполнены по типу аэротенков – вытеснителей с сосредоточенным выпуском сточных вод и активного ила.

Аэротенки поз. II очереди – аэротенки – смесители с рассредоточенной подачей сточных вод и сосредоточенной подачей возвратного активного ила.

Первые два коридора предусмотрены под регенерацию активного ила и называются регенератором. Последовательно, проходя по коридорам секции аэротенка, в которые подается сжатый воздух, до смешения со сточными водами, активный ил регенерируется.

Степень регенерации (объем регенератора) от 25 до 50 % регулируется щитовыми затворами в распределительном лотке подачи сточных вод в аэротенк. Слева от секции № 2 аэротенка -вытеснителя располагается обводной канал осветлённой воды, который аэрируется и может использоваться, как отдельный коридор аэротенка.

Смесь активного ила с очищаемой водой, пройдя третий и четвертый коридоры, собирается в нижнем канале аэротенков и направляется на вторичные отстойники.

Для обогащения стоков кислородом в коридоры аэротенков подается воздух через аэраторы, уложенные по дну коридоров в виде дырчатых полиэтиленовых труб, на поверхности которых нанесено диспергирующее покрытие

Воздух в аэраторы подводится системой воздушных стояков и воздуховодов от насосно-воздуходувной станции.

Для предотвращения оседания взвешенных веществ в верхний и нижний канал аэротенков также подается сжатый воздух через стояки с открытыми нижними концами.

Концентрация растворенного кислорода во всех точках по ходу жидкости на должна быть менее 2 мг/л.

При смешении сточных вод с активным илом в присутствии кислорода воздуха происходит биохимический процесс окисления загрязнений, присутствующих в сточных водах, при этом снижается БПК $_{\text{полное}}$ сточных вод до 15 мг/л.

Иловая смесь через водослив, расположенный в конце последнего коридора секции, направляется в нижний канал аэротенка и далее самотеком в распределительную чашу, на

выходе из которой установлены щитовые затворы. Из распределительной чаши иловая смесь равномерно распределяется между работающими вторичными отстойниками. В отстойниках происходит распределение иловой смеси на активный ил и очищенную воду. Продолжительность пребывания воды во вторичных отстойниках должна быть не менее 1,5 часов.

Активный ил оседает на дно отстойника и под действием гидростатического давления, через движущиеся по окружности илососы, удаляется в иловые камеры, откуда направляется в резервуар активного ила. Насосом циркуляционного ила насосно-воздуходувной станции ил возвращается в регенераторы аэротенков, а избыток образовавшегося ила перекачивается в илоуплотнитель, а затем насосами на иловые площадки.

Очищенная сточная жидкость из сборных лотков вторичных отстойников через водоизмерительный лоток Паршаля самотеком направляется в биологические пруды. Водоизмерительное устройство ISCO 4250 установлено в средней проточной части лотка.

Доочистка сточных вод в биологических прудах.

После полной биологической очистки в аэротенках сточные воды подвергаются доочистке в проточных аэробных биологических прудах, где процесс очистки идет по принципу самоочищения естественных открытых водоемов. В процессе самоочищения участвуют бактерии, водоросли и другие представители биоценоза. Бактерии в результате своей жизнедеятельности потребляют в качестве питательных веществ органические загрязнения и кислород воздуха.

Кроме того, кислород выделяется водорослями в процессе фотосинтеза. Водоросли и ВВР в свою очередь потребляют углекислоту, фосфаты и аммонийный азот, высвобождаемые при бактериальном разложении органических загрязнений.

На конечной стадии очистки за счет выделения водорослями бактериальных веществ происходит отмирание некоторых бактерий, например, содержание кишечной палочки уменьшается на 95%. Поэтому в процессе очистки сточных вод в биологических прудах имеет место не только удаление органических веществ, определяемых БПК 5, но и содержащихся биогенных элементов и бактериальных загрязнений.

Высшие водные растения, произвольно произрастающие в биологических прудах, выполняют следующие основные функции: 1) фильтрационную (способствуют оседанию взвешенных веществ); 2) поглотительную (поглощение биогенных элементов и некоторых

органических веществ); 3) накопительную (способность накапливать некоторые металлы и органические вещества, которые трудно разлагаются); 4) окислительную (в процессе фотосинтеза вода обогащается кислородом); 5) детоксикационную (растения способны накапливать токсичные вещества и преобразовывать их в нетоксичные).

Биологические пруды – земляные или с бетонным основанием емкости, образованные оградительными дамбами на естественном основании с естественной аэрацией через открытую поверхность пруда. Кислород из воздуха проникает в нижние слои воды за счет конвективных токов и диффузии. Основными показателями снятия загрязнений в биопрудах являются БПК и взвешенные вещества.

Через несколько лет промышленной эксплуатации биопрудов с высшими водными растениями возникает потребность удаления накопленных на дне осадков. Для этого проводят мероприятия, которые включают полное прекращение подачи сточных вод в биопруд и механическую очистку осадка с его дна.

Секции биопрудов работают параллельно, независимо друг от друга. Напуск сточных вод в каждую секцию осуществляется «под уровень» через водовыпускное устройство. Обычно в работе находятся 2-3 серии прудов круглогодично.

По мере поступления сточные воды немедленно продвигаются по руслу прудов, проходят в водовыпускной колодец. Затем через задвижку в колодце № 1, 2 направляются в контактные резервуары.

Обеззараживание очищенных сточных вод в контактных резервуарах с хлором.

Обеззараживание сточных вод производится с целью уничтожения в них патогенных микроорганизмов и устранения опасности загрязнения реки этими микробами при спуске в нее очищенных сточных вод.

Дезинфекция сточных вод осуществляется методом хлорирования. Процесс хлорирования заключается в приготовлении раствора воды с хлором - хлорной воды:

$Cl_2 + H_2O = HCl + HOCl$

$HOCl = H^+ + OCl^-$

Основой этого процесса является действие хлорноватистой кислоты и гипохлоритного иона на жизнедеятельность бактерий, в результате чего происходят изменения внутриклеточного вещества, распад структуры клетки и гибель бактерий.

Хлорная вода по трубопроводу «10» подается в колодцы № 1 и № 2 перед контактными резервуарами. Концентрация остаточного хлора в воде через 30 минут контакта должна

быть достаточной для достижения показателей очищенной сточной воды НДС, СанПиН 2.1.5.980-00 (2.1.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы) и МУ 2.1.5.800-99.

Рабочая документация технического перевооружения с модернизацией технологической схемы действующей хлораторной Комплекса очистных сооружений канализации была разработана ООО «СибАкваТрейд» в 2012 г для станции обеззараживания сточных вод МБЭ-50 (С/УО.36/12/07/12-ПЗ) по договору с ООО ГК «СПЕЦМАШ».

Настоящим проектом предусматривалась модернизация схемы, заключающаяся в установке комплектного оборудования станции обеззараживания МБЭ-50 на основе мембранных биполярных электролизёров, поставляемого ООО «Эко-Технология НН».

В состав Станции входят: помещение электролиза и силового оборудования, помещение приготовления умягчённой воды и приготовления рассола. Период работы станции — круглогодично, круглосуточно. Установлено 3 электролизёра производительностью 25 кг/сут в пересчёте на активный хлор. Для получения 1 кг хлора требуется не более 3,5 кг соли. Существующая потребность в хлоре: номинальная — 50кг/сутки, максимальная — 75 кг/сутки.



Сырьём для получения дезинфицирующего агента является нетоксичная и пожаро-невзрывоопасная поваренная пищевая соль класса «Высший сорт» или «Экстра». В процессе электролиза на катоде образуется водород, в объёме католита 10% раствор гидроксида натрия, на аноде — хлор. Выделяющийся хлор из электролизёра вместе с потоком анолита (раствора поваренной соли, насыщенного хлором) выбрасывается в сепаратор, где хлор отделяется от анолита. Анолит возвращается в электролизёр, а хлор

направляется в эжектор, где поглощается водой с образованием «хлорной воды». Хлор в чистом виде присутствует только в сепараторе.

Процесс электролиза происходит при температуре +60+70° С. При электролизе раствора поваренной соли с катионообменной мембраной на электродах и в объёме электролита протекают следующие основные реакции:

На катоде:

2 H20+2e> H2 + 2OH $^{-}$

Ионы OH $^{-}$ в катодном пространстве соединяются с мигрирующими из анодного пространства ионами Na + с образованием щёлочи:

Na + + OH $^{-}$→ NaOH

На аноде:

2Na — 2e → Cl2 + 2Na +

При работе электролизёра исходный рассол поступает в анолитную циркуляционную систему. Рассол смешивается с циркулирующим в системе анолитом и поступает в нижний анолитный коллектор, откуда по трубам попадает в анодные пространства ячеек электролизёра, затем в сепаратор анолита.

Обогащённый щёлочью католит вместе с катодным газом (водород и водяные пары) поступает в сепаратор католита, где происходит разделение газа и жидкости. Водород выводится в атмосферу, исключая возможность взрыва в сепараторе. Образовавшаяся щёлочь в небольшом объёме перекачивается в систему канализации.

Вода в эжектор подается из технического водопровода с давлением 0,3 – 0,4 МПа.

Эжектор представляет собой монолит, внутри которого имеется проточная часть специальных геометрических размеров, обеспечивающих её незасоряемость, необходимое давление и качественное смешение газообразного хлора с подаваемой в эжектор водой.

Для приготовления и хранения раствора реагентов для нейтрализации хлора на складе хлора предусмотрена установка двух баков емкостью 10 м. куб. каждый.

На эжектор подаётся вода хозяйственно-питьевого водопровода. На линиях подачи анолита на эжектор предусмотрен обратный клапан.

Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод

Предусмотрен закрытым выпуском в р. Тешу с устройством берегового оголовка.

Река Теша относится к водоему рыбохозяйственного значения первой категории и является правым притоком р.Оки.

Река Теша, код водохозяйственного участка 09.01.03.002, в месте нахождения выпуска сточных вод в водный объект, расположенного в городском округе город Арзамас Нижегородской области, с географическими координатами 55°24'32,48"с.ш. и 43°46'39,06"в.д. (система координат WGS-84), в соответствии с пунктом 2 и подпунктом «к» пункта 6 Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 № 1379, отнесена к категории «Б» водного объекта.

Эффективность очистки за 2018-2023 г .

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
11 923 852 м ^{3} за 2018 год
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,75	7,58	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм3	38	1,619	95,74
3	Нитрат-ион, мг/дм3	1,915	33,5	-
4	Нитрит-ион, мг/дм3	0,149	0,529	-
5	Фосфат-ион (фосфаты) , мг/дм3	3,385	1,766	47,83
6	Взвешенные вещества, мг/дм3	150,17	6,20	95,87
7	Сухой остаток, мг/дм3	911,34	656,67	27,94
8	Нефтепродукты, мг/дм3	1,7275	0,094	94,56
9	Жиры, мг/дм3	3,825	<0,1	100
10	Железо общее, мг/дм3	1,384	0,093	93,28
11	Медь, мг/дм3	0,0194	0,00004	99,79
12	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм3	0,184	0,045	75,54
13	Цинк, мг/дм3	0,057	0,0011	98,07
14	Сульфат-ион, мг/дм3	112,83	85,88	23,89
15	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм3	87,92	82,58	6,07
16	ХПК, мг/дм3	273,17	12,44	95,45
17	БПК5, мг/дм3	148,92	1,90	98,72
18	Хром 3+ (ионы хрома), мг/дм3	<0,01	<0,01	-
19	Хром 6+ (ионы хрома), мг/дм3	<0,01	<0,01	-
20	Никель, мг/дм3	<0,005	<0,005	-

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
21	Кадмий, мг/дм3	<0,005	<0,005	-
22	Свинец, мг/дм3	<0,002	<0,002	-

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
12 347 901 м ^{3} за 2019 г.
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,82	7,43	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм^3	43,86	1,317	97,00
3	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,35	36,15	-
4	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,113	0,376	-
5	Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм^3	4,085	1,565	61,69
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	191,85	5,85	96,95
7	Сухой остаток, мг/дм^3	705,17	639,26	9,35
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	1,304	0,085	93,48
9	Жиры, мг/дм^3	5,525	<0,1	100
10	Железо общее, мг/дм^3	1,106	0,091	91,77
11	Медь, мг/дм^3	0,063	0,00004	99,94
12	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм^3	0,232	0,045	80,60
13	Цинк, мг/дм^3	0,045	<0,005	100
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	118,08	87,10	26,24
15	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм^3	94,67	77,17	18,49
16	ХПК, мг/дм^3	337,78	13,34	96,05
17	БПК$_5$, мг/дм^3	168,35	1,90	98,87
18	Хром $^{3+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
19	Хром $^{6+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
20	Никель, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
21	Кадмий, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
22	Свинец, мг/дм^3	<0,002	<0,002	-

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
11 753 711 м ^{3} за 2020 г.
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,64	7,43	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм^3	37,94	0,969	97,44
3	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,52	31,348	-
4	Нитрит-ион, мг/дм^3	<0,02	0,4157	-
5	Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм^3	3,44	1,3975	59,37
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	197,61	4,96	97,49
7	Сухой остаток, мг/дм^3	765,5	670,11	12,46
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	1,324	0,062	95,32
9	Жиры, мг/дм^3	3,37	<0,1	100
10	Железо общее, мг/дм^3	0,808	0,0936	89,42
11	Медь, мг/дм^3	0,0095	<0,001	100
12	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм^3	0,2615	0,0448	82,87
13	Цинк, мг/дм^3	0,0417	<0,005	100
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	115,62	86,097	25,53
15	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм^3	103,25	75,235	27,13
16	ХПК, мг/дм^3	305,28	12,50	95,90
17	БПК$_5$, мг/дм^3	165,94	1,897	98,86
18	Хром $^{3+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
19	Хром $^{6+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
20	Никель, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
21	Кадмий, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
22	Свинец, мг/дм^3	<0,002	<0,002	-

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
12 727 101 м^3 за 2021 г.
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,75	7,54	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм^3	46,67	1,19	97,45

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
3	Нитрат-ион, мг/дм^3	<0,1	35,17	-
4	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,017	0,43	-
5	Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм^3	3,65	1,42	61,10
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	173,75	4,09	97,65
7	Сухой остаток, мг/дм^3	675,42	580,83	14,01
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,97	0,0635	93,45
9	Жиры, мг/дм^3	2,2	<0,1	100
10	Железо общее, мг/дм^3	1,24	0,088	92,90
11	Медь, мг/дм^3	0,039	<0,001	100
12	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм^3	0,387	0,043	88,89
13	Цинк, мг/дм^3	0,035	<0,005	100
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	106,04	88,42	16,62
15	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм^3	91,75	75,58	17,62
16	ХПК, мг/дм^3	271,67	10,21	96,24
17	БПК$_5$, мг/дм^3	157,58	1,845	98,83
18	Хром $^{3+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
19	Хром $^{6+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
20	Никель, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
21	Кадмий, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
22	Свинец, мг/дм^3	0,016	0,0016	90,00

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
12 633 134 м^3 за 2022 год
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,72	7,63	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм^3	47,34	0,71	98,50
3	Нитрат-ион, мг/дм^3	<0,1	30,77	-
4	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,125	0,359	-
5	Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм^3	3,05	1,31	57,05
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	238,34	5,09	97,86

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
7	Сухой остаток, мг/дм^3	745,42	633,08	15,07
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	1,213	0,055	95,47
9	Жиры, мг/дм^3	-	-	-
10	Железо общее, мг/дм^3	1,08	0,089	91,76
11	Медь, мг/дм^3	0,0126	<0,001	100
12	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм^3	0,379	0,048	87,34
13	Цинк, мг/дм^3	0,147	<0,005	100
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	112,92	85,71	24,10
15	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм^3	97,42	65,75	32,51
16	ХПК, мг/дм^3	310,00	10,21	96,71
17	$БПК_5$, мг/дм^3	157,50	1,93	98,77
18	Хром $^{3+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
19	Хром $^{6+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
20	Никель, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
21	Кадмий, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
22	Свинец, мг/дм^3	0,0045	0,0019	57,78

Качество сточных вод, поступивших на
Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса (КОСК),
и очищенных сточных вод на выпуске КОСК
12 531 892 м^3 за 2023 год
Эффективность очистки сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя/ концентрация на входе КОСК (до песколовок)	Значение показателя/ концентрация на выпуске КОСК	Эффективность очистки, %
1	Водородный показатель, pH, ед. pH	7,72	7,63	-
2	Аммоний-ион (ион аммония), мг/дм^3	33,00	1,043	96,84
3	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,17	34,46	-
4	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,1025	0,4115	-
5	Фосфат-ион (фосфаты), мг/дм^3	2,63	1,321	49,77
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	139,09	4,94	96,45
7	Сухой остаток, мг/дм^3	752,17	656,09	12,77
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,867	0,070	91,93
9	Железо общее, мг/дм^3	0,845	0,090	89,35
10	Медь, мг/дм^3	0,0204	0,00005	99,75
11	СПАВ анион. (АПАВ), мг/дм^3	0,442	0,046	89,59
12	Цинк, мг/дм^3	0,0806	0,001	98,76

13	Сульфат-ион, мг/дм^3	108,59	86,63	20,22
14	Хлорид-ион (хлориды), мг/дм^3	92,00	72,42	21,28
15	ХПК, мг/дм^3	288,33	10,21	96,46
16	БПК$_5$, мг/дм^3	156,67	1,90	98,79
17	Хром $^{3+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
18	Хром $^{6+}$ (ионы хрома), мг/дм^3	<0,01	<0,01	-
19	Никель, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
20	Кадмий, мг/дм^3	<0,005	<0,005	-
21	Свинец, мг/дм^3	0,0026	0,0018	30,77

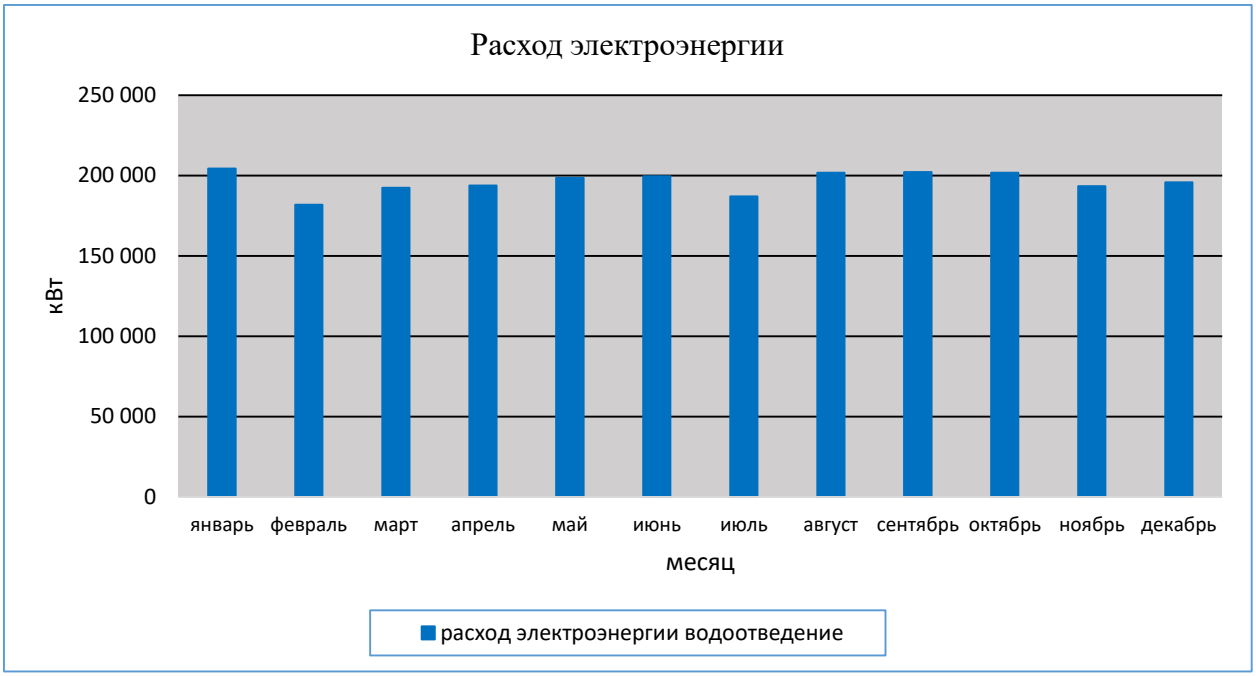
Данные по превышению по биогенным элементам:

№	Показатель	Нормативы НДС на 2021-2023 гг. мг/дм. Куб.	Допустимая концентрация в пределах установленного лимита на сброс на 2021-2023 гг., мг/дм. Куб.	Концентрация в 2021 г.	Концентрация в 2022 г.	Концентрация в 2023 г.
1	Ион аммония	0,50	2,10	1,19	0,71	1,043
2	Нитрит-ион	0,08	0,78	0,43	0,359	0,4115
3	Нитрат-ион	40,0	-	35,17	30,77	34,46
4	Фосфат-ион	0,20	2,35	1,42	1,31	1,321

Данные по расходу электроэнергии

Данные по расходу электроэнергии за 2023 г. без учёта потерь в трансформаторах и ЛЭП, кВт.ч:

2023 год	электроэнергия
январь	204 323
февраль	181 766
март	192 346
апрель	193 851
май	198 529
июнь	199 624
июль	187 079
август	201 670
сентябрь	202 181
октябрь	201 718
ноябрь	193 401
декабрь	195 689
Итого:	2 352 177



Обработка и складирование осадка, образовавшегося при очистке сточных вод.

Сырой осадок из первичных отстойников и уплотненный избыточный активный ил из илоуплотнителей по трубопроводам направляются на иловые площадки.

Иловая площадка – земляная емкость на асфальтобетонном основании, состоящая из оградительных дамб, устройства для напуска осадка и водовыпуска.

Напуск осадка на иловую площадку осуществляется сосредоточенно. Осадок разливается по всей площади иловой площадки, где в результате отстаивания происходит расслоение осадка на жидкую и твердую фазу. При достижении уровня отметки водослива водовыпуска иловая вода отводится через водовыпускной колодец в резервуар насосной станции дренажных вод и далее насосами перекачивается в приемную камеру.

Накопление осадка в иловой карте до отметки водослива производится без сброса иловой воды. В этот период осадок уплотняется под гидростатическим давлением столба иловой воды. Часть иловой воды теряется за счет испарения и вымораживания.

По истечении этого периода иловая вода отводится через водослив водовыпуска по мере заполнения осадком иловой площадки.

Избыточный активный ил, образующийся за счет прироста биомассы микроорганизмов, под гидростатическим давлением удаляется из вторичных отстойников в резервуар насосно-воздуходувной станции и далее насосами этой станции перекачивается в илоуплотнители.

В илоуплотнителях процесс уплотнения происходит в течении 10 – 12 часов. Иловая вода, освободившаяся при уплотнении, отводится через кольцевой водослив в периферийный лоток и далее в насосную станцию дренажных вод.

Уплотненный ил забирается насосами 5Ф6 и 2СМ-150-125-315б и перекачивается на иловые площадки.

Специальных сооружений по утилизации осадка, принудительно понижающих его влажность и объём, не имеется.

ЦСВО №2 - сельский поселок Балахониха

Насосные станции

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Кализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Балахониха, ул. Молодежная, д. 30"	1975	калибр НПЦ-1350НФ	240	40	16,6%

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Балахониха, ул. Молодежная, д. 30»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с п. Балахониха.

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Технологическая схема очистки сточных вод

Станция биологической очистки построена в 1975 г. и расположена в поселке Балахониха на ул. Молодежной, дом 30. Первоначальная мощность очистных сооружений составляла 100 м³/сут.

Произведенная в 2000 г. реконструкция по проекту ГУП «ЦНИЛХИ» позволила увеличить производительность станции до 158 м³/сут.

В состав очистных сооружений входят:

1. Канализационная насосная станция подачи сточных вод;

2. Песколовка;

3. Два независимых аэротенка с пневматической системой аэрации;

4. Компрессоры 2 шт;

5. Электролизная установка по получению гипохлорита натрия;

6. Вторичный горизонтальный отстойник с эрлифтами;

7. Биосорбер;

8. 2 иловые карты на ж/б основании с улучшенной системой дренажа;

9. 2-х секционный биологический пруд с естественной аэрацией.

Сточные воды по самотечному коллектору поступают в канализационную насосную станцию. На входе коллектора установлен контейнер («корзина») для улавливания крупного сора. Через отверстия в поперечной перегородке КНС стоки попадают в насосное отделение, где установлены погружные насосы с автоматическим включением, и подается сжатый воздух. Благодаря этому КНС выполняет функцию усреднителя расхода и загрязненности стоков, что положительно сказывается на работе очистных сооружений. Из КНС сточная вода под напором, подается в приемную камеру (камеру гашения напора), и далее самотеком в двухсекционную горизонтальную песколовку. Песчаная пульпа из песколовки периодически направляется на иловую площадку (самотеком за счет открытия задвижки). Сточная вода после песколовки поступает в два аэротенка, работающих в режиме продленной аэрации (без первичного отстаивания). Система аэрации - пневматическая (от двух компрессоров шестеренчатых) через стальные дырчатые трубы. Иловая смесь из аэротенков поступает во вторичный горизонтальный отстойник, в котором имеется три пирамидальных иловых бункера с эрлифтами, которые обеспечивают возврат активного ила в аэротенки и вывод избыточного ила на иловую площадку. Далее биологически очищенная сточная вода поступает в биосорбер. Принцип действия - активированный уголь, находящийся во взвешенном состоянии за счет подачи воздуха, сорбирует загрязнения, повышается их концентрация, а следовательно, скорость окисления микроорганизмами. Отдельная стадия регенерации угля не требуется, так как сорбированные загрязнения окисляются микроорганизмами. Конструкция биосорбера исключает вынос гранулированного угля. Необходимо только восполнение его потерь за счет «истирания» - 5 - 10% от загруженного. Далее сточная вода поступает в контактный резервуар для обеззараживания. Через биологический пруд (две последовательные секции, естественная аэрация) сточная вода сбрасывается по открытому водоотводящему каналу (протяженностью 1,5 км) в реку Ковакса.

Контрольно-измерительная аппаратура на биологических очистных сооружениях отсутствует. Производительность очистных сооружений определяется косвенным методом

(по работе насосов).

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, пос. Балахониха, ул. Молодежная, д. 30»	1975 г., в 2000 г. реконструкция по проекту ГУП "ЦНИЛХИ"	Компрессор шестеренчатый 7,5 кВт – 2 шт.	158	40	25,3%

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **неисправном состоянии**, что не позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков.

ЦСВО №3 - деревня Бебяево

Насосные станции

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Бебяево, в 400 м восточнее школы"	1982	СМ 100-65-250/4 N= 7,5 квт	720	274	38,1%

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, в 70 м северо-восточнее д. Бебяево»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с д. Бебяево.

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО

«РайВодоканал».

Технологическая схема очистки сточных вод

Канализационные очистные сооружения располагаются в 400 м. восточнее школы д. Бебяево Арзамасского района Нижегородской обл. и находятся в водоохранной зоне р. Теши.

Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1985 г. по типовому проекту № 902-2-191, в 2003 г. был произведен капитальный ремонт предприятием ООО «Водтехсервис».

Состав биологических очистных сооружений:

- колодец-гаситель напора железобетонный Ø 1,5 м – 1 шт.;
- резервуар-усреднитель металлический (5,5*2,2*33,0 м) – 1 шт;
- блок емкостей, состоящий из аэротенков продленной аэрации и вторичных вертикальных отстойников, разделенный на две секции;
- здание производственного комплекса, в котором находятся помещения воздуходувной станции и узла обеззараживания;
- контактные резервуары – 4 шт, выполненные из железобетонных колец Ø 2,0 м. Для удаления выпавшего осадка из контактных резервуаров установлены эрлифты;
- биологические пруды с естественной аэрацией размерами 40х15 м, 45,5х36,5 м, 96,5х36,5 м. Глубина первого биопруда 1,0 м, второго и третьего – 3,0 м.
- иловые площадки – 2 шт. Общая площадь 1170 м2;

Проектная производительность очистных сооружений биологической очистки 400 м3/сут.

На очистные сооружения ООО «РайВодоканал» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от муниципальных жилых домов, частной застройки, объектов соцкульбыта и промышленные стоки от предприятий, расположенных на территории деревни Бебяево и за ее пределами. Все сточные воды, поступающие на очистку, представляют собой категорию производственно–бытовых стоков.

Сточные воды перекачиваются на очистные сооружения по двум напорным трубопроводам Ø =110 мм, выполненных из полиэтиленовых труб типа ПНД.

Резервуар-усреднитель изготовлен из металла. Из резервуара-усреднителя предусмотрено удаление выпавшего осадка на иловые площадки эрлифтом.

Блок емкостей, состоящий из аэротенков продленной аэрации и вторичных вертикальных отстойников, разделен на две секции. Блок выполнен из сборного

железобетона, размерами 12,0 х15,0 м. Габаритные размеры аэротенка 10,5 х 6,0, вторичного отстойника 4,5 х 6,0 м.

В аэротенках смонтирована система аэрации из трубчатого пористого полиэтилена с мелкой диспергацией воздуха. Аэраторы смонтированы по два ряда в каждой секции.

Для повышения степени очистки воды, интенсификации биологической деструкции органических загрязнений в аэротенках смонтированы погружные пластмассовые модули.

В каждом вторичном отстойнике имеются два иловых приямка, в которых происходит накопление и уплотнение иловой смеси.

Для удаления, выпавшего во вторичных отстойниках активного ила, установлены по два эрлифта в каждом отстойнике.

Для обеззараживания сточных вод после биологической очистки установлено реагентное хозяйство на основе гипохлорита натрия. Реагентное хозяйство состоит из двух полиэтиленовых емкостей, объемом по 100 л, использующих в качестве растворных и расходных баков.

После контактных резервуаров вода самотеком поступает в биологические пруды естественной аэрации, где происходит ее доочистка в естественных условиях.

После биологических прудов очищенная вода по трубе протяженностью 100 метров Ø 200 мм, а затем около 70 метров по открытому водоотводящему каналу сбрасывается в реку Теша.

Осадки из резервуара-усреднителя, контактных резервуаров, избыточный активный ил из вторичных отстойников подаются для подсушивания на иловые площадки с поверхностным отводом иловой воды. После подсушивания осадок вывозится в специально отведенные места (на иловые площадки). Обработанный осадок используется в качестве органоминеральных удобрений.

Контрольно-измерительная аппаратура на биологических очистных сооружениях отсутствует. Производительность очистных сооружений определяется косвенным методом.

На случай отключения электроэнергии в здании БОС смонтирован дизельный генератор мощностью 75 кВт.

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, в 70 м северо-восточнее д. Бебяево»	1982 г., 2003 г. капитальный ремонт ООО "Водтехсервис"	Воздуходувка ЭФ-107 15кВт Воздуходувка ЭФ-107 15кВт Установка АН -25	400	274	68,5%

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **неисправном состоянии**, что не позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков.

ЦСВО №4 - сельский поселок Ломовка

Насосные станции

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция «п.Ломовка"	Неизвестен	1.Pedrollo MC 30/50 2. ВИХРЬ 1.5 кВт с реж.механизмом (Q-400 л/мин; Н-18 м)	990	108	10,9%

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, в 800 м северу-востоку от д. №1 по ул. Заводской п. Ломовка»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с п. Ломовка.

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Технологическая схема очистки сточных вод

Проект очистных сооружений канализации п. Ломовка разработан с привязкой типового проекта 902–2–154 «Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сут».

Очистные сооружения предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от жилого поселка, от зданий администрации, школы, детсада.

Очистные сооружения запроектированы по схеме полной биологической очистки на аэротенках с доочисткой сточных вод в биологических прудах с естественной аэрацией и с последующим обеззараживанием сточных вод хлорной известью.

Проектная производительность очистных сооружений 700 мЗ/сут.

Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1982 г.

Биологические очистные сооружения типового проекта 902-2-154 состоят из:

- Производственно-вспомогательное здание кирпичное 19 м × 7м,
- Приемная камера (0,7 × 1,0 м) ж/б -1шт;
- Аэротенки продленной аэрации (21 м × 6 м) – 2шт и отстойники ж/б (4 × 6 м)- 2шт,
- Контактные резервуары: Колодец ж/б Ø 2,0м - 4 шт,
  Колодец ж/б Ø 1,5 м - 2 шт,
  Колодец ж/б Ø 1,0 м - 1 шт,
- Хлораторная – 1 шт,
- Иловые площадки – 2 шт,
- Биопруд – 1 шт.

Сточная вода, пройдя колодец-гаситель напора направляется в аэротенки. Циркуляция смеси и обогащение ее кислородом обеспечивается через дырчатые трубы. Перемешивание иловой смеси и обогащение ее кислородом обеспечивается подачей воздуха с помощью воздуходувок типа 1А 21-80-2А – 4 шт. Осветвленная вода по сборным лоткам поступает в контактный резервуар, где она дезинфицируется раствором хлорной извести.

Процесс очистки происходит в режиме продленной аэрации при низкой нагрузке на активный ил и глубокой его минерализации. Активный ил осаждается в бункерах, из которых перекачивается с помощью эрлифтов по иловым лоткам в начало аэротенков, причем обеспечивается независимая работа каждой секции аэротенков и отстойников.

Очищенная вода после отстойников поступает в сборный лоток и затем направляется в биологический пруд. Сброс очищенных и обеззараженных стоков предусмотрен закрытым выпуском в ручей безымянный приток р. Вадок.

Контрольно-измерительная аппаратура на биологических очистных сооружениях

отсутствует. Производительность очистных сооружений определяется косвенным методом (по работе насосов).

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, в 800 м северу-востоку от д. №1 по ул. Заводской п. Ломовка»	1982 г.	Воздуходувка 1А21-80-2а, 16 кВт - 4 шт.	700	108	15,4%

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **неисправном состоянии**, что не позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков. Очистные сооружения канализации используются только в качестве отстойников.

ЦСВО №5 - село Мотовилово

Насосные станции

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, в 650 м к северу от ул. Молодежной с. Мотовилово"	Неизвестен	ВАРЯГ НФЧ - 1250	270	42	15,7%

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, в 650 м к северу от ул. Молодежной»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с с. Мотовилово.

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании

ООО «РайВодоканал».

Технологическая схема очистки сточных вод

Водоотведение в с. Мотовилово осуществляется на биологические очистные сооружения канализации, расположенные в 650 м к северу от ул. Молодежной. Мощность очистных сооружений составляет 100 м³/сут.

В состав очистных сооружений входят:

1. вспомогательное здание кирпичное (6,72 × 9,86 м);
2. канализационная насосная станция;
3. приемный колодец – 1 шт;
4. блок компактных установок КУ -25 (2,5×25,2) - 8 шт.
5. иловая площадка на естественном основании (14,25×9,8) 1 шт;
6. иловая площадка на естественном основании (15,0×11,4) 1 шт;
7. иловая площадка на естественном основании (38,1×11,1) 1 шт;
8. иловая площадка на естественном основании (31×13,15) 1 шт;
9. биологический пруд на естественном основании (105,6×72,6) 1 шт
10. биологический пруд на естественном основании (105,6×82,5) 1 шт

Сточные воды по самотечному коллектору поступают в канализационную насосную станцию. Из КНС сточная вода подается в блок компактных установок КУ -25.

Очистка осуществляется методом «полного окисления» органических загрязнений сточных вод в аэробных условиях. Установка представляет собой металлический резервуар, разделенный системой перегородок на аэрационную и отстойную зоны. На входе имеются пескоулавливающий лоток и решетка с прозорами. Очищенная сточная вода поступает по системе трубопроводов в контактные колодцы, где происходит дезинфекция раствором хлорной извести, а далее в два биологических пруда.

Иловая смесь из компактных установок поступает на иловые площадки.

Контрольно-измерительная аппаратура на биологических очистных сооружениях отсутствует. Производительность очистных сооружений определяется косвенным методом.

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, в 650 м к северу от ул. Молодежной»	1983 г.	Воздуходувка 1А 21-80-2А, 16 кВт	100		

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **неисправном состоянии**, что не позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков. Очистные сооружения канализации используются только в качестве отстойников.

ЦСВО №6 - село Чернуха

Насосные станции

№ п/п	Наименование и адрес КНС	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
2	Канализационная насосная станция "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника" (КНС-1)	1975	калибр НПЦ-1350НФ	240	54	22,6%
3	Канализационная насосная станция «с. Чернуха, в 330 м. севернее с.Чернуха» (ул. Заводская) (КНС – 2)	Неизвестен	MTS 40/27-3-400	360	33	9%
4	Канализационная насосная станция «с.Чернуха ул. Ленина, около д.168" (КНС – 3)	Неизвестен	MTS 40/27-3-400	360	22	6%
5	Канализационная насосная станция "с.Чернуха санаторий Сережинский" (КНС – 4)	Неизвестен	ГНОМ 16/16, мощн. 2,8 кВт	384	14	3.6%

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с с. Чернуха, ул. Сельхозтехника.

Очистные сооружения канализации – находятся в обслуживании ООО «РайВодоканал».

Технологическая схема очистки сточных вод

Очистные сооружения биологической очистки располагаются в восточной части с. Чернуха, ул. Сельхозтехника Арзамасского района Нижегородской области.

Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1976 г.. В 2008 г. был произведен капитальный ремонт предприятием ООО «Водстройсервис».

Биологические очистные сооружения состоят из:

- бак-гаситель напора (1000 х 800) – 1 шт.;
- первичный отстойник -анаэробный реактор (2000х2300) – 1 шт.;
- аэротенк I ступени (6000х2300) – 1 шт.;
- вторичный отстойник (2300х2000) – 1 шт.;
- аэротенк II ступени (6000х2300) – 1 шт.;
- вторичный отстойник (2000х2300)– 2 шт.;
- иловые площадки – 2 шт.;
- иловая насосная станция – 1 шт.;
- контактные резервуары – 2 шт.;
- воздуходувная
- хлораторная – 1 шт.

Проектная мощность очистных сооружений биологической очистки 100 м3 /сут.

На очистные сооружения ООО «РайВодоканал» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от муниципальных жилых домов, частной застройки, ГУЗ «Санаторий «Сережинский».

Сточные воды перекачиваются на очистные сооружения двумя канализационно-насосными станциями. Стоки от КНС, а также от иловой насосной станции попадают в бак-гаситель напора, где идет усреднение стоков, а оттуда самотеком по лотку поступают в первичный отстойник - анаэробный реактор. Первичный отстойник анаэробный реактор предназначен для выделения из сточных вод нерастворенных взвешенных грубодисперсных веществ, а также для процесса денитрификации.

Затем вода поступает на блок аэробной очистки, состоящий из аэротенков первой и второй ступени, а также вторичных отстойников после каждой ступени.

В аэротенке первой ступени свободноплавающим и прикрепленным активным илом осуществляется процесс окисления углеродсодержащих соединений и аммонификация, а во второй ступени нитрификация. В аэротенках смонтирована система аэрации из трубчатого пористого полиэтилена с мелкой диспергацией воздуха. После аэротенка вода поступает во вторичный отстойник.

Возвратный активный ил из вторичного отстойника после первой ступени направляется в аэротенк первой ступени, при необходимости в первичный отстойник. Возвратный активный ил из вторичного отстойника после второй ступени направляется в аэротенк второй ступени. По мере накопления ила во вторичных отстойниках он перекачивается эрлифтами на иловые площадки.

Осветвленная после отстойников вода самотеком поступает в контактные резервуары, где происходит ее дезинфекция гипохлоритом натрия. Гипохлорит натрия получают на очистных сооружениях электролизом раствора поваренной соли на электролизной установке «САНЕР 5-240-01». В контактных резервуарах очищенная вода находится в течение часа.

Осадок из контактных резервуаров эрлифтами перекачивается на иловые площадки.

Удаление дренажной воды с иловых площадок предусмотрено в иловую насосную станцию, туда же поступают хозяйственно-фекальные стоки от производственно-вспомогательного корпуса.

После цикла биологической очистки и дезинфекции сточные воды по трубопроводу попадают в реку без названия у железнодорожной станции «Сережа», левый приток реки Сережа.

На случай отключения электроэнергии в здании БОС смонтирован дизельный генератор.

Контрольно-измерительная аппаратура на биологических очистных сооружениях отсутствует. Производительность очистных сооружений определяется косвенным методом.

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Чернуха, ул. Сельхозтехника»	1976 г., реконструкция в 2008 г. ООО "Водстройсервис"	Вихревые компрессоры марки ЭФ – 107 – 2 шт.; N 11 кВт	100	54	54%

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **неисправном состоянии**, что не позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков. Очистные сооружения канализации используются только в качестве отстойников.

ЦСВО №7 - село Шатовка

Очистные сооружения

Очистные сооружения канализации «Нижегородская область, Арзамасский район, к северу от с. Шатовка»

Обеспечивает прием и очистку сточных вод с. Шатовка.

Технологическая схема очистки сточных вод

На очистные сооружения сточных вод поступают хозяйственно-бытовые воды от населения и от административно-бытовых помещений (школа, детский сад и т.д.)

В состав очистных сооружений входят:

- Станция биологической очистки «Техносфера БИО 200УМ» - 2шт;
- Блок аэробной стабилизации и обезвоживания избыточного активного ила – 2 шт;
- КНС, колодец для арматуры, контрольный колодец;
- Мини административный корпус;
- Генераторная;
- Иловые площадки;
- Зона складирования сухого остатка (в мешках);
- Песковый колодец Ø2,0 м;

- Противопожарные резервуары емкостью по 54м3 - 2 шт.

Хозяйственно – бытовые сточные воды от с. Шатовка поступают в канализационную насосную станцию КНС -1. Насосами, установленными в КНС -1 по двум напорным коллекторам сточные воды подаются в приемную камеру гашения напора и в песколовки.

Песок из песколовок по трубопроводам отводится в канализационный колодец. Выгрузка песка из колодца на песковую площадку осуществляется «ассенизатором» - вакуумной машиной КО-503В2 и транспортируется на масштабную площадку складирования.

В усреднителе происходит смешение сточных вод различной концентрации, поступающих в течение периода колебания концентраций. При этом концентрации загрязнений выравниваются путем перемешивания сточных вод. Далее сточные воды поступают в денитрификатор, где происходит смешение сточной воды с активным илом при отсутствии растворенного кислорода.

Далее сточная вода поступает в аэротенк, где очистка осуществляется методом окисления органических загрязнений как жидкой, так и твердой фаз в аэробных условиях. Насыщение сточных вод кислородом осуществляется посредством воздуходувок.

Затем сточная вода поступает во вторичный отстойник, где происходит осаждение активного ила, поступающего вместе с очищенной водой из аэротенка. Избыточный активный ил периодически, при достижении дозы ила в аэротенке более 5-6 г/л, после открытия клапанов по иловым рукавам подается в выводной коллектор и отводится в облок аэробной стабилизации и обезвоживания осадка.

После очистки и доочистки сточная вода по самотечному коллектору ф 225 L = 120 м и мощной канаве протяженностью L = 170 м поступает в тальвег оврага, а далее в ручей.

Технические характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
1	Очистные сооружения канализации (ОСК) «Нижегородская область, Арзамасский район, севернее с. Шатовка»	2020 г.	Станция биологической очиски «Техносфера БИО 200УМ»,	400	175	43,8%

№ п/п	Наименование и адрес очистных сооружений канализации	Год ввода в эксплуатацию	Основное оборудование	Установленная мощность, м3/сут	Фактическая производительность, м3/сут	Среднегодовая загрузка оборудования, %
			Насос Grundfos SEV 80.80.40.4511 D, Вакуумная машина КО -503В2, Вытяжной вентилятор Ballu серии Clasic BN – 150, агрегат приточный канальный АПК – ИННОВЕНТ 05-2-2ИК-17Э.			

Текущее состояние очистных сооружений

В настоящее время очистные сооружения канализации находятся в **исправном** техническом состоянии, что позволяет производить полный комплекс очистки (механическую и биологическую очистку) поступающих стоков.

ЦСВО №8 – поселок Пошатово

На территории п. Пошатово существует канализационная сеть от ул. Нагорная до очистных сооружений протяженностью 450 м.

Канализационные насосные станции отсутствуют. Очистные сооружения не функционируют.

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;

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод г. Арзамаса состоит из следующих основных элементов:

- самотечные и напорные канализационные трубопроводы;
- канализационные насосные станции (36 шт.);
- комплекс очистных сооружений канализации.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоотведение из всех районов города.

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Город Арзамас можно условно разделить на 36 зон, относящихся к различным канализационным насосным станциям. Подача сточных вод на очистные сооружения осуществляется от перекачивающих канализационных насосных станций КНС-1, КНС-2, КНС-14, КНС-24 и КНС-36 по напорным трубопроводам. Гашение напора сточных вод производится в приемной камере очистных сооружений.

Канализационные насосные станции № 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 30, 32, 33, 34, 35 перекачивают стоки на насосную станцию №2. Канализационные насосные станции № 3, 8, 9, 12, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 31 перекачивают стоки на насосную станцию №1.



Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного водоотведения описано в Главе II. Разделе 1. Пункте 1.

Описание технологических зон водоотведения, зон нецентрализованного водоотведения описано в Главе II. Разделе 1. Пункте 8.

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

На комплексе очистных сооружений канализации (КОСК) «Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Складская, 23», на иловых площадках ил подвергается естественной сушке и выветриванию, промораживается в зимний период, что способствует понижению его влажности до 85-89 %. При последующей буртовке ила на иловых картах с помощью транспортных средств (экскаватор, трактор) происходит дальнейшее обезвоживание ила в натуральных условиях. Ил становится транспортабельным, стабилизированным и вывозится на «нулевые» иловые карты, расположенные за основной серией карт. По результатам биотестирования илу присвоен пятый класс опасности. Ил, стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод включен в Федеральный классификационный каталог отходов и имеет пятый класс опасности, что позволяет считать его безопасным.

На оставшихся пяти очистных сооружений канализации на иловых площадках ил подвергается естественной сушке и выветриванию, промораживается в зимний период, что способствует понижению его влажности до 85-89 %.

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

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей системы централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом

Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. (МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации).

Протяжённость сетей, обслуживаемых ООО "Арзамасский водоканал"

	город
канализационные	**213 312.45**
Уличные город	191 821.20
напорный	30 147.00
самотечный	161 674.20
Дворовые город	10 278.70
напорный	4 376.00
самотечный	5 902.70
Уличные район	11 212.55
самотечный	11 212.55

Анализ износа системы.

Основные распределительные сети водоотведения были проложены более 25 лет назад.

Износ системы сетей:

Износ систем коммунальной инфраструктуры (%), в том числе:	74.30 %
- Канализационные насосные станции	68.82%
- Комплекс очистных сооружений канализации	86.31%
- Канализационные сети	71.02%

Классификация сети водоотведения

Сети водоотведения г. Арзамас представлены стальными, чугунными, асбоцементными, ж/бетонными и полиэтиленовыми трубопроводами.

Протяженность канализационных сетей с разбивкой по диаметрам и материалу согласно данным геоинформационной системы

Самотечная канализация, обслуживаемая ООО «Арзамасский водоканал».

№ п/п	диаметр сетей, мм	материал	длина, м
1	D<=100	асбестоцемент	608
		железобетон	4
		керамика	1 182
		ПВХ	56
		ПЭ	139
		сталь	59
		чугун	11 203

№ п/п	диаметр сетей, мм	материал	длина, м
		прочее	285
2	D150	асбестоцемент	13 910
		железобетон	68
		керамика	31 694
		НПВХ	191
		корсис (ПЭ)	2 027
		ПВХ	342
		ПЭ	13 904
		прагма (ПП)	516
		чугун	8 840
		прочее	571
3	D200	асбестоцемент	6 834
		чугун	4 906
		керамика	13 629
		НПВХ	17
		ПВХ	15
		ПЭ	30 050
		прагма (ПП)	349
4	D250	асбестоцемент	2 893
		керамика	4 658
		НПВХ	356
		ПЭ	7 975
		прагма (ПП)	32
		чугун	1 047
		прочее	113
5	D300	асбестоцемент	3 832
		железобетон	440
		керамика	2 932
		НПВХ	53
		чугун	1 601
		сталь	58
6	D350	асбестоцемент	909
		железобетон	99
		ПЭ	2 558
		прагма (ПП)	5
		керамика	350
		чугун	269
7	D400	асбестоцемент	696
		железобетон	3 067
		керамика	322
		чугун	1 467

№ п/п	диаметр сетей, мм	материал	длина, м
		прочее	19
8	D500	асбестоцемент	322
		железобетон	6 204
		керамика	432
		ПЭ	100
		чугун	368
9	D600	железобетон	6 321
		корсис (ПЭ)	38
		НПВХ	202
		ПЭ	277
		сталь	23
		чугун	197
10	D800	железобетон	2 805
11	D900	железобетон	1 255
12	D1000	железобетон	2 844
13	D1200	железобетон	841
Всего:			**199 380**

Напорная канализация, обслуживаемая ООО «Арзамасский водоканал».

№ п/п	диаметр сетей, мм	материал	город длина, м
1	D<=100	ПЭ	4 450
		сталь	470
		чугун	704
2	D150	ПЭ	7 483
		сталь	675
3	D200	ПЭ	6 039
4	D250	ПЭ	3 013
		сталь	556
5	D400	сталь	313
6	D600	ПЭ	195
		сталь	7 272
Всего:			**31 169**

Протяженность канализационных сетей (самотечная АВК) с разбивкой по диаметрам

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
<=100	13 536	6.79%
101-150	72 064	36.14%
151-200	55 800	27.99%
201-250	17 074	8.56%
251-350	13 106	6.57%

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
351-400	5 571	2.79%
401-500	7 426	3.72%
501-600	7 058	3.54%
601-1200	7 746	3.88%
Всего:	**199 380**	**100.00%**

Протяженность канализационных сетей (напорная АВК) с разбивкой по диаметрам

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
<=100	5 624	18.04%
101-150	8 157.81	26.17%
151-200	6 039	19.38%
201-250	3 569	11.45%
251-400	313	1.00%
401-600	7 467	23.96%
Всего:	**31 169**	**100.00%**

Протяженность канализационных сетей (самотечная АВК) с разбивкой по материалу трубопровода

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
асбестоцемент	30 004	15.05%
железобетон	23 949	12.01%
керамика	55 200	27.69%
корсис (ПЭ)	2 066	1.04%
НПВХ	819	0.41%
ПВХ	413	0.21%
ПЭ	55 003	27.59%
прагма (ПП)	902	0.45%
сталь	141	0.07%
чугун	29 898	15.00%
прочее	987	0.50%
Всего:	**199 380**	**100.00%**

Протяженность канализационных сетей (напорная АВК) с разбивкой по материалу трубопровода

Диаметр, мм	Протяженность, м	%
ПЭ	21 180	67.95%
сталь	9 285	29.79%
чугун	703.82	2.26%
Всего:	**31 169**	**100.00%**

Статистика устраненных засоров и строительных дефектов на 1 км. сетей.

Год	Количество засоров	Протяженность, км	Количество засоров, на 1 км сетей
2016	1 673	154.74	10.81
2017	1 684	161.12	10.45
2018	1 685	162.35	10.38
2019	1 539	162.35	9.48
2020	1 446	162.63	8.89
2021	1 718	200.52	8.57
2022	1 669	203.22	8.21
2023	1 437	204.21	7.04



Общая протяженность канализационных сетей, обсуживаемых ООО «РайВодоканал» – 57 980,9 метров.

Протяжённость сетей, обслуживаемых ООО "РайВодоканал"

	район
Канализационные, м.	**57 980,9**
Магистральные район, м.	**24 744,9**
напорный	23 084,9
самотечный	1 660
Уличные район, м.	**33 236**

напорный	940
самотечный	32 296

Анализ износа системы.

Износ системы сетей:

Износ систем коммунальной инфраструктуры (%), в том числе:	71,7%
- Канализационные насосные станции	74,8%
- Комплексы очистных сооружений канализации	93,2%
- Канализационные сети	76,2%

В связи с тем, что сетям водоотведения в основной своей массе исполнилось уже более 35 лет - степень их износа составляет более 75 %.

Поэтому в настоящее время существует необходимость в разработке плановых мероприятий по замене сетей. Не проводя работ по замене в достаточном объеме, через 5-10 лет износ сетей может достигнуть 90%.

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

Последние годы фиксируется устойчивая тенденция снижения притока сточных вод в систему канализации.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются:

- повышение качества очистки воды
- повышение надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее ремонту и реконструкции. В условиях плотной городской застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

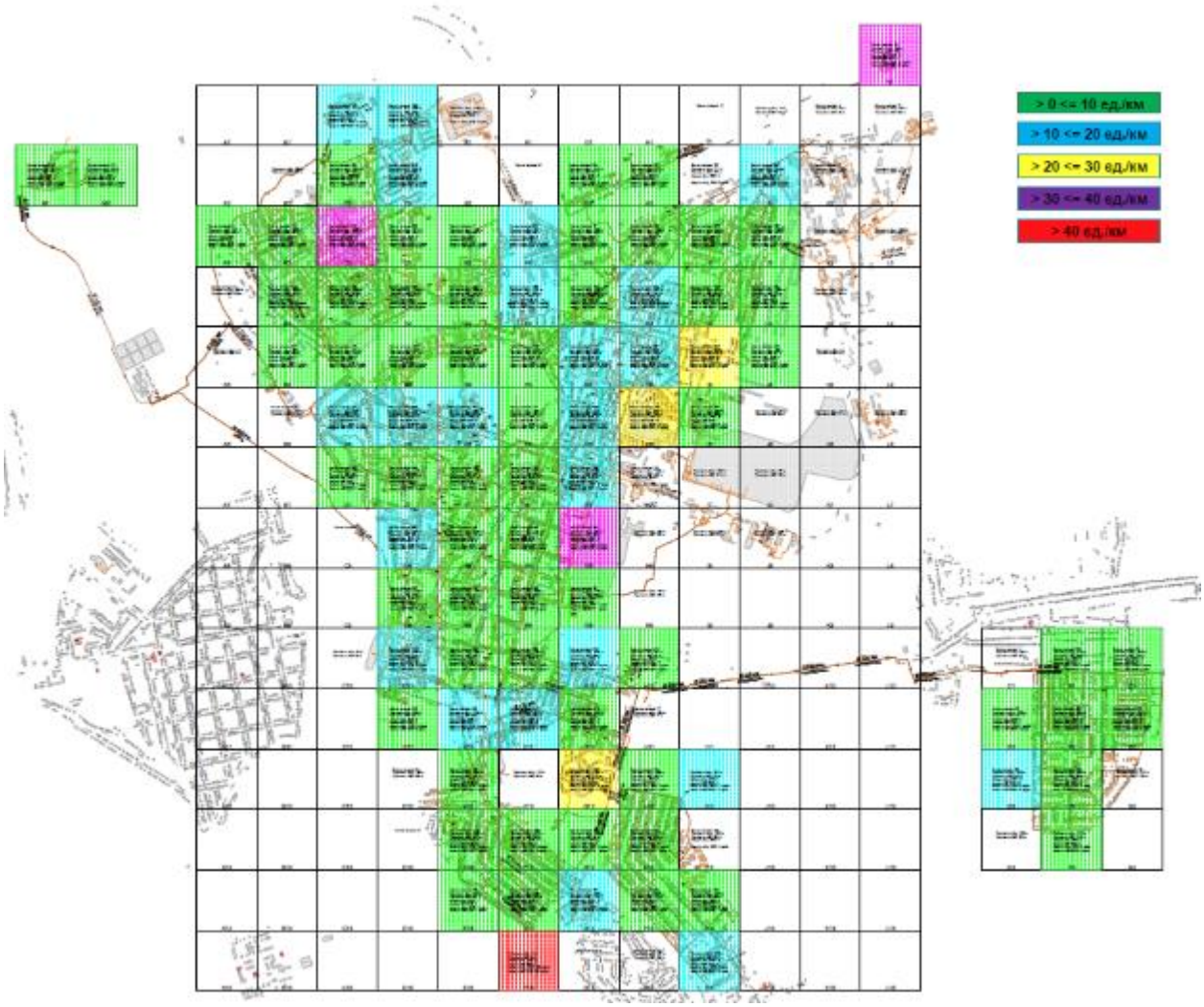
Важным звеном в системе водоотведения города являются канализационные насосные станции. Для перекачки сточных вод задействованы 40 насосных станций. Вопросы повышения надежности насосных станций в первую очередь связаны с энергоснабжением. С 2012 года внедряется программа автоматизации насосных станций, которая направлена

на повышение надежности канализационных насосных станций. Основные мероприятия программы:

- установка устройств быстродействующего автоматического ввода резерва (система обеспечивает непрерывное снабжение потребителей электроэнергией посредством автоматического переключения на резервный фидер)
- установка современной запорно-регулирующей арматуры, позволяющей предотвратить гидроудары.
- установка устройств плавного пуска и частотных преобразователей на основные насосные станции для предотвращения гидроударов, повышение энергоэффективности и надежности системы водоотведения

ООО «Арзамасский водоканал» постоянно проводит анализ состояния сетей водоотведения. Диагностика состояния сетей водоотведения производится путем сбора информации о каждой неисправности на сетях (засор, ремонт трубы) и занесением ее в ГИС. Далее сотрудники предприятия анализируют причины неисправности в данном районе, определяют точное местоположение проблемного участка и, в зависимости от характеристик предыдущих неисправностей, планируют работы на нем. Выявление проблемных зон засорения канализационных труб и предупредительные работы на них дают весомое сокращение неисправностей на данных участках.

Для определения точной причины постоянных неисправностей участков сети канализации (в случае если профилактические работы не приносят результатов) ООО «Арзамасский водоканал» проводит анализ данных сетей методом видео-инспекции труб.



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

ЦСВО №1

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, попадающие в централизованную систему водоотведения, отводятся на очистку на Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса.

Сточные воды по напорным трубопроводам поступают в приемную камеру очистных сооружений, затем проходят механическую, биологическую очистку, доочистку во вторичных отстойниках и биологических прудах, обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод очистных сооружений канализации, работающих в существующем штатном режиме, соответствуют проектным характеристикам сооружений.

Предприятие осуществляет контроль состава и свойств сточных вод абонентов на их соответствие установленным нормативам водоотведения (сброса) по 22 основным показателям.

Для оценки воздействия сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду (водный объект) регулярно проводится контроль качества природных вод в фоновом и контрольном створах. Контроль осуществляется Химико-бактериологической лабораторией ООО «Арзамасский водоканал» и по договорам со сторонними аккредитованными лабораториями.

Анализ качества сточных вод на входе и выпуске КОСК в 2023 г.:

№ п/п	Наименование показателя	Средняя концентрация на входе, мг/дм^3	Средняя концентрация на выпуске, мг/дм3	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод в пределах нормативного сброса, мг/дм^3	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод в пределах установленного лимита, мг/дм^3
1	Реакция (pH)	7,72	7,63	6,5-8,5	-
2	Аммоний-ион	33,00	1,043	0,50	2,10
3	Нитрат-анион	1,17	34,46	40,00	-
4	Нитрит-анион	0,1025	0,4115	0,080	0,78
5	Фосфаты	2,63	1,321	0,200	2,35
6	Взвешенные вещества	139,09	4,94	7,45	7,45
7	Сухой остаток	752,17	656,09	1000	-
8	Нефтепродукты	0,867	0,070	0,050	0,17
9	Железо	0,845	0,090	0,10	0,10
10	Медь	0,0204	0,00005	0,001	0,001
11	СПАВ (Сульфанол НП-3)	0,442	0,046	0,054	0,054
12	Цинк	0,0806	0,001	0,010	0,010
13	Сульфат-анион	108,59	86,63	100	100
14	Хлорид-анион	92,00	72,42	118	118
15	ХПК	288,33	10,21	30,00	-
16	БПК $_{полное}$	156,67	1,90	3,00	-
17	Хром $^{3+}$	<0,01	<0,01	0,070	0,01
18	Хром $^{6+}$	<0,01	<0,01	0,01	0,01
19	Никель	<0,005	<0,005	0,01	0,01
20	Кадмий	<0,005	<0,005	0,0067	0,0067
21	Свинец	0,0026	0,0018	0,002	0,002

ЦСВО №2-8

Результаты исследования сточных вод, после очистных сооружений канализации ООО "РайВодоканал"

№ п/п	Показатели	pH	аммоний-ион	нитрат-анион	нитрит-анион	фосфаты	БПК полн	взвешенные вещества	общая минерализация	сульфат-анион	нефтепродукты	железо общее	СПАВ анион	хлориды
	единицы измерения	ед.	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1	Очистные сооружения канализации д. Бебяево 400 м восточнее школы	7.74	9.10	9.20	0.17	1.20	29.00	8.80	1 744	56.00	0.08	0.22	0.06	69.00
2	Очистные сооружения канализации п. Ломовка (в 800 м к северо-востоку от д. 1 по ул. Заводская)	7.40	43.00	19.00	0.20	2.76	7.30	22.00	621	158.00	0.31	2.50	0.09	19.00
3	Очистные сооружения канализации с. Чернуха (ул. Сельхозтехника)	7.90	1.40	55.00	0.20	2.70	1.60	25.00	270	54.90	0.08	4.30	0.11	16.00
4	Очистные сооружения канализации п. Балахониха, ул. Молодежная д. 30	8.40	0.58	39.00	0.41	0.86	1.70	7.20	928	229.00	0.50	0.20	0.06	34.50

8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;

В городском округе город Арзамас существуют зоны, не охваченные централизованной системой водоотведения. Можно выделить 94 зоны:

1. деревня Балахониха
2. село Беговатово
3. деревня Белозерье
4. село Бестужево
5. село Большое Туманово
6. село Булдаково
7. сельский поселок Буревестник
8. село Васильев Враг
9. деревня Вацкое
10. село Веригино
11. село Верижки
12. село Ветошкино
13. село Виняево
14. село Водоватово
15. деревня Волчиха
16. село Волчиха
17. село Волчихинский Майдан
18. село Вторусское
19. рабочий поселок Выездное
20. деревня Забелино
21. село Замятино
22. село Заречное
23. деревня Исупово
24. село Казаково
25. село Каменка
26. село Кичанзино
27. деревня Князевка
28. село Ковакса
29. село Кожино
30. деревня Кокаревка
31. село Костылиха
32. сельский поселок станции Костылиха
33. село Котиха
34. деревня Красная Поляна
35. село Криуша
36. село Кузьмин Усад
37. село Ленинское
38. деревня Лидовка
39. село Ломовка
40. деревня Малое Туманово
41. деревня Марьевка
42. село Медынцево

43. деревня Меньщиково
44. деревня Мерлино
45. село Морозовка
46. село Наумовка
47. село Никольское
48. деревня Новая Слобода
49. сельский поселок Новинки
50. село Новоселки
51. село Новый Усад
52. деревня Озерки
53. деревня Охлопково
54. село Панфилово
55. село Пешелань
56. сельский поселок Пешелань
57. село Питер
58. деревня Пиявочное
59. деревня Покровка
60. село Пологовка
61. сельский поселок станции Пологовка
62. сельский поселок Поляна
63. село Протопоповка
64. село Пустынь
65. село Пушкарка
66. село Пятницы
67. село Рождественский Майдан
68. село Саблуково
69. деревня Сады
70. деревня Сальниково
71. сельский поселок Свобода
72. деревня Свободная
73. село Селема
74. село Селякино
75. село Семеново
76. село Скорятино
77. сельский поселок станции Слезавка
78. село Слизнево
79. сельский поселок Соловейка
80. сельский поселок Старая Пустынь
81. село Степаново
82. деревня Судеб
83. деревня Тамаевка
84. сельский поселок разъезда Трактовый
85. сельский поселок Троицкий Скит
86. деревня Успенское 1-е
87. деревня Успенское 2-е
88. село Хватовка
89. сельский поселок Черемас

90. село Четвертаково
91. деревня Чуварлейка
92. сельский поселок 2-го участка совхоза "Шатовский"
93. деревня Шерстино
94. село Шерстино.

В данных населенных пунктах хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города Арзамаса.

Основные проблемы:

- Необходимо произвести модернизацию/реконструкцию очистных сооружений канализации. Пять очистных сооружений – не исправно.
- В некоторых населенных пунктах слив сточных вод производится без очистных сооружений прямо на открытый грунт.
- Большой износ сетей и оборудования.
- Существует потребность в замене насосного оборудования.
- Существует потребность в установке устройств плавного пуска.
- Большой износ сетей и оборудования
- Существует потребность в восстановлении резервирования электрических вводов на насосных станциях
- Существуют проблемы и трудности, связанные с обезвоживанием осадка.

РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

ЦСВО №1

В Арзамасе эксплуатируются одна система водоотведения - централизованная система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Баланс по водоотведению за 2023 год

Показатели	Ед. изм	2023 год
Поступление и очистка сточных вод на КОСК	тыс. м3	12 532
Кол-во фактурированных сточных вод	тыс. м3	7 959
население	тыс. м3	5 137
предприятия	тыс. м3	2 412
общественные организации	тыс. м3	410

Результаты определения объёмов сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

№ п/п	Год	Объём сточных вод на основании данных коммерческого учёта[1], м³			
		Объёмы сточных вод, являющиеся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов[2]	Общие объёмы сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации)	Процентное соотношение, %	Соответствие критерию отнесения (более 50 %)
1	2023	7 234 678	12 531 892	57,7	Соответствует
2	2022	7 038 176	12 633 134	55,7	Соответствует
3	2021	6 956 897	12 727 101	54,7	Соответствует
4	2020	7 130 575	11 753 711	60,7	Соответствует
5	2019	7 319 862	12 347 901	59,3	Соответствует
6	2018	7 372 921	11 923 852	61,8	Соответствует
7	2017	7 545 343	13 103 756	57,6	Соответствует

1 - Данные коммерческого учёта сточных вод, осуществляемого в соответствии с Правилами организации коммерческого учёта воды, сточных вод, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации № 776 от 04.09.2013 г.;

2 - Сточные воды, принятые от многоквартирных домов и жилых домов, а также от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с

обеспечением жизнедеятельности граждан, от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, а также сточные воды , указанные в подпункте "ж" - пункта 5 Правил № 691, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном пунктом 7 Правил № 691.

В соответствии с п.п. "ж" пункта 5 Правил № 691, п. 7 Правил № 691 подлежат учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, сточные воды промышленных предприятий г. Арзамаса, при при условии соответствия показателей состава таких сточных вод следующим показателям:

- нефтепродукты - не более 3 мг/дм ;
- фенолы (сумма) - не более 0,05 мг/дм ;
- железо - не более 3 мг/дм ;
- медь - не более 0,1 мг/дм ;
- алюминий - не более 1 мг/дм ;
- цинк - не более 0,5 мг/дм ;
- хром (шестивалентный) - не более 0,01 мг/дм ;
- никель - не более 0,1 мг/дм ;
- кадмий - не более 0,005 мг/дм ;
- свинец - не более 0,01 мг/дм ;
- мышьяк - не более 0,01 мг/дм ;
- ртуть - не более 0,0001 мг/дм ;
- ХПК (бихроматная окисляемость) - не более 400 мг/дм .

Определение значения концентраций указанных веществ осуществлялось у предприятий г. Арзамаса по валовому содержанию соответствующего вещества в натуральной пробе сточных вод. Пробы сточных вод контролировались по перечню показателей сточных вод в соответствии со спецификой производства каждого предприятия. В технологическом цикле производств предприятий г. Арзамаса отсутствуют загрязняющие вещества мышьяк и фенолы, данные вещества не подлежат сбросу в составе сточных вод.

В течение 2017-2023 гг. систематически (примерно 1 раз в квартал) производился отбор проб сточных вод следующих промышленных предприятий, объемы водоотведения которых указаны в таблице ниже, при этом валовое содержание загрязняющих веществ по

результатам контроля и предоставленным декларациям о составе и свойствах сточных вод, в случае их предоставления абонентами, не превышало значений, указанных в п. 7 Правил № 691.

Наименование предприятия	Объем отведенных в систему канализации сточных вод за 2020г., м³	Объем отведенных в систему канализации сточных вод за 2021г., м³	Объем отведенных в систему канализации сточных вод за 2022г., м³	Объем отведенных в систему канализации сточных вод за 2023г., м³
АО "АМЗ"	798 379	980 117	957 333	1 034 638
АО "АПЗ им. П.И. Пландина"	321 256	-	161 517	297 716
АО "Рикор-Электроникс"	60 018	60 035	52 321	60 042
АО АНПП "Темп-Авиа"	81 273	83 689	86 012	78 216
АО "Арзамасская войлочная ф-ка"	20 970	16 100	14 711	15 328
АО "Легмаш"	1156	1 195	1 188	1208
АО "АОКБ "Импульс"	963	1 373	763	938
МУП " АПАТ"	11152	11 044	9 565	9 476
Арзамасское ЛПУМГ	7667	9 006	8 647	8 401
АО "Автопровод"	9388	10 748	9 506	10 949
ООО "Арзамасский кабельный завод"	969	1 417	3 518	-
Прочие предприятия	-	-	364 696	32 972
Суммарно по предприятиям	**1 379 715**	**1 216 563**	**1 669 777**	**1 549 884**

Суммарный объем сточных вод от предприятий г. Арзамаса, контроль состава и свойства сточных вод которых в 2020-2023 гг. показал соответствие значениям показателей загрязняющих веществ в соответствии с п. 7 Правил № 691, включается в объем сточных вод, являющихся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, что отражено в таблице ниже.

№ п/п	Год	Объём сточных вод на основании данных коммерческого учёта в соответствии с п.п. "а"-"ж" п. 5 Правил № 691, м³			
		Общие объёмы сточных вод, принятых в ЦСВО в соответствии с п. п. "а"-"е" п. 5 Правил № 691 / Максимально допустимый объём сточных вод, принятых в ЦСВО в соотсветствии с п.п. "ж" Правил № 691 (50 % от общего объема)	Объёмы сточных вод, являющиеся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов в соответствии с п. п. "ж" п. 5 Правил № 691	Процент сточных вод в соответсвии с п. п. "ж" п. 5 Правил № 691 (не более 50 % от общего объема)	Суммарный объём сточных вод на основании данных коммерческого учёта в соответствии с п.п. "а"-"ж" п. 5 Правил № 691 и п. 7 Правил № 691, м3
1	2023	5 684 834/2 842 417	1 549 844	27	7 234 678
2	2022	5 368 399/2 684 199,5	1 669 777	31	7 038 176
3	2021	5 740 334/2 870 167	1 216 563	21	6 956 897
4	2020	5 750 860 / 2 875 430	1 379 715	24	7 130 575
5	2019	5 837 621 / 2 918 810	1 482 241	25	7 319 862

ЦСВО №2-8

Баланс поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения представлен ниже:

Наименование услуги	За 2020 год	За 2021 год	За 2022 год
Водоотведение (без очистки сточных вод) для потребителей с.п. Ломовка, с. Мотовилово, с.п. Балахониха, с.п. ст. Костылиха, с. Чернуха, с.п. Пошатово, с.п. ст. Слезавка, с. Шатовка			
Принято сточных вод всего, тыс. м3 в том числе:	87,482	86,468	90,067
- население,	78,482	76,415	80,818
- бюджетные потребители,	7,389	8,507	7,810
- прочие потребители,	1,1611	1,546	1,439
Водоотведение для потребителей с.п. Ломовка, с. Мотовилово, с.п. Балахониха, с.п. ст. Костылиха, с. Чернуха, с.п. ст. Слезавка			
Принято сточных вод всего, тыс. м3 в том числе:	45,785	42,389	44,889
- население,	40,206	36,515	40,759
- бюджетные потребители,	4,459	4,449	2,615

Наименование услуги	За 2020 год	За 2021 год	За 2022 год
- прочие потребители,	1,120	1,425	1,515
Водоотведение (без очистки сточных вод) для потребителей д. Бебяево, р.п. Выездное, с. Абрамово, д. Березовка, с. Кирилловка, с. Красное			
Принято сточных вод всего, тыс. м3 в том числе:	94,558	91,426	95,264
- население,	88,788	85,189	89,559
- бюджетные потребители,	4,631	5,675	5,398
- прочие потребители,	1,139	0,562	0,307
Водоотведение для потребителей д. Бебяево			
Принято сточных вод всего, тыс. м3 в том числе:	92,818	86,314	84,744
- население,	52,864	46,407	49,427
- бюджетные потребители,	2,945	4,235	3,469
- прочие потребители,	37,009	35,672	31,848
Водоотведение для потребителей р.п. Выездное, с. Красное			
Принято сточных вод всего, тыс. м3 в том числе:	171,634	164,345	173,239
- население,	149,883	139,319	144,498
- бюджетные потребители,	16,743	18,761	22,115
- прочие потребители,	5,008	6,265	6,626

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

Оценка фактического притока неорганизованного стока включает в себя оценку притока вод, поступающих с поверхности рельефа местности. Осадки, выпадающие в тёплый период года, формируют дождевой сток; осадки, выпадающие в холодный период года - талый сток. Атмосферные осадки с рельефа частично поступают в бытовую канализацию и способствуют повышению нагрузки на КНС и КОСК, принося загрязнённые нефтепродуктами и другими веществами воды атмосферных осадков.

Оценка неорганизованного стока не представляется возможной в связи с отсутствием приборов учета на канализационных насосных станциях.

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

В настоящее время коммерческий учёт принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством: расчет осуществляется по показаниям приборов учёта холодной и горячей воды и нормативам потребления. Дальнейшее развитие коммерческого учёта сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 –ФЗ от 07.12.2011 г. и Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учёта воды, сточных вод».

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;

Снижение водоотведения по всем категориям потребителей прослеживается на протяжении последних нескольких лет. По категории «промышленные предприятия» за счёт оптимизации расходов воды и внедрение мероприятий по эффективному использованию ресурсов (внедрение оборотных систем, переход на более энергосберегающее оборудование и т.д.) По категории «население» снижение водоотведения происходит за счёт установки энергосберегающего оборудования (стиральные и посудомоечные машины), а также за счёт установки квартирных приборов учёта, способствующих бережному отношению и экономии ресурса.

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.

Прогноз поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения сделан на основании динамики поступления сточных вод за последние 10 лет, ожидаемых объёмов на 2022-2052 годы и планируемых изменений нормативов водоотведения.

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлена в таблице разделе 3.

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

ЦСВО №1

Структура услуг водоотведения, в т.ч. по категориям потребителей

Показатели	2023	2024	2025	2026	2027
Всего: пропущено через КОСК	12 532	11 666	12 027	12 027	12 027
Оказано услуг, в т.ч.	7 959	7 409	7 638	7 638	7 638
- население	5 137	4 919	5 006	5 006	5 006
- предприятия	2 412	2 080	2 224	2 224	2 224
- бюджетные организации	410	409	408	408	408

Показатели	2028	2035	2040	2045	2052
Всего: пропущено через КОСК	12 027	12 027	12 027	12 027	12 027
Оказано услуг, в т.ч.	7 638	7 638	7 638	7 638	7 638
- население	5 006	5 006	5 006	5 006	5 006
- предприятия	2 224	2 224	2 224	2 224	2 224
- бюджетные организации	408	408	408	408	408

Сведения о годовом потреблении услуг Водоотведения и Очистки сточных вод, тыс.куб.м.

Показатели	2023	2024	2025	2026	2027
ИТОГО Водоотведение и Очистка сточных вод	7 959	7 409	7 638	7 638	7 638
Водоотведение (полный цикл).	7 733	7 243	7 472	7 472	7 472
Водоотведение (Очистка сточных вод).	225	166	166	166	166

Показатели	2028	2035	2040	2045	2052
ИТОГО Водоотведение и Очистка сточных вод	7 638	7 638	7 638	7 638	7 638
Водоотведение (полный цикл).	7 472	7 472	7 472	7 472	7 472
Водоотведение (Очистка сточных вод).	166	166	166	166	166

ЦСВО №2-8

Структура услуг водоотведения, в т.ч. по категориям потребителей, м3

Показатели	2020	2021	2022	2023	2030
Всего: пропущено через ОСК	310	293	303	303	303
Оказано услуг, в т.ч.	492	471	488	488	488
- население	410	384	405	405	405
- промышленные предприятия	36	42	41	41	41
- бюджетные организации	45	45	42	42	42

Показатели	2035	2040	2045	2047	2052
Всего: пропущено через ОСК	303	303	303	303	303
Оказано услуг, в т.ч.	488	488	488	488	488
- население	405	405	405	405	405
- промышленные предприятия	41	41	41	41	41
- бюджетные организации	42	42	42	42	42

В связи с тем, что не прогнозируется прирост населения в городском округе город Арзамас, то ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения остается на уровне существующего баланса поступления стоков.

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

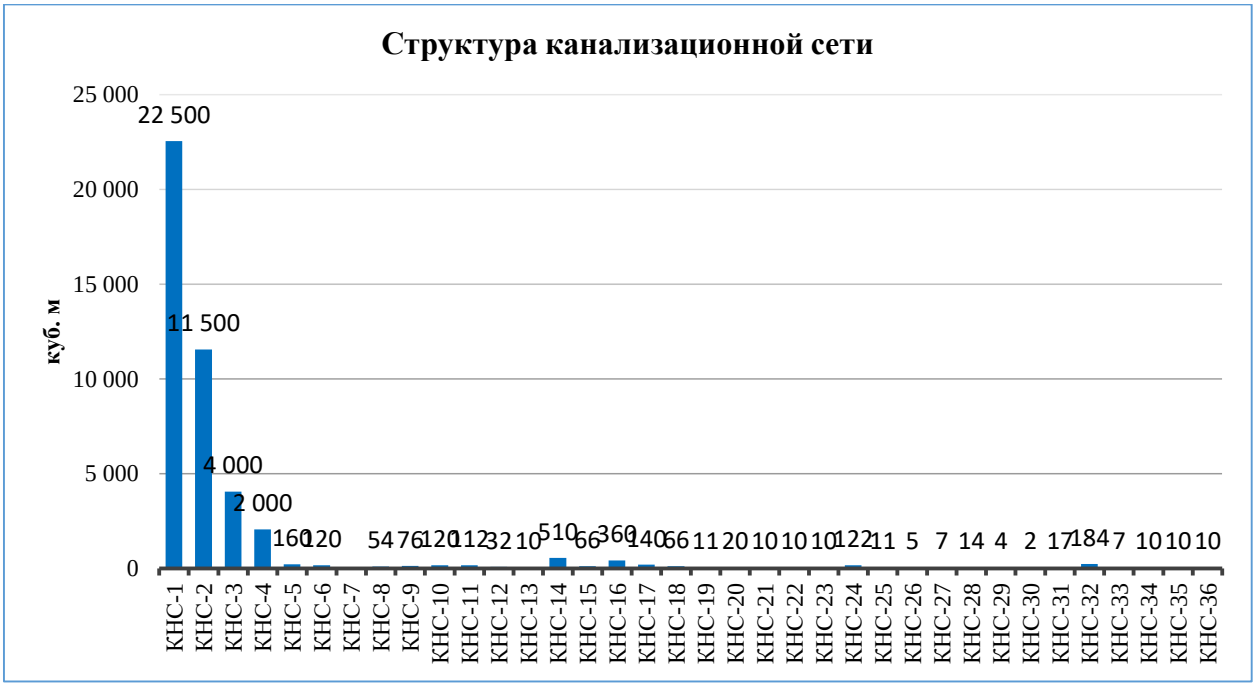
ЦСВО №1

Усредненный объем стоков, перекачиваемый КНС

Объект	поток, м3/сут
КНС-1	22 500
КНС-2	11 500
КНС-3	4 000
КНС-4	2 000
КНС-5	160
КНС-6	120
КНС-7	
КНС-8	54
КНС-9	76

Объект	поток, м3/сут
КНС-10	120
КНС-11	112
КНС-12	32
КНС-13	10
КНС-14	510
КНС-15	66
КНС-16	360
КНС-17	140
КНС-18	66
КНС-19	11
КНС-20	20
КНС-21	10
КНС-22	10
КНС-23	10
КНС-24	122
КНС-25	11
КНС-26	5
КНС-27	7
КНС-28	14
КНС-29	4
КНС-30	2
КНС-31	17
КНС-32	184
КНС-33	7
КНС-34	10
КНС-35	10
КНС-36	10

Структура канализационной сети представлена на диаграмме:



ЦСВО №2-8

Описание структуры централизованной системы водоотведения описано в Главе II. Разделе 1. Пункте 1.

Усредненный объем стоков, перекачиваемый КНС ЦСВО №1-8

Объект	поток, м3/сут
ЦСВО №1 р.п. Выездное	441
ЦСВО №1 д. Березовка	206
ЦСВО №1 с. Кирилловка	21
ЦСВО №1 с. Красное	33
ЦСВО №1 с. Абрамово	33
ЦСВО №2 п. Балахониха	40
ЦСВО №3 Бебяево	274
ЦСВО №4 п. Ломовка	108
ЦСВО №5 с. Мотовилово	42
ЦСВО №6 с. Чернуха	86
ЦСВО №7 с. Шатовка	175
ЦСВО №8 п. Пошатово	4

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

ЦСВО №1

Требуемая мощность КОСК приведена в таблице.

КОСК	Единица измерения	Проектная мощность КОСК	Фактический расход КОСК 2022г.	Расчётный расход КОСК 2030 г.	Требуемая мощность КОСК на расчётный срок
г. Арзамас	Тыс. м³/сутки	64,0	40,5	30,3	Не более 64,0

№	Единица измерения	Год	Объём стоков, поступивших на КОСК
1	Тыс. м³/год	2011	17 278,4
2	Тыс. м³/год	2012	17 663,4
3	Тыс. м³/год	2013	18 061,9
4	Тыс. м³/год	2014	16 864,1
5	Тыс. м³/год	2015	14 781,2
6	Тыс. м³/год	2016	14 480,0
7	Тыс. м³/год	2017	13 103,8
8	Тыс. м³/год	2018	11 923,8
9	Тыс. м³/год	2019	12 347,9
10	Тыс. м³/год	2020	11 753,7
11	Тыс. м³/год	2021	12 726,6
12	Тыс. м³/год	2022	12 633,1
13	Тыс. м³/год	2023	12 532,0

В 2012-2013 гг. увеличение объёмов сточных вод было связано с сильным весенним паводком 2012 г. и обильным паводком с большим количеством дождевых осадков в летне-осенний период в 2013 г. В 2014 г. закрепилась динамика по уменьшению поступающих объёмов сточных вод. В январе 2015 г. ежедневный объём стоков составил 34-45 тыс. м³/сутки. Зафиксированный пиковый пропуск КОСК - 89 тыс. м³/сутки (зафиксирована в 2013 г.), что составляет 138 % от проектной мощности.

ЦСВО №2-8

Требуемая мощность КОСК приведена в таблице.

КОСК	Единица измерения	Проектная мощность ОСК	Фактический расход ОСК 2022г.	Расчётный расход КОСК 2030 г.	Требуемая мощность КОСК на расчётный срок
Очистные сооружения канализации д. Бебяево 400 м восточнее школы	м³/сутки	400	274	274	Не более 400

КОСК	Единица измерения	Проектная мощность ОСК	Фактический расход ОСК 2022г.	Расчётный расход КОСК 2030 г.	Требуемая мощность КОСК на расчётный срок
Очистные сооружения канализации п. Балахониха, ул. Молодежная д. 30	м³/сутки	158	40	40	Не более 158
Очистные сооружения канализации с. Чернуха (ул. Сельхозтехника)	м³/сутки	100	54	54	Не более 100
Очистные сооружения канализации п. Ломовка (в 800 м к северо-востоку от д. 1 по ул. Заводская)	м³/сутки	700	108	108	Не более 700
Очистные сооружения канализации «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, в 650 м к северу от ул. Молодежной»	м³/сутки	100	42	42	Не более 100
Очистные сооружения канализации «Нижегородская область, Арзамасский район, севернее с. Шатовка»	м³/сутки	400	175	175	Не более 400

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

Прием и транспортировка сточных вод от жилого сектора, организаций и предприятий города производится через систему самотечных трубопроводов и канализационных насосных станций. Из насосных станций сточные воды транспортируются по напорным трубопроводам в приемную камеру канализационных очистных сооружений.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для приема и перекачки сточных вод на очистные сооружения. КНС перекачивают хозяйственно-бытовые сточные воды. В общем виде КНС представляет собой здание имеющее подземную и надземную части. Подземная часть имеет два отделения: приемное и машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору, где происходит отделение стоков

от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – решеток и дробилок. КНС оборудованы центробежными горизонтальными и вертикальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков и 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.

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

КОСК	Единица измерения	Проектная мощность ОСК	Фактический расход ОСК 2022г.	Расчётный расход КОСК 2052 г.	Резервная мощность в 2052г.
Комплекс очистных сооружений канализации (КОСК) «Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Складская, 23»	Тыс. м³/сутки	64,0	40,5	30,3	33,7
Очистные сооружения канализации д. Бебяево 400 м восточнее школы	м³/сутки	400	274	274	126
Очистные сооружения канализации п. Балахониха, ул. Молодежная д. 30	м³/сутки	158	40	40	118
Очистные сооружения канализации с. Чернуха (ул. Сельхозтехника)	м³/сутки	100	54	54	46
Очистные сооружения канализации п. Ломовка (в 800 м к северо-востоку от д. 1 по ул. Заводская)	м³/сутки	700	108	108	592
Очистные сооружения канализации «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, в 650 м к северу от ул. Молодежной»	м³/сутки	100	42	42	58
Очистные сооружения канализации «Нижегородская область, Арзамасский район, севернее с. Шатовка»	м³/сутки	400	175	175	225

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоотведения, позволит обеспечить:

- повышение надежности работы системы водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоотведения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов.

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

Выполнение предлагаемых мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу системы водоотведения и очистки и получать качественную услугу в количестве, необходимом для обеспечения жителей и предприятий города.

г. Арзамас

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.	**Мероприятия в сфере водоотведения**					
В.1.	**Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод**					
В.1.1	Реконструкция комплекса очистных сооружений канализации г. Арзамаса	ОСК	количество	шт.	1	2052

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.	**Мероприятия по повышению надежности водоотведения**					
В.2.1.	**Реконструкция и модернизация**					
В.2.1.1.	**Реконструкция/модернизация/санация канализационных сетей**					
В.2.1.1.1	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Лесная до д.127 по ул. Красный путь; от д.44 по ул. Красный путь до д.5/3 по ул.Комсомольский бульвар; от д.141 по пр. Ленина по ул.Мира до д.2 по ул. Дзержинского" (участок сети от КНС-3 до ул. Пр-кт Ленина 139 (Ду 400 мм))	канализационная сеть	протяженность	м	630	2023-2027
В.2.1.1.2	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (участок сети ул. Пландина 21к1 (Ду 800 мм))	канализационная сеть	протяженность	м	50	2023-2027
В.2.1.1.3	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул Октябрьская - ул.Симбирская до ул. Ленина 73 (Ду 600))	канализационная сеть	протяженность	м	690	2023-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.1.1.4	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул. Березина - ул. Белинского до ул Октябрьская - ул.Белинского (Ду 600))	канализационная сеть	протяженность	м	170	2028-2032
В.2.1.1.5	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (санация участка сети от ул. Ленина 73 до КНС-2 (ду 1000))	канализационная сеть	протяженность	м	1600	2033-2037
В.2.1.1.6	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (санация участка сети от ул. Калинина 2/1 до ул. Пролетарская 79 (ду 900))	канализационная сеть	протяженность	м	700	2028-2037
В.2.1.1.7	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до	канализационная сеть	протяженность	м	1150	2028-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарская 79 до КНС-1 (ду 1000))					
В.2.1.1.8	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от ГСК №7 на ул. Победы до канализационной насосной станции №1 на ул.Складская" (санация участка сети от ул. Станционная-ул. Ведерникова до КНС-1 (ду 500))	канализационная сеть	протяженность	м	800	2033-2042
В.2.1.1.9	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарского 79 до д 73 (ду 1000))	канализационная сеть	протяженность	м	161	2038-2042
В.2.1.1.10	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.3 по ул. Парковая до д. 139,141 по пр. Ленина; от д.11 до д.12 по ул. Парковая и д.13 по ул. Севастопольская; от д. 10 по ул. Парковая, по ул .Кольцова, по ул.Матросова до д.7 по ул.9 Мая; к жилым домам по ул.Гоппиус, ул .Молодежной, пер. Молодежный" (санация участка сети от ул. Комсомольский бульвар д.13 до ул. Парковая д. 1Д (Ду 800, 600))	канализационная сеть	протяженность	м	566	2038-2042
В.2.1.1.11	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14 (санация участка сети от ул. Пролетарского д. 73 до ул. Свободы 2А (Ду 1000))	канализационная сеть	протяженность	м	450	2038-2047
В.2.1.1.12	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от ул. Свободы 2А - до перекрестка ул. К.Маркса - ул. Свободы (Ду 1000))	канализационная сеть	протяженность	м	1200	2038-2047
В.2.1.1.13	Модернизация существующей сети «г. Арзамас, от КНС № 2 по ул.Урицкого до очистных сооружений» (участок сети: под ржд мостом) (Ду 600)	канализационная сеть	протяженность	м	50	2023-2027

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.1.1.14	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от перекрестка ул. К.Маркса - ул. Революции до перекретка ул. Революции - пр-т Ленина (Ду 800))	канализационная сеть	протяженность	м	310	2052
В.2.1.1.15	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №14 до д.62 по ул.Калинина (санация участка сети ул. 50 лет ВЛКСМ 1/1 до останови напротив д. 1 (Ду 600))	канализационная сеть	протяженность	м	205	2052
В.2.1.1.16	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (от перекрестка ул.Революции - пр-т Ленина до ул. Калинина д. 40 (Ду 600))	канализационная сеть	протяженность	м	840	2052
В.2.1.1.17	Реконструкция существующей канализационной сети «г. Арзамас, от КНС № 1 на ул. Складская до очистных сооружений» Реконструкция существующей канализационной сети "г. Арзамас, от КНС № 2 по ул. Урицкого до очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	8096	2052
В.2.1.1.18	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 3 по ул. Парковая до дд. № 139, 141 по пр-ту Ленина; от д. № 11 до д. № 12 по ул. Парковая и д. № 13 по ул. Севастопольская; от д. № 10 по Парковая, по ул. Кольцова, по ул. Матросова до д. № 7 по ул. 9 Мая; к жилым домам по ул. Гоппиус, ул. Молодежной, пер. Молодежный" (г. Арзамас, участок сети от ул. Парковая, д. № 3А КК003993 до ул. Парковая, д. № 1Д КК005125)	канализационная сеть	протяженность	м	130	2026-2047
В.2.1.2.	**Модернизация КНС**					

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.1.2.1	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Складская ул., стр.21» (КНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.2	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Урицкого ул., д.1Г» (КНС-2) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.3	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (станция перекачки), г. Арзамас, 1 Магистральная ул., стр.35» (КНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.4	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №4, г. Арзамас, Березина ул., около д.16/2» (КНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.5	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №5 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Кирилловка, ул.Полевая, напротив строения 8, ул.7-я линия м-н «Кирилловский»» (КНС-5) с установкой новых	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.					
В.2.1.2.6	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №6 г. Арзамас, Русская слобода ул., напротив д.2» (КНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2033-2037
В.2.1.2.7	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №9 г. Арзамас, ул. Заклубная, около д.№12» (КНС-9) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.8	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №10 г. Арзамас, Ленина ул., во дворе д.101, д.103» (КНС-10) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.9	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №11 г. Арзамас, ул. Солнечная, около д.№10/3» (КНС-11) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.10	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №12 г. Арзамас,	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	пр.Ленина, около д.№141» (КНС-12) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.					
В.2.1.2.11	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №13 г. Арзамас, ул. Лермонтова, около д.№17» (КНС-13) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.12	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №14 г. Арзамас, п. Высокая гора, перед д.6» (КНС-14) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2028-2032
В.2.1.2.13	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная станция), г. Арзамас, Березина ул., д.3» (КНС-15) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2033-2037
В.2.1.2.14	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сети канализации г. Арзамас, Ивановка мкр., по улицам Разина, Солнечная, Болотникова, Цветочная, Прогонная» (КНС-17) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2033-2037

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.1.2.15	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Напорная канализация и КНС г. Арзамас, Южный микрорайон» (КНС-18) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2033-2037
В.2.1.2.16	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сеть канализации г. Арзамас, ул. Достоевского, от д.1А до д.13, ул. Октябрьская, д.72, д.79» (КНС-19) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	количество	шт.	1	2033-2037
В.2.2.	**Новое строительство**					
В.2.2.1	Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пер. Овражный с установкой КНС	канализационная сеть	протяженность	м	476	2023-2027
В.2.2.2	Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20 с установкой КНС (Ду 110, 160 мм)	канализационная сеть	протяженность	м	3029	2023-2027
В.2.2.3	Строительство канализационной сети от ул. 2я Вокзальная 1А до КНС ул. Станционная 22 (Ду 160 мм)	канализационная сеть	протяженность	м	180	2023-2027
В.2.2.4	Строительство канализационной сети по ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая (с установкой КНС) (ду 160)	канализационная сеть	протяженность	м	3846	2023-2027
В.2.2.5	Строительство канализационной сети по д. Березовка микрорайон Заречный с установкой КНС	канализационная сеть	протяженность	м	6395	2023-2027
В.2.2.6	Строительство канализационной сети по улицам мкр. Восточный с установкой КНС (Ду 160 мм)	канализационная сеть	протяженность	м	3700	2052

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.2.2.7	Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 13 до д. 15 с установкой КНС	канализационная сеть	протяженность	м	412	2026-2047
В.2.2.8	Строительство канализационной сети по ул. Разина от д. 28 до д. 46	канализационная сеть	протяженность	м	270	2026-2047
В.2.2.9	Строительство канализационной сети по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48	канализационная сеть	протяженность	м	346	2026-2047
В.2.2.10	Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49	канализационная сеть	протяженность	м	495	2026-2047
В.2.2.11	Строительство канализационной сети по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская	канализационная сеть	протяженность	м	138	2026-2047
В.2.2.12	Строительство канализационной сети по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького	канализационная сеть	протяженность	м	191	2026-2047
В.2.2.13	Строительство канализационной сети с установкой КНС по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж	канализационная сеть	протяженность	м	250	2026-2047
В.8	**Мероприятия за счет средств, полученных организацией, осуществляющей водоотведение, в виде платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод и (или) платы на негативное воздействие на работу ЦСВО.**					
В.8.1	Строительство канализационной сети ул. Станционная от д.4 до д. 39 с установкой КНС	канализационная сеть	протяженность	м	517	2023-2027
В.8.2	Строительство канализационной сети ул. 1 Мая от д.16 до д. 1	канализационная сеть	протяженность	м	240	2023-2027
В.8.3	Строительство канализационной сети ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская	канализационная сеть	протяженность	м	130	2023-2027
В.8.4	Строительство канализационной сети ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31	канализационная сеть	протяженность	м	260	2023-2027
В.8.5	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от садоводства № 14 до д. № 62 по ул. Калинина" (г. Арзамас, ул. 9 Мая,	канализационная сеть	протяженность	м	133	2023-2027

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	садоводство№1 от КК№004582, до КК№003399 садоводство №2)					
В.8.6	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул Калинина, 2/1 до ул. Пландина, 23)	канализационная сеть	протяженность	м	340	2052
В.8.7	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул. Пландина, д. № 21/1 КК002889 до ул. Парковая, д. № 3А КК003993)	канализационная сеть	протяженность	м	675	2052
В.8.8	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от .д № 1 по ул. Лесная до д. № 127 по ул. Красный Путь; от д. № 44 по ул. Красный Путь до д. № 5/3 по ул. Комсомольский бульвар; от д. № 141 по пр-ту Ленина по ул. Мира до д. № 2 по ул. Дзержинского" (г. Арзамас, участок сети ул Ком бульвар, 9 от КК№002037 до ул Ком бульвар, 5/3 КК№002605)	канализационная сеть	протяженность	м	320	2052

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
В.8.9	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. 7б по ул. Нижегородская до д. 11 по ул. Комсомольский бульвар" (г. Арзамас, участок сети от ул Ком бульвар, 9 до перекрестка проспект Ленина - ул. Мира)	канализационная сеть	протяженность	м	130	2052
В.8.10	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от насосной станции на ул. Нижняя Набережная до д. № 15А по ул. Ленина; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 16/3 по ул. Национальный Порядок; от д. № 17А по ул. Ленина до д. № 1 по ул. Коммунистов; от д. № 12 до д. № 26 по ул. Владимирского; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 39 в 11-м микрорайоне; от д. № 73 по ул. Ленина до садоводства № 14; от д. № 29 по ул. Гладкова до насосной станции по ул. Русская слобода" (г. Арзамас, участок сети от КК№001690 по ул. Ленина, д.73 , до КК№004578 ул 50 лет ВЛКСМ,1/1)	канализационная сеть	протяженность	м	425	2052
В.8.11	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)	канализационная сеть	протяженность	м	122	2052
В.8.12	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 1 по ул. Парковая до дд. № 5/3, 9/2, 9/3 по Комсомольскому бульвару" (г. Арзамас, участок сети ул	канализационная сеть	протяженность	м	532	2052

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение	
	Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)					
В.8.13	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул Жуковского, 13/1 от КК№002771 до ул Березовская, 15 КК№002761)	канализационная сеть	протяженность	м	374	2052
В.8.14	Строительство канализационного напорного коллектора от КНС-31 г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 до колодца гасителя ул. Станционная напротив д. 3 (Ду 110 мм)	канализационная сеть	протяженность	м	516	2052
В.8.15	Строительство канализационной сети по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина	канализационная сеть	протяженность	м	240	2026-2047
В.8.16	Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А	канализационная сеть	протяженность	м	310	2026-2047

Примечание: объемы мероприятий определены ориентировочно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Населенные пункты городского округа город Арзамас

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
1	2	3	4	5	6	7
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения						
В.2.1. Реконструкция и модернизация						
В.2.1.1	**Реконструкция и модернизация канализационных сетей**					
В.2.1.1.1	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район,д. Березовка, микрорайон, от микрорайона до КНС, от КНС до очистных сооружений, после очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	250	2032
В.2.1.1.2	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Красное, от КНС до Очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	2400	2032
В.2.1.1.3	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, поселок Ломовка, по ул. Советская, от ул. Советской до КНС, от КНС до очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	400	2026-2028
В.2.1.1.4	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, по ул. 1 Мая, от КНС-1 до очистных сооружений, пл. Победы, Микрорайон от КНС-2 до очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	300	2032
В.2.1.1.5	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Бебяево, микрорайон"	канализационная сеть	протяженность	м	650	2032
В.2.1.1.6	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. Молодежная, от ул. Молодежной до очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	800	2032
В.2.1.1.7	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, село Шатовка, ул. Школьная, от ул. Школьная до КНС, микрорайон, от КНС до очистных сооружений"	канализационная сеть	протяженность	м	750	2032
В.2.1.1.8	Реконструкция существующих сетей р.п. Выездное. Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Трудовая, ул. Пушкина, ул. Пушкарка, от ул. Пушкарка до КНС1, от КНС1 до очистных сооружений, ул. Куликова, по ул. Куликова до точки подключения СХТ, Колхозная, Выездное-СХТ, СХТ (микрорайон), СХТ (микрорайон)	канализационная сеть	протяженность	м	995	2027-2028
В.2.1.2	**Реконструкция и модернизация КНС**					

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
В.2.1.2.1	Модернизация КНС-1 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, 1-ый мкр., в 20 метрах на север от дома № 3"	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.1.2.2	Реконструкция КНС. КНС-2 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, ул. 1 Мая за домом № 99	насосная станция	кол-во	шт.	1	2025-2027
В.2.1.2.3	Модернизация КНС, инв. №13949 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 70 м. северо-восточнее д. Бебяево"	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.1.2.4	Модернизация КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, в 660 м. юго-восточнее ул. Садовой д. Березовка	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.1.2.5	Модернизация КНС "Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Куликова, за домом № 36"	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.1.2.6	Модернизация КНС "с.Чернуха ул. Ленина, около д.168" (КНС – 3)	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.1.2.7	Модернизация КНС. **Нежилое здание.** Нижегородская область, Арзамасский район, северо-западнее ул. Пушкарка, р.п. Выездное	насосная станция	кол-во	шт.	1	2028
В.2.1.2.8	Модернизация КНС. **Нежилое здание.** Нижегородская область, арзамасский район, юго-восточнее ул. Сельхозтехника, р.п. Выездное	насосная станция	кол-во	шт.	1	2028
В.2.1.2.9	Модернизация КНС Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, 330 севернее с. Чернуха	насосная станция	кол-во	шт.	1	2028
В.2.1.2.10	Модернизация КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, р-н Арзамасский, д. Бебяево, в 400 м восточнее школы	насосная станция	кол-во	шт.	1	2027
В.2.2. Новое строительство						
В.2.2.1	Строительство новой канализационной насосной станции в п. Ломовка	насосная станция	кол-во	шт.	1	2032
В.2.2.2	Строительство канализационных сетей с. Абрамово (с. Абрамово – с. Красное)	канализационная сеть	протяженность	м	6200	2025
В.2.2.3	Строительство напорного канализационного коллектора от КНС д.Бебяево до КОСК г.Арзамас	канализационная сеть	протяженность	м шт.	11000	2032
В.2.2.4	Строительство сетей канализации р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области	канализационная сеть, насосная станция	протяженность, кол-во	м шт.	32400 3	2032
В.2.2.5	Строительство сетей канализации с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области	канализационная сеть, насосная станция	протяженность, кол-во	м шт.	24860 3	2032

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов			Предельный срок реализации предложенных мероприятий
			Наименование показателя объекта	Ед. изм.	Значение	
В.2.2.6	Строительство канализационного коллектора от п.Ломовка до БОС с.Чернуха	канализационная сеть, насосная станция	протяженность, кол-во	м шт.	9500 1	2032
В.2.2.7	Строительство канализационного коллектора от с.Мотовилово до БОС с.Чернуха	канализационная сеть, насосная станция	протяженность, кол-во	м шт.	2400 1	2032
В.2.2.8	Строительство очистных сооружений канализации производительностью 400м3/сут и канализационного коллектора по ул.Ленина в с.Чернуха Арзамасского района Нижегородской области	Очистные сооружения, канализационная сеть, насосная станция	кол-во протяженность кол-во	шт. м шт	1 4600 1	2032

3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

г. Арзамас

3.1. Реконструкция комплекса очистных сооружений канализации г. Арзамаса

Описание мероприятия

Задачей проекта является реализация взаимосвязанных мероприятий по оснащению высокотехнологичным оборудованием, внедрение современных методов очистки и обеззараживания сточных вод и обработки осадка. Планируемые мероприятия на стадии биологической стадии очистки предполагают модернизацию действующей системы рециркуляции и удаления активного ила с реконструкцией системы аэрации для повышения окислительной способности аэротенков и улучшения процесса биологической очистки в целом. Применение методов нитрификации-денитрификации, основанных на чередовании зон перемешивания и аэрации на базе универсальных аэраторов (реконструкция аэротенков с разделением аэробных и аноксидных зон, оснащением аэраторов), строительство цеха обезвоживания осадка, строительство станции ультрафиолетового обеззараживания позволят произвести реконструкцию КОСК в соответствии с нормативными требованиями

по энергоэффективности и экологической безопасности и обеспечить нормативное качество очищенных сточных вод.

Краткий список мероприятий проекта предусматривает выполнение следующего перечня работ (конкретные мероприятия и их технические характеристики определяются проектом):

1. Реконструкция/модернизация песколовок и лотков;

2. Реконструкция/модернизация первичных отстойников ИПР-24м, 4 шт., с заменой механической части отстойника (модернизация илоскрёбов с фермой, редуктором, поворотным механизмом), модернизация ходовых платформ на основе проектных решений, обработка ж/б конструкций внутри отстойника специальным укрепляющим составом, перевод отстойников в режим ацидофикации для увеличения концентрации легкоокисляемой органики;

3. Реконструкция/модернизация системы аэрации с выделением зон нитри-денитрификации, внедрение современных методов очистки согласно проектным решениям. Технологическое переворужение, установка мешалок, перераспределение потоков сточных вод, установка насосов рецикла;

4. Реконструкция/модернизация вторичных отстойников ИВР-24, 4 шт., с модернизацией ходовых платформ, илососов, обработка ж/б конструкций внутренней части отстойников специальным укрепляющим составом, запорных узлов в распределительной чаще и в иловых камерах отстойников, реконструкция илоуплотнителей;

5. Реконструкция насосно-воздуходувной станции;

6. Строительство реагентного узла для обеспечения стабильного и гарантированного достижения нормативов очистки по форсфору с помощью принципа удаления фосфора химическим методом;

7. Строительство блока доочистки на микрофильтрах дисковых или зернистых;

8. Строительство станции обеззараживания методом УФ (ультрофиалетом);

9. Строительство цеха механического обезвоживания осадка;

10. Создание системы управления и контроля работы за технологическими процессами.

Обоснование необходимости

Комплекс очистных сооружений г. Арзамаса (КОСК) предназначен для очистки городских хозяйственно-бытовых сточных вод, производственных сточных вод промышленных предприятий, а также сточных вод предприятий местной промышленности и зданий административного и коммунального назначения.

Общая производительность очистных сооружений на полное развитие по проекту составляет 64000 м.куб/сут.

В том числе: I очередь - 32000 м. куб. /сут. (срок ввода 1975 г.)

II очередь - 32000 м. куб. /сут. (срок ввода 1996 г.)

Очистные сооружения запроектированы по схеме полной биологической очистки в аэротенках с доочисткой сточных вод в биологических прудах с естественной аэрацией и последующим обеззараживанием сточных вод жидким хлором. Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод предусмотрен закрытым выпуском в р. Теку с устройством берегового оголовка. Река Теша относится к водоему рыбохозяйственного значения первой категории и является правым притоком р. Оки.

Расчетные показатели загрязнений и расходные характеристики сточных вод, принятые проектом КОСК за основу при определении объема сооружений, имеют значения, которые приведены в таблице №1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	I очередь Концентрация на входе/выпуске, мг/дм³	I + II очередь Концентрация на входе/выпуске, мг/дм³
1	БПК 20 в мг/л	250/ 3.0	250/3.0
2	Взвешенные вещества, мг/л	300	275

Условия спуска очищенных сточных вод проектом разработаны в 1970 г. по «Методическим указаниям для органов Государственного Санитарного надзора» по применению «Правил охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами» без учета фоновых загрязнений морально устарели. На вторую очередь условия спуска очищенных сточных вод проектом не определялись.

Концентрация загрязнений очищенных сточных вод из условий спуска в водоем, **определенных проектом**, не должны превышать:

по $БПК_{20}$ (полное)	не более	3 мг/л
по взвешенным веществам	не более	42,3 мг/л
по нефтепродуктам	не более	0,013 мг/л
по хрому	не более	0,021 мг/л
по железу	не более	0,132 мг/л
по меди	не более	0,0036 мг/л
по никелю	не более	0,0036 мг/л

по хром +3	не более	0,021 мг/л
по цинку	не более	0,0036 мг/л
по свинцу	не более	0,053 мг/л

По другим показателям загрязнений, а именно: по жирам, азоту (всем формам), фосфатам, ХПК, СПАВ, кадмию, сухому остатку, хлоридам, сульфатам, микробиологическому загрязнению, прозрачности, цветности, температуре, проектом не приводится данных.

На КОСК по состоянию на январь 2019 года проводились мероприятия по реконструкции/модернизации объекта, но существующие сооружения и оборудование за время эксплуатации претерпели значительный физический и моральный износ. Качество очистки сточных вод по таким показателям, как ионы аммония, нитрит-ионы, фосфат-ионы, нефтепродукты не удовлетворяет нормативным требованиям.

Существующая система биологической очистки сточных вод КОСК не удовлетворяет требованиям справочников наилучших доступных технологий. С экологической точки зрения, городские сточные воды — один из основных источников загрязнения водных экосистем. Они содержат органические вещества и массу биогенных элементов (азот и фосфор), при попадании которых в водные экосистемы происходит интенсивное антропогенное эвтрофирование. Поэтому в настоящее время системы биологической очистки сточных вод должны обеспечивать удаление биогенных элементов.

Моральный и физический износ системы аэрации комплекса, появление современных и высокоэффективных способов очистки сточных вод являются основными факторами для реализации мероприятий проекта.

Получаемый эффект

Целью проекта является улучшение биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации, сокращение концентрации вредных веществ в сбросах в р. Тёша, приведение концентрации вредных веществ в сточной воде к предельно допустимым концентрациям.

Концентрации загрязняющих веществ в очищенной сточной воде на выпуске КОСК до реализации проекта (фактические концентрации) и после реализации проекта (планируемые концентрации) приводятся в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование вещества	Показатели на выпуске КОСК до реализации проекта, мг/дм3	Показатели на выпуске КОСК после реализации проекта, не более мг/дм3
1	БПК 5	1,91	**2,0**
2	Нефтепродукты	0,103	**0,05**
3	Взвешенные в-тва	5,28	**7,45**
4	Сухой остаток	566,83	**1000**
5	Аммоний-ион	1,02	**0,5**
6	Железо	0,10	**0,1**
7	Нитрат-ион	30,22	**40,0**
8	Нитрит-ион	0,40	**0,08**
9	СПАВ	0,047	**0,054**
10	Сульфат-анион	82,58	**100**
11	Фосфаты	1,75	**0,200**
12	Хлорид-анион	84,34	**118**
13	Медь	0,00025	**0,001**
14	Цинк	0,002	**0,01**
15	Свинец	<0,002	**0,002**
16	Хром +3	<0,01	**0,01**
17	Хром +6	<0,01	**0,01**
18	Никель	<0,005	**0,01**
19	Кадмий	<0,005	**0,00067**
20	ХПК	14,33	**30**
21	pH	7,93	**6,5-8,5**

3.2. Реконструкция и модернизация канализационных сетей

Описание мероприятий

Реконструкция и модернизация канализационных сетей направлена на снижение аварийности и капитальных затрат на ремонт.

Реконструкция/модернизация канализационных сетей протяжённостью 20,8 км

Участки сети представлены в таблице ниже:

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
Реконструкция/модернизация/санация канализационных сетей			
Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Лесная до д.127 по ул. Красный путь; от д.44 по ул. Красный путь до д.5/3 по ул.Комсомольский бульвар; от д.141 по пр. Ленина по ул.Мира до д.2 по ул. Дзержинского" (участок сети от КНС-3 до ул. Пр-кт Ленина 139 (Ду 400 мм))	протяженность	м	630

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	**Технические характеристики вводимых объектов**		
	Наименование показателя объекта	**Ед.изм.**	**Значение**
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (участок сети ул. Пландина 21к1 (Ду 800 мм))	протяженность	м	50
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул Октябрьская - ул.Симбирская до ул. Ленина 73 (Ду 600))	протяженность	м	690
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул. Березина - ул. Белинского до ул Октябрьская - ул.Белинского (Ду 600))	протяженность	м	170
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (санация участка сети от ул. Ленина 73 до КНС-2 (ду 1000))	протяженность	м	1600
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (санация участка сети от ул. Калинина 2/1 до ул. Пролетарская 79 (ду 900))	протяженность	м	700
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарская 79 до КНС-1 (ду 1000))	протяженность	м	1150
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от ГСК №7 на ул. Победы до канализационной насосной станции №1 на ул.Складская" (санация участка сети от ул. Станционная-ул. Ведерникова до КНС-1 (ду 500))	протяженность	м	800
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарского 79 до д 73 (ду 1000))	протяженность	м	161

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.3 по ул. Парковая до д. 139,141 по пр. Ленина; от д.11 до д.12 по ул. Парковая и д.13 по ул. Севастопольская; от д. 10 по ул. Парковая, по ул .Кольцова, по ул.Матросова до д.7 по ул.9 Мая; к жилым домам по ул.Гоппиус, ул .Молодежной, пер. Молодежный" (санация участка сети от ул. Комсомольский бульвар д.13 до ул. Парковая д. 1Д (Ду 800, 600))	протяженность	м	566
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14 (санация участка сети от ул. Пролетарского д. 73 до ул. Свободы 2А (Ду 1000))	протяженность	м	450
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от ул. Свободы 2А - до перекрестка ул. К.Маркса - ул. Свободы (Ду 1000))	протяженность	м	1200
Модернизация существующей сети «г. Арзамас, от КНС № 2 по ул.Урицкого до очистных сооружений» (участок сети: под ржд мостом) (Ду 600)	протяженность	м	50
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от перекрестка ул. К.Маркса - ул. Революции до перекретка ул. Революции - пр-т Ленина (Ду 800))	протяженность	м	310
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №14 до д.62 по ул.Калинина (санация участка сети ул. 50 лет ВЛКСМ 1/1 до останови напротив д. 1 (Ду 600))	протяженность	м	205
Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (от перекрестка ул.Революции - пр-т Ленина до ул. Калинина д. 40 (Ду 600))	протяженность	м	840
Реконструкция существующей канализационной сети «г. Арзамас, от КНС № 1 на ул. Складская до очистных сооружений» Реконструкция существующей канализационной сети "г. Арзамас, от КНС № 2 по ул. Урицкого до очистных сооружений"	протяженность	м	8096
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от садоводства № 14 до д. № 62 по ул. Калинина" (г. Арзамас, ул. 9 Мая, садоводство№1 от КК№004582, до КК№003399 садоводство №2)	протяженность	м	133
Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул Калинина, 2/1 до ул. Пландина, 23)	протяженность	м	340
Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.	протяженность	м	675

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул. Пландина, д. № 21/1 КК002889 до ул. Парковая, д. № 3А КК003993)			
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 3 по ул. Парковая до дд. № 139, 141 по пр-ту Ленина; от д. № 11 до д. № 12 по ул. Парковая и д. № 13 по ул. Севастопольская; от д. № 10 по Парковая, по ул. Кольцова, по ул. Матросова до д. № 7 по ул. 9 Мая; к жилым домам по ул. Гоппиус, ул. Молодежной, пер. Молодежный" (г. Арзамас, участок сети от ул. Парковая, д. № 3А КК003993 до ул. Парковая, д. № 1Д КК005125)	протяженность	м	130
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от .д № 1 по ул. Лесная до д. № 127 по ул. Красный Путь; от д. № 44 по ул. Красный Путь до д. № 5/3 по ул. Комсомольский бульвар; от д. № 141 по пр-ту Ленина по ул. Мира до д. № 2 по ул. Дзержинского" (г. Арзамас, участок сети ул Ком бульвар, 9 от КК№002037 до ул Ком бульвар, 5/3 КК№002605)	протяженность	м	320
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. 7б по ул. Нижегородская до д. 11 по ул. Комсомольский бульвар" (г. Арзамас, участок сети от ул Ком бульвар, 9 до перекрестка проспект Ленина - ул. Мира)	протяженность	м	130
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от насосной станции на ул. Нижняя Набережная до д. № 15А по ул. Ленина; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 16/3 по ул. Национальный Порядок; от д. № 17А по ул. Ленина до д. № 1 по ул. Коммунистов; от д. № 12 до д. № 26 по ул. Владимирского; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 39 в 11-м микрорайоне; от д. № 73 по ул. Ленина до садоводства № 14; от д. № 29 по ул. Гладкова до насосной станции по ул. Русская слобода" (г. Арзамас, участок сети от КК№001690 по ул. Ленина, д.73 , до КК№004578 ул 50 лет ВЛКСМ,1/1)	протяженность	м	425
Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)	протяженность	м	122
Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 1 по ул. Парковая до дд. № 5/3, 9/2, 9/3 по Комсомольскому бульвару" (г. Арзамас, участок сети ул Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)	протяженность	м	532
Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова	протяженность	м	374

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Технические характеристики вводимых объектов		
	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Значение
до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул Жуковского, 13/1 от КК№002771 до ул Березовская, 15 КК№002761)			

Обоснование необходимости

На участках сети водоотведения аварийность (засоры) составляет 10,2 ед. /км. за 2020 г. Износ сетей ХВС - 80%.

Получаемый эффект

Повышение надежности системы водоотведения. На реконструированных (модернизированных) участках сети водоотведения аварийность снизится до 0 ед. /км. Экологический эффект заключается в предотвращении излива сточных вод на поверхность почвы. Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

3.3. Модернизация КНС

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы канализации города Арзамаса. Проект по оптимизации канализационных сетей и сооружений направлен на снижение аварийности и повышение качества водоотведения.

Мероприятие по модернизации КНС включает в себя:

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов	
		Ед.изм.	Значение
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Складская ул., стр.21» (КНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Урицкого ул., д.1Г» (КНС-2) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (станция перекачки), г. Арзамас, 1 Магистральная ул., стр.35» (КНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №4, г. Арзамас, Березина ул., около д.16/2» (КНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1

Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Технические характеристики вводимых объектов	
		Ед.изм.	Значение
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №5 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Кирилловка, ул.Полевая, напротив строения 8, ул.7-я линия м-н «Кирилловский»» (КНС-5) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №6 г. Арзамас, Русская слобода ул., напротив д.2» (КНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №9 г. Арзамас, ул. Заклубная, около д.№12» (КНС-9) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №10 г. Арзамас, Ленина ул., во дворе д.101, д.103» (КНС-10) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №11 г. Арзамас, ул. Солнечная, около д.№10/3» (КНС-11) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №12 г. Арзамас, пр.Ленина, около д.№141» (КНС-12) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №13 г. Арзамас, ул. Лермонтова, около д.№17» (КНС-13) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №14 г. Арзамас, п. Высокая гора, перед д.6» (КНС-14) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная станция), г. Арзамас, Березина ул., д.3» (КНС-15) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сети канализации г. Арзамас, Ивановка мкр., по улицам Разина, Солнечная, Болотникова, Цветочная, Прогонная» (КНС-17) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Напорная канализация и КНС г. Арзамас, Южный микрорайон» (КНС-18) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1
Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сеть канализации г. Арзамас, ул. Достоевского, от д.1А до д.13, ул. Октябрьская, д.72, д.79» (КНС-19) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	шт.	1

Обоснование необходимости

КНС 1- 19 износ оборудования более 70%.

К 2052 году износ оборудования составит 100 % и как следствие основные агрегаты и узлы НС будут подлежать модернизации.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, снижение аварийности, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. Более точно оценить эффект можно будет после завершения разработки проектной документации.

3.4. Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пер. Овражный с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пенр. Овражный с установкой КНС в количестве 4шт, протяженностью 2 744 метров.

Обоснование необходимости

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

Строительство инициировано администрацией города Арзамаса с целью улучшения жилищных условий жителей города Арзамаса. Количество подключаемых домов к централизованной системе водоотведения – 96 домов

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пенр. Овражный.

Получаемый эффект

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.5. Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20 с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20 с установкой КНС протяженностью 3029 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Гайдара, Володарского, Вахтерова, Национальный порядок находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.6. Строительство канализационной сети от ул. 2я Вокзальная 1А до КНС ул. Станционная 22

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети от ул. 2я Вокзальная 1А до КНС ул. Станционная 22 протяженностью 180 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. 2я Вокзальная находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. 2я Вокзальная.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

Исключение из работы одной КНС.

3.7. Строительство канализационной сети по ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая (с установкой КНС)

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая (с установкой КНС), протяженностью 3846 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.8. Строительство канализационной сети по д. Березовка микрорайон Заречный с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по д. Березовка микрорайон Заречный с установкой КНС, протяженностью 6395 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов д. Березовка мкр. Заречный находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, д. Березовка, мрн. Заречный.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.9. Строительство канализационной сети по улицам мкр. Восточный с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по улицам мкр. Восточный с установкой КНС, протяженностью 3700 метров.

Обоснование необходимости:

Подключение нового мкрн. Восточный к центральной системе водоотведения г. Арзамаса.

Получаемый эффект

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.10. Строительство канализационной сети ул. Станционная от д.4 до д. 39 с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети ул. Станционная от д.4 до д. 39 с установкой КНС с установкой КНС, протяженностью 1362 метра.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Станционная от д.4 до д. 39 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Станционная от д.4 до д. 39.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.11. Строительство канализационной сети ул. 1 Мая от д.16 до д. 1

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети ул. 1 Мая от д.16 до д.1, протяженностью 240 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. 1 Мая от д.16 до д.1 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. 1 Мая от д.16 до д.1.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.12. Строительство канализационной сети ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская, протяженностью 130 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.13. Строительство канализационной сети ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31, протяженностью 260 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.14. Строительство канализационного напорного коллектора от КНС-31 г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 до колодца гасителя ул. Станционная напротив д. 3 (Ду 110 мм)

Описание мероприятия

Строительство канализационного напорного коллектора от КНС-31 г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 до колодца гасителя ул. Станционная напротив д. 3 (Ду 110 мм) протяжённостью 516 метров.

Обоснование необходимости

Для обеспечения бесперебойной работы канализационной насосной станций КНС-31 по адресу г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 необходимо строительство второго (дополнительного) напорного коллектора Ду 110 мм, с целью исключения негативного воздействия на окружающую среду от розлива сточных вод на открытый грунт.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, от КНС-31 г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 до колодца гасителя ул. Станционная напротив д. 3.

Получаемый эффект

Предотвращение излива сточных вод на поверхность. Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.15. Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 13 до д. 15 с установкой КНС

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 13 до д. 15 с установкой КНС, протяженностью 412 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Гайдара от д. 15 до д. 13 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас ул. Гайдара от д. 15 до д. 13.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.16. Строительство канализационной сети по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48, протяженностью 346 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.17. Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49, протяженностью 495 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.18. Строительство канализационной сети по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская, протяженностью 138 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.19. Строительство канализационной сети по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького, протяженностью 191 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.20. Строительство канализационной сети по ул. Разина от д. 28 до д. 46

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Разина от д. 28 до д. 46, протяженностью 270 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Разина от д. 28 до д. 46 находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Разина от д. 28 до д. 46.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.21. Строительство канализационной сети по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина, протяженностью 240 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.22. Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А, протяженностью 310 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

3.23. Строительство канализационной сети с установкой КНС по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж

Описание мероприятия

Строительство канализационной сети с установкой КНС по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж, протяженностью 250 метров.

Обоснование необходимости

Водопотребление абонентов по ул. Ленина находится на регулярном высоком уровне, при отсутствии канализационных сетей и подключения к централизованной системе канализации.

Таким образом, весь объём сточных вод, продуцируемый данными абонентами, собирается и накапливается в выгребных ямах.

В соответствии с пунктами 18, 20, 21, 22, 28 СанПиН 2.1.3684-21, при эксплуатации выгребных ям должны соблюдаться условия, обеспечивающие их содержание и эксплуатацию в соответствии санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней.

В условиях частной застройки и индивидуальной эксплуатации выгребов, правильность эксплуатации местных выгребов проконтролировать невозможно, поэтому потенциальное негативное воздействие на окружающую среду от негерметичности выгребных ям и вероятный вред окружающей среде от разлива сточных вод на поверхность земли при переполнении выгребных ям или их очистке является значительным.

С целью снижению негативного воздействия на окружающую среду местных канализационных выгребов, необходимо данное мероприятие.

Описание и место расположения объектов

Нижегородская обл, г. Арзамас, по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж.

Получаемый эффект

Снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение отведения стоков в централизованную систему водоотведения.

Населенные пункты городского округа город Арзамас

3.1. Реконструкция канализационных сетей

Описание мероприятия и предлагаемая модернизация

Реконструкция канализационных сетей протяженностью 6545 м. Реконструкция канализационных сетей направлена на снижение аварийности и капитальных затрат на ремонт. Реконструкция трубы на ПНД, с увеличенным сроком эксплуатации.

Обоснование необходимости

На участках сети водоотведения аварийность (засоры, неисправности) составляет 11ед./км. за 2022 г.

Место расположения объектов

Описание место расположения объектов:

1. Канализационная сеть: «Нижегородская область, Арзамасский район,д. Березовка, микрорайон, от микрорайона до КНС, от КНС до очистных сооружений, после очистных сооружений»

2. Канализационная сеть: «Нижегородская область, Арзамасский район, с. Красное, от КНС до Очистных сооружений»

3. Канализационная сеть: «Нижегородская область, Арзамасский район, поселок Ломовка, по ул. Советская, от ул. Советской до КНС, от КНС до очистных сооружений»

4. "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, по ул. 1 Мая, от КНС-1 до очистных сооружений, пл. Победы, Микрорайон от КНС-2 до очистных сооружений"

5. Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Бебяево, микрорайон"

6. Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. Молодежная, от ул. Молодежной до очистных сооружений"

7. Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, село Шатовка, ул. Школьная, от ул. Школьная до КНС, микрорайон, от КНС до очистных сооружений"

8. Реконструкция существующих сетей р.п. Выездное. Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Трудовая, ул. Пушкина, ул. Пушкарка, от ул. Пушкарка до КНС1, от КНС1 до очистных сооружений, ул. Куликова, по ул. Куликова до точки подключения СХТ, Колхозная, Выездное-СХТ, СХТ (микрорайон), СХТ (микрорайон)

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий			Характеристики после реализации мероприятий		
	Диаметр	Материал	Износ*, %	Диаметр	Материал	Износ, %
Реконструкция существующей Канализационной сети. Адрес: Нижегородская область, Арзамасский	150	чугун	85	160	ПНД	0

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий			Характеристики после реализации мероприятий		
	Диаметр	Материал	Износ*, %	Диаметр	Материал	Износ, %
район, п. Ломовка, по ул. Советская, от ул. Советской до КНС, от КНС до очистных сооружений						
Реконструкция существующих сетей р.п. Выездное. Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Трудовая, ул. Пушкина, ул. Пушкарка, от ул. Пушкарка до КНС1, от КНС1 до очистных сооружений, ул. Куликова, по ул. Куликова до точки подключения СХТ, Колхозная, Выездное-СХТ, СХТ (микрорайон), СХТ (микрорайон)	150	А.Ц.	85	110	ПНД	0

Получаемый эффект

Повышение надежности системы водоотведения. На реконструированных (модернизированных) участках сети водоотведения аварийность снизится до 0 ед. /км. Экологический эффект заключается в предотвращении излива сточных вод на поверхность почвы.

3.2. Реконструкция и модернизация КНС

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района. Проект по оптимизации канализационных сооружений направлен на снижение аварийности и повышение качества водоотведения.

Предположительно мероприятие по модернизации канализационной насосной станции включает в себя: техническое перевооружение существующего насосного агрегата с установкой дополнительного второго насоса, установкой 2х шкафов управления насосными агрегатами, оснащение двумя обратными клапанами, частичной либо полной реконструкцией внутреннего разводящего трубопровода, установку автоматизированной системой диспетчерского контроля, модернизация запорной арматуры, установка решетки, реконструкция здания КНС.

Мероприятие позволит обеспечить:

1. Необходимый уровень безопасности и безаварийности технологического процесса;

2. Контроль функционирования технологического и электрооборудования, режимов работы и технологических параметров на удаленных, территориально рассредоточенных объектах;

3. Наблюдение за состоянием объектов систем водоснабжения и действиями персонала;

4. Объективную оценку эффективности использования оборудования и действий персонала и др.;

5. Оптимальный режим работы объектов водоотведения;

6. Контроль состояния всех основных объектов в реальном времени;

Планируется модернизация КНС с заменой насосного оборудования, шкафов управления, арматуры, оснащением автоматизированной системой диспетчерского контроля АСДК.

Обоснование необходимости

КНС находятся в неудовлетворительном состоянии, оборудование изношено и морально устарело, установлено насосное оборудование сухого исполнения, подтопление машинных залов станций не гарантирует бесперебойной работы станций. Износ системы 85%. К 2032 году износ оборудования составит 100 % и как следствие основные агрегаты и узлы НС будут подлежать модернизации.

Место расположения объектов

Описание место расположения объектов:

1	КНС-1 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, 1-ый мкр., в 20 метрах на север от дома № 3"
2	КНС. КНС-2 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, ул. 1 Мая за домом № 99
3	КНС, инв. №13949 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 70 м. северо-восточнее д. Бебяево"
4	КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, в 660 м. юго-восточнее ул. Садовой д. Березовка
5	КНС "Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Куликова, за домом № 36"

6	КНС "с.Чернуха ул. Ленина, около д.168" (КНС – 3)
7	КНС. Нежилое здание. Нижегородская область, Арзамасский район, северо-западнее ул. Пушкарка, р.п. Выездное
8	КНС. Нежилое здание. Нижегородская область, арзамасский район, юго-восточнее ул. Сельхозтехника, р.п. Выездное
9	КНС Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, 330 севернее с. Чернуха
10	КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, р-н Арзамасский, д. Бебяево, в 400 м восточнее школы

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, снижение аварийности, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. Более точно оценить эффект можно будет после завершения разработки проектной документации.

3.3. Строительство новой канализационной насосной станции в п. Ломовка

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство новой КНС в п. Ломовка.

Обоснование необходимости

Необходимо обеспечить перекачку стоков из централизованной системы водоотведения п. Ломовка на очистные сооружения канализации.

Место расположения объектов

Нижегородская область, Арзамасский район, п. Ломовка

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы.

3.4. Строительство канализационных сетей с. Абрамово (с. Абрамово – с. Красное)

Описание мероприятий

Строительство канализационных сетей протяженностью 6,2 км.

Прокладка напорного канализационного трубопровода от канализационной насосной станции в с. Абрамово до централизованной системы водоотведения с Красное.

Обоснование необходимости

В настоящее время стоки из центральной канализация собираются в КНС, износ которой составляет более 70%. Неудовлетворительная очистка сточных вод приводит к загрязнению окружающей среды. Строительство локальных очистных сооружений канализации экономически не выгодно. Поэтому единственным решением является транспортировка поступивших стоков в централизованную систему водоотведения с. Красное, с последующей транспортировкой в центральную систему водоотведения города Арзамаса (100% стоков будет подвержено очистке). Без проведения работ по строительству может произойти загрязнение реки Теша рыбохозяйственного значения, находящейся в бассейне реки Волга, что в дальнейшем может сказаться на эвтрофикации водоема реки Волга.

Получаемый эффект

Повышение надёжности системы водоотведения. Экологический эффект заключается в предотвращении излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,0002 км3 в год.

3.5. Строительство напорного канализационного коллектора от КНС д.Бебяево до КНС д.Березовка

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство напорного канализационного коллектора от КНС д.Бебяево до КОСК г.Арзамас, протяженностью 11 км, а также реконструкцию существующей КНС.

Обоснование необходимости

В д.Бебяево на данный момент построено 760 индивидуальных жилых домов и в перспективе запланировано строительство еще 150 индивидуальных жилых домов. В настоящее время стоки из центральной канализация собираются в КНС, износ которой составляет более 70%. Сточные воды подаются на очистные сооружения, которые в настоящее время практически разрушены и не выполняют свою функцию - очистку сточных вод. Неудовлетворительная очистка сточных вод приводит к загрязнению окружающей среды. Без проведения работ по строительству может произойти загрязнение реки Теша рыбохозяйственного значения, находящейся в бассейне реки Волга, что в дальнейшем может сказаться на эвтрофикации водоема реки Волга.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00011 км3 в год.

3.6. Строительство сетей канализации р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство сетей канализации р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области, протяженностью 32,4 км, а также установку трех канализационных насосных станций (КНС) производительностью 0,004 тыс. куб. м/ч.

Обоснование необходимости

В р.п.Выездное в настоящее время ведется интенсивное жилищное строительство, население каждый год увеличивается. На данный момент построено более 3000 жилых домов и в перспективе запланировано строительство еще 1000 индивидуальных и многоквартирных жилых домов, торговых центров и других социальных объектов. Существующая в р.п.Выездное система канализации охватывает лишь половину жилых домов и объектов социальной инфраструктуры. Износ существующих канализационных сетей составляет более 70%. В настоящее время возникла угроза попадания канализационных стоков в водозаборные скважины, на земли сельскохозяйственного назначения, водные объекты, в том числе в реку Теша, находящююся в бассейне реки Волга.

В связи с этим остро стоит вопрос о необходимости строительства сетей канализации, полностью обеспечивающих потребности существующих объектов, и направляющих канализационные стоков в очистные сооружения г.Арзамаса для последующей очистки.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00011 км3 в год.

3.7. Строительство сетей канализации с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство сетей канализации с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области, протяженностью 24.86 км, а также установку трех канализационных насосных станций (КНС) производительностью 0,004 тыс. куб. м/ч.

Обоснование необходимости

В с. Кирилловка в настоящее время центральная канализация отсутствует. В с.Кирилловка ведется интенсивное жилищное строительство, население каждый год увеличивается. На данный момент построено 950 индивидуальных жилых домов и в перспективе запланировано строительство еще 970 индивидуальных жилых домов, торгового центра и других социальных объектов. Кратность откачки сточных вод составляет 3-4 раза в месяц, что приводит к большим финансовым затратам и загрязнению окружающей среды. Без проведения работ по строительству может произойти загрязнение реки Теша рыбохозяйственного значения, находящейся в бассейне реки Волга, что в дальнейшем может сказаться на эвтрофикации водоема реки Волга.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00011 км3 в год.

3.8. Строительство канализационного коллектора от п.Ломовка до БОС с.Чернуха

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство канализационного коллектора от п.Ломовка до БОС с.Чернуха, протяженностью 9,5 км, а также установку канализационной насосной станций (КНС) производительностью 0,004 тыс. куб. м/ч.

Обоснование необходимости

В п.Ломовка на данный момент построено 750 индивидуальных жилых домов и в перспективе запланировано строительство еще 90 индивидуальных жилых домов. В настоящее время стоки из центральной канализация собираются в КНС, которая практически не функционирует, её износ составляет 80%. Сточные воды подаются на очистные сооружения, которые в настоящее время практически разрушены и не выполняют свою функцию - очистку сточных вод. Неудовлетворительная очистка сточных вод приводит к загрязнению окружающей среды. Без проведения работ по строительству может произойти загрязнение реки Теша рыбохозяйственного значения, находящейся в бассейне реки Волга, что в дальнейшем может сказаться на эвтрофикации водоема реки Волга.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00004 км3 в год.

3.9. Строительство канализационного коллектора от с.Мотовилово до БОС с.Чернуха

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает строительство канализационного коллектора от с.Мотовилово до БОС с.Чернуха, протяженностью 2,4 км, а также установку канализационной насосной станций (КНС) производительностью 0,004 тыс. куб. м/ч.

Обоснование необходимости

В с.Мотовилово на данный момент построено 710 индивидуальных жилых домов и в перспективе запланировано строительство еще 50 индивидуальных жилых домов. В настоящее время стоки из центральной канализация собираются в КНС, которая практически не функционирует, её износ составляет 85%. Сточные воды подаются на очистные сооружения, которые в настоящее время практически разрушены и не выполняют свою функцию - очистку сточных вод. Неудовлетворительная очистка сточных вод приводит к загрязнению окружающей среды. Без проведения работ по строительству может произойти загрязнение реки Теша рыбохозяйственного значения, находящейся в бассейне реки Волга, что в дальнейшем может сказаться на эвтрофикации водоема реки Волга.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00004 км3 в год.

3.10. Строительство очистных сооружений канализации производительностью 400м3/сут и канализационного коллектора по ул.Ленина в с.Чернуха Арзамасского района Нижегородской области

Описание мероприятий

Данное мероприятие направлено на увеличение надёжности системы водоотведения Арзамасского района и предполагает:

- строительство очистных сооружений канализации производительностью 400м3/сут;
- строительство канализационного коллектора по ул.Ленина в с.Чернуха Арзамасского района Нижегородской области, протяженностью 4,6 км;
- установку канализационной насосной станций (КНС) производительностью 0,02 тыс.куб.м/ч.

Обоснование необходимости

Существующая система водоснабжения села Чернуха работает за счет подземных вод. В селе частично имеется система канализации, подающая сточные воды на очистные сооружения, которые в настоящее время практически разрушены и не выполняют свою функцию - очистку сточных вод. В настоящее время возникла угроза попадания

канализационных стоков в водозаборные скважины, на земли сельскохозяйственного назначения, водные объекты. В связи с этим остро стоит вопрос о необходимости строительства сетей канализации и новых очистных сооружений, работа которых позволит улучшить экологическую обстановку в с.Чернуха и близлежащих селах, в том числе с.Мотовилово и с.Ломовка, и не допустить загрязнения окружающей среды.

Получаемый эффект

Получаемые эффекты: повышение надёжности водоотведения, исключение излива сточных вод на поверхность почвы. В результате реализации данного проекта объем отведенных в реку Волга загрязненных сточных вод уменьшится на 0,00015 км3 в год.

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

Информация о вновь строящихся и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения описана в Главе II Раздел 4 Пункт 2

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

г. Арзамас

В настоящее время на предприятии ООО «Арзамасский водоканал» внедрена Автоматическая Система Диспетчерского Контроля (АСДК). АСДК предназначена для обнаружения аварийных ситуаций на удаленных объектах, передачи данных о состоянии объектов на Центральный диспетчерский пункт, а также архивирования полученных данных и действий диспетчера. Целью внедрения был перевод функций АСДК с персонала на автоматизированную систему, что позволило сократить количество дежурного персонала, повысить надежность обнаружения и сократить время ликвидации аварийных ситуаций на удаленных объектах.

Система АСДК была внедрена на следующих объектах:

№ п/п	Наименование объекта	Адрес места положения
1	КНС №1	г. Арзамас, ул. Складская, стр.21
2	КНС №3	г. Арзамас, ул.1 Магистральная, стр.35
3	КНС №4	г. Арзамас, ул. Березина, около д.16/2
4	КНС №5	Нижегородская область, Арзамасский район, с. Кирилловка, ул. Полевая, напротив строения 8, ул.7-я линия м-н «Кирилловский»
5	КНС №6	г. Арзамас, ул. Русская слобода, напротив в д.2
6	КНС №7	г. Арзамас, мкр-н. Сосновый, ул. Архитектурная, перед.д.2
7	КНС №8	г. Арзамас, ул. 2-я Вокзальная, во дворе д.1А
8	КНС №9	г. Арзамас, ул. Заклубная, около д.№12
9	КНС №10	г. Арзамас, ул. Ленина, во дворе д.101,103
10	КНС №11	г. Арзамас, ул. Солнечная, около д.№10/3
11	КНС №12	г. Арзамас, пр. Ленина, около д.№141
12	КНС №13	г. Арзамас, ул. Лермонтова, около д.№17
13	КНС №14	г. Арзамас, п. Высокая гора, перед д.6
14	КНС №15	г. Арзамас, ул. Березина, около д.3
15	КНС №16	г. Арзамас, мкрн. Лесной д. Березовка, ул. Кленовая около д. 2
16	КНС №17	г. Арзамас, ул. Солнечная
17	КНС №18	г. Арзамас, мкрн. Южный
18	КНС №19	г. Арзамас, ул. Достоевского, около д.1А
19	КНС №20	г. Арзамас, ул. Заводская, около д.20А
20	КНС №21	г. Арзамас, ул. 1-я Вокзальная, около д.20
21	КНС №22	г. Арзамас, ПАРК
22	КНС №23	г. Арзамас, Ленинский садик
23	КНС №24	г. Арзамас, пос. Высокая гора, около д.14
24	КНС №25	г. Арзамас, ул. Железнодорожная, около д.31 (Жигули)
25	КНС №26	г. Арзамас, ул. Садовая, около д.41
26	КНС №27	г. Арзамас, ул. 5-я Линия, около д.10
27	КНС №28	г. Арзамас, ул. 4-я Линия, около д.12
28	КНС №29	г. Арзамас, ул. 1-я Линия, около д.12
29	КНС №30	г. Арзамас, мкрн. Кирилловский ул. Плотникова, около д.1
30	КНС №31	г. Арзамас, ул. Станционная, около д.22
31	КНС №32	г. Арзамас, ул. 9 Мая, около д.2Г (за Поликлиникой №3)
32	КНС №33	с. Кирилловка ул. Лесная, напротив д.26
33	КНС №34	г. Арзамас, ул. Национальный порядок, около д.18
34	КНС №35	д. Березовка ул. Набережная, за домом №81
35	КНС №36	с. Хватовка (в начале села Хватовка)

АСДК контролирует (фиксирует и передает на автоматизированное рабочее место диспетчера) следующие параметры на насосных станциях:

1) потеря связи с объектом;
2) нарушение охранной зоны (открытие дверей);
3) пожар во внутренних помещениях;

4) отсутствие электропитания объекта;
5) затопление машинного зала;
6) низкая температура воздуха в машинном зале;
7) низкий уровень стоков в ёмкости;
8) высокий уровень стоков в ёмкости;

Дальнейшее развитие системы диспетчерского управления и сбора данных предусматривает следующие мероприятия:

1. расширение количества контролируемых объектов
2. увеличение количества контролируемых параметров
3. создание возможности дистанционного управления удаленными объектами

Населенные пункты городского округа город Арзамас

В настоящее время системы водоотведения Арзамасского района не оснащены системой диспетчеризации и управления. Предполагается внедрение Автоматической Системы Диспетчерского Контроля (АСДК) на централизованных системах водоотведения Арзамасского района.

АСДК будет контролировать (фиксировать и передавать на автоматизированное рабочее место диспетчера) следующие параметры:

1) потеря связи с объектом;
2) нарушение охранной зоны (открытие дверей);
3) пожар во внутренних помещениях;
4) отсутствие электропитания объекта;
5) затопление машинного зала;
6) низкая температура воздуха в машинном зале;
7) низкий уровень стоков в ёмкости;
8) высокий уровень стоков в ёмкости;
9) данные о работе НА.

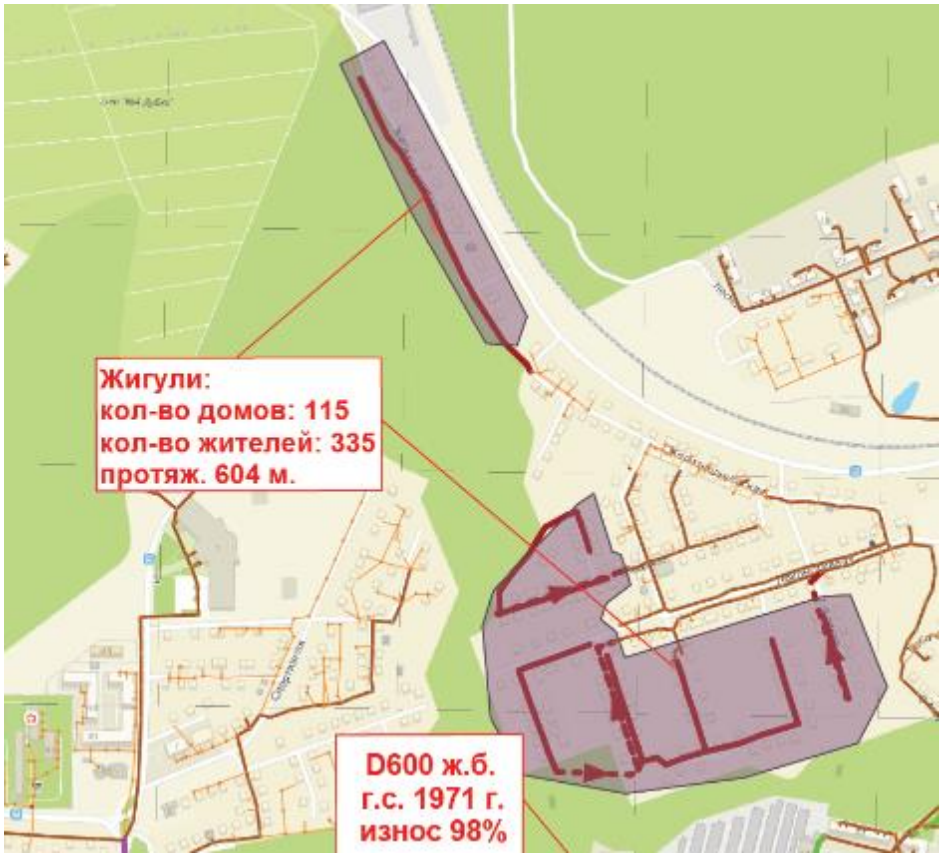
6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Арзамаса, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

г. Арзамас

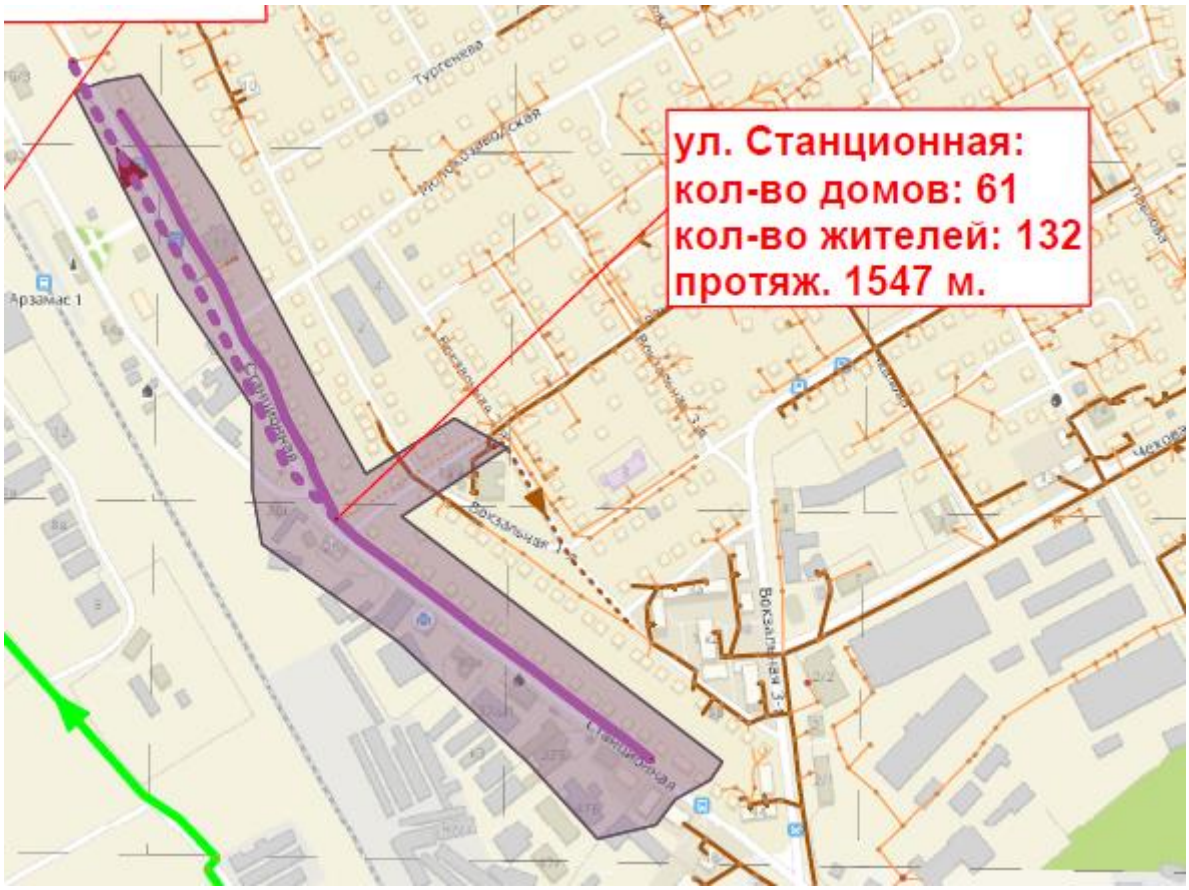
Предположительно канализационный трубопровод для обеспечения приема стоков мкрн. Восточный будет проходить по ул. Калинина и далее.



Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пер. Овражный с установкой КНС



Строительство канализационной сети ул. Станционная от д.4 до д. 39 с установкой КНС



Строительство канализационной сети ул. 1 Мая от д.16 до д. 1

Строительство канализационной сети ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская

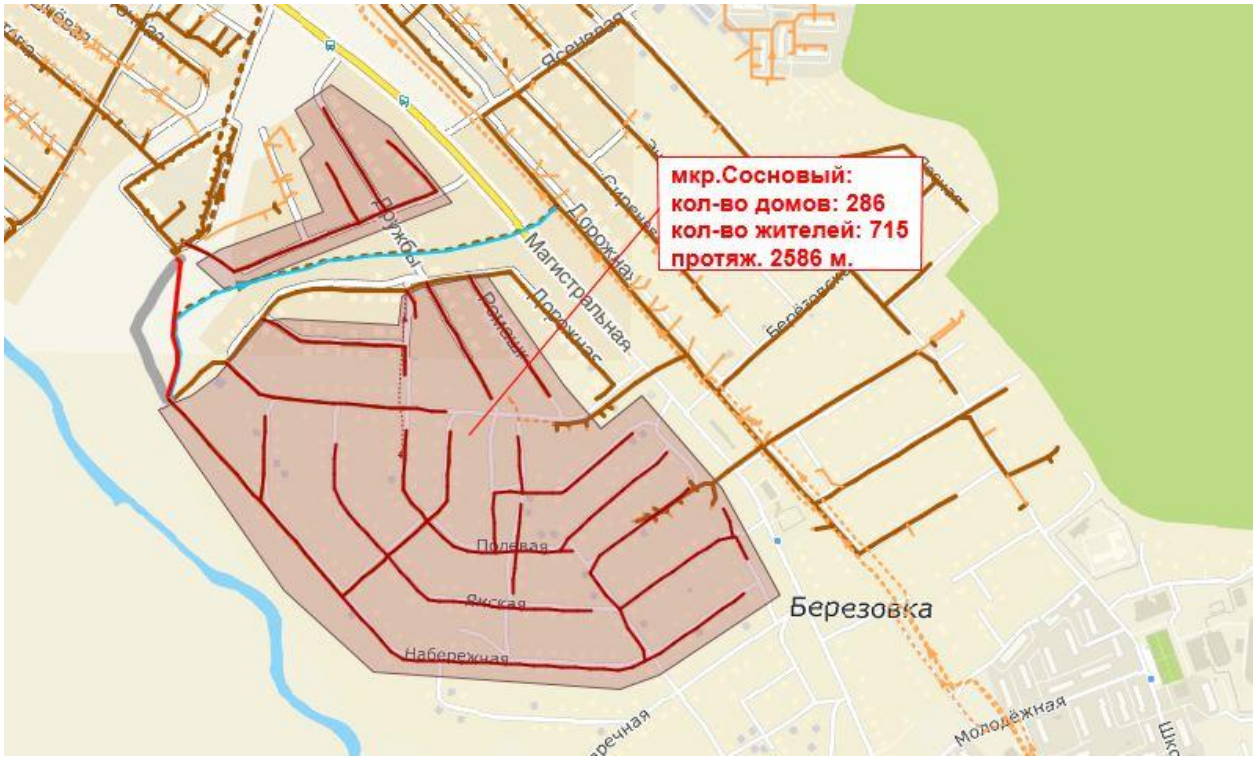
Строительство канализационной сети ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31



Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20 с установкой КНС



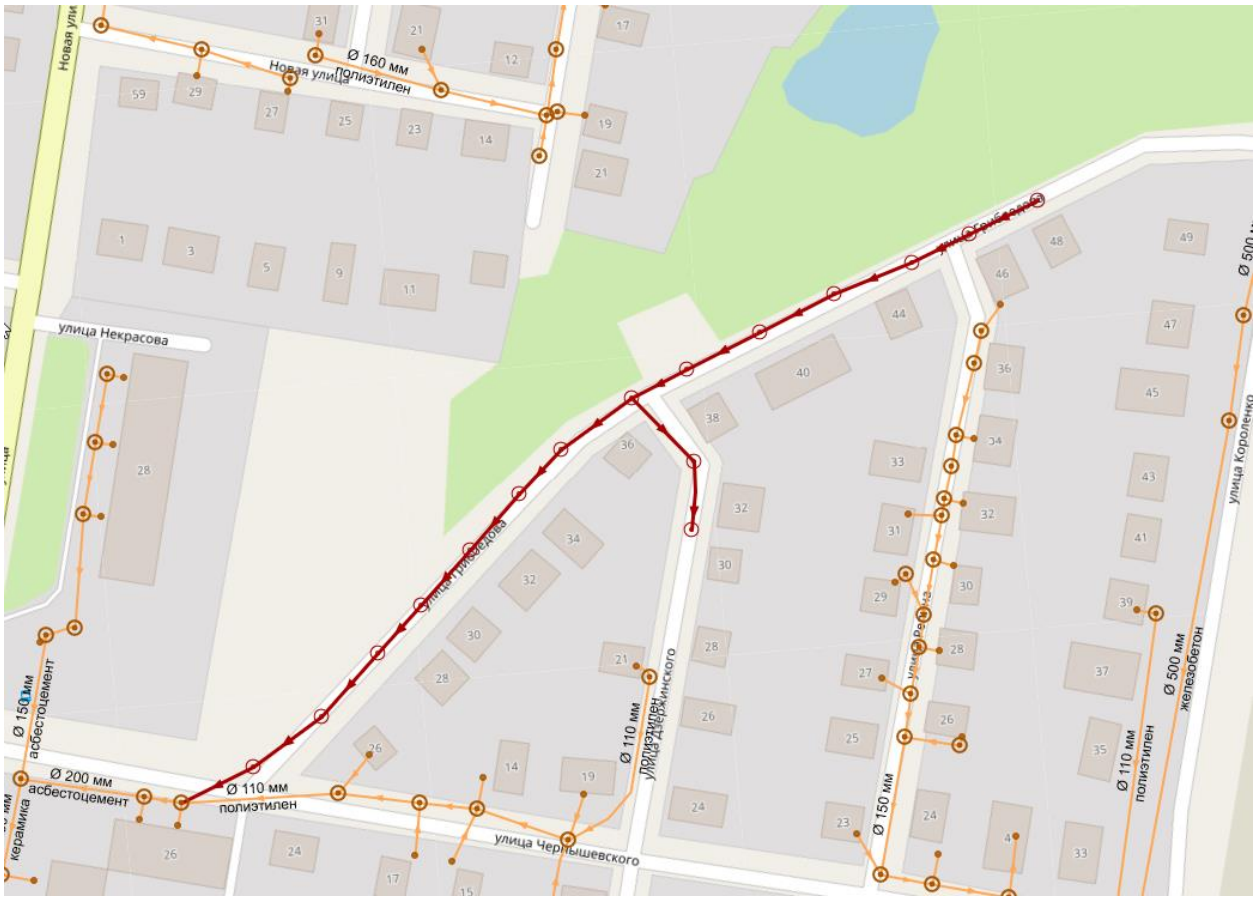
Строительство канализационной сети по ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая (с установкой КНС)



Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 13 до д. 15 с установкой КНС



Строительство канализационной сети по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48 (Ду 160 мм)



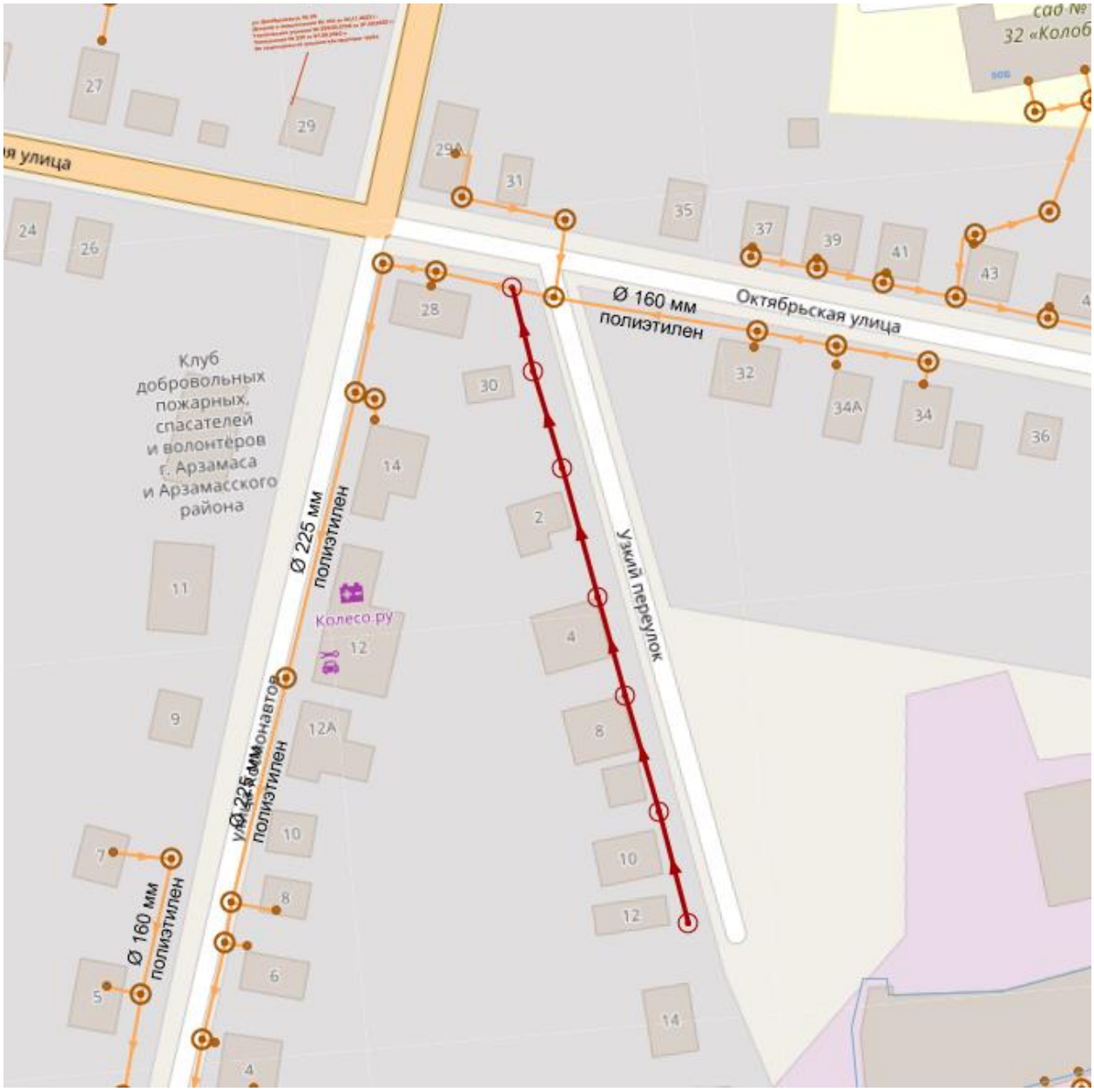
Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49



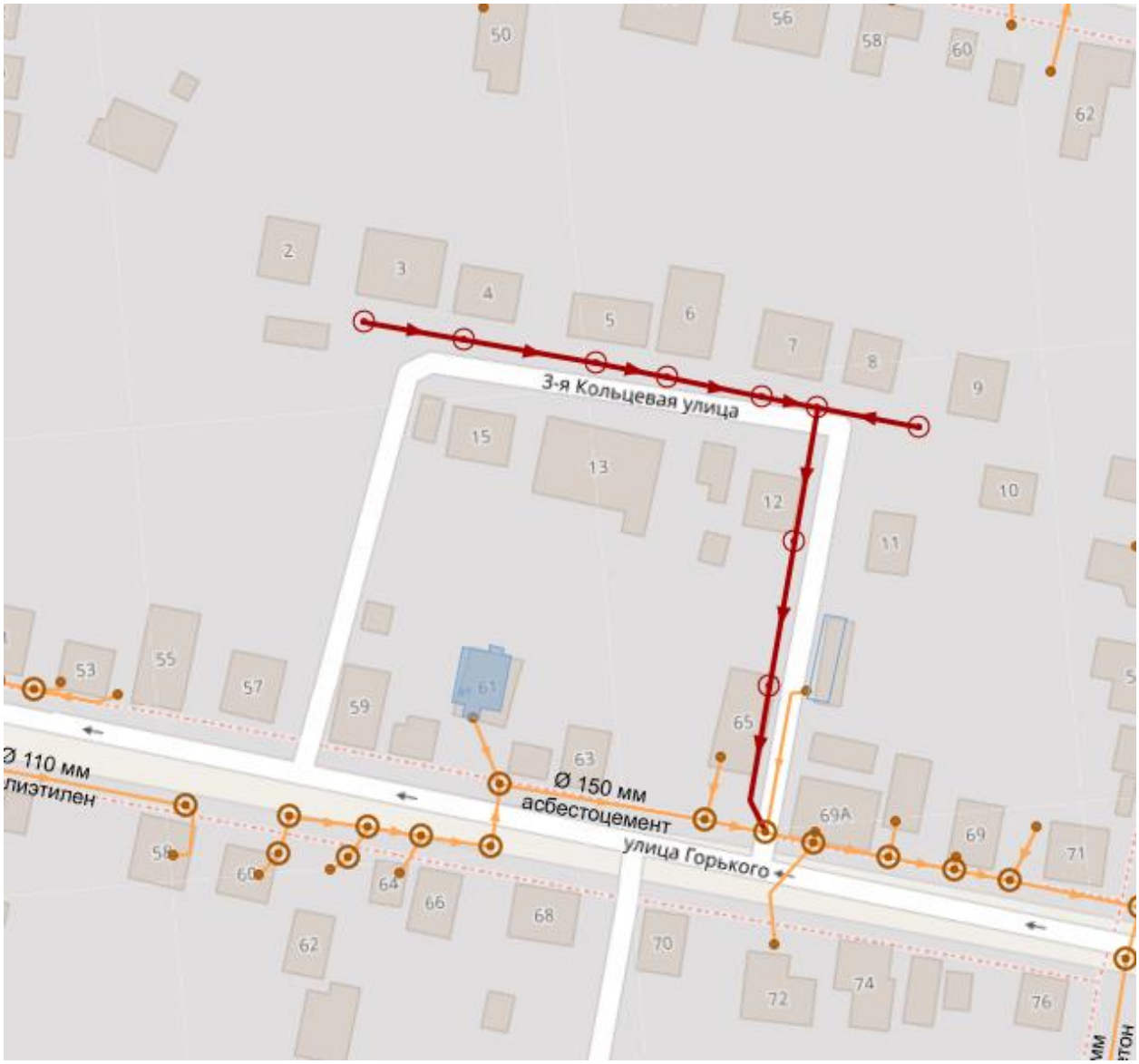
Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А



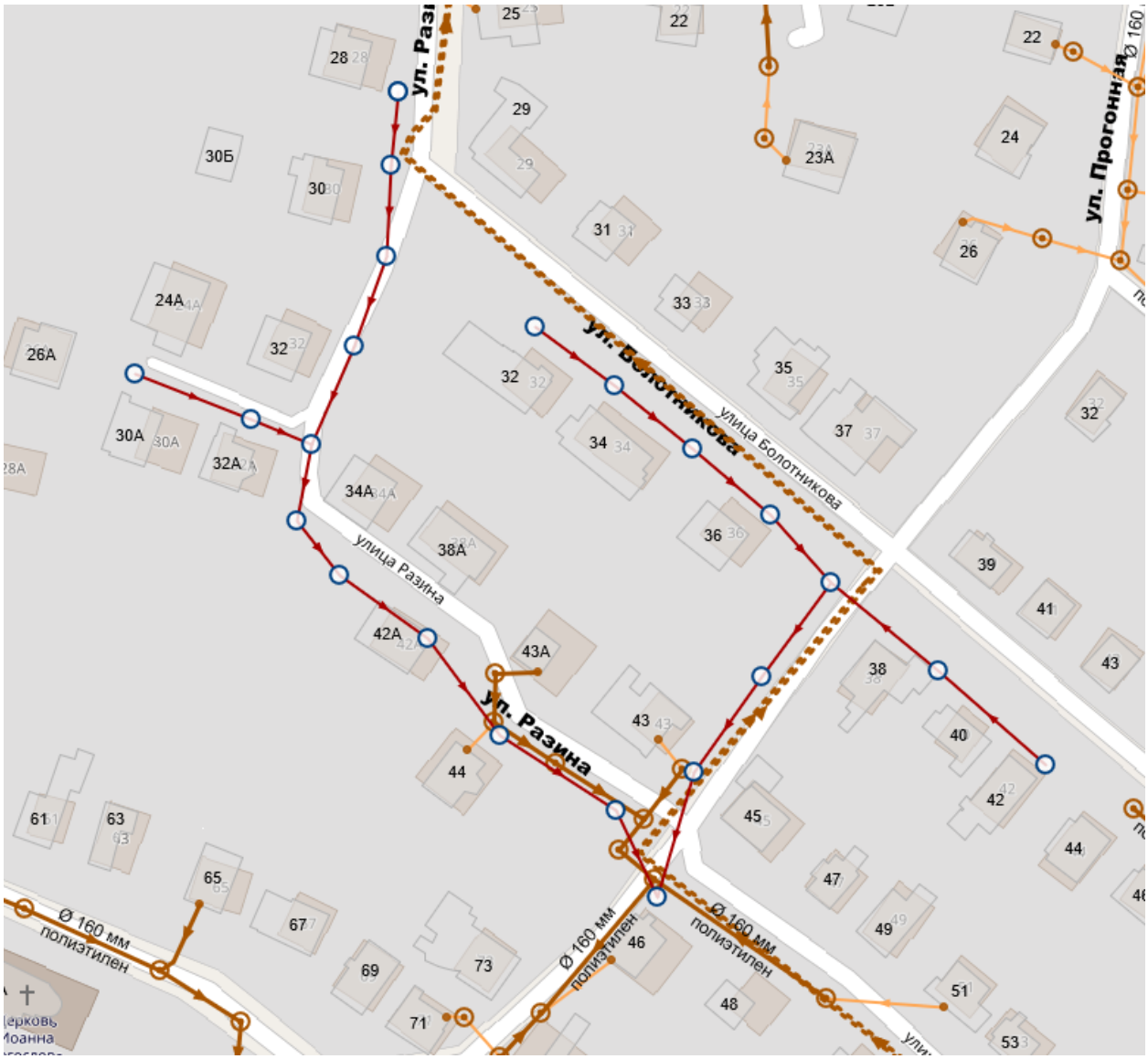
Строительство канализационной сети по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская (Ду 160 мм)



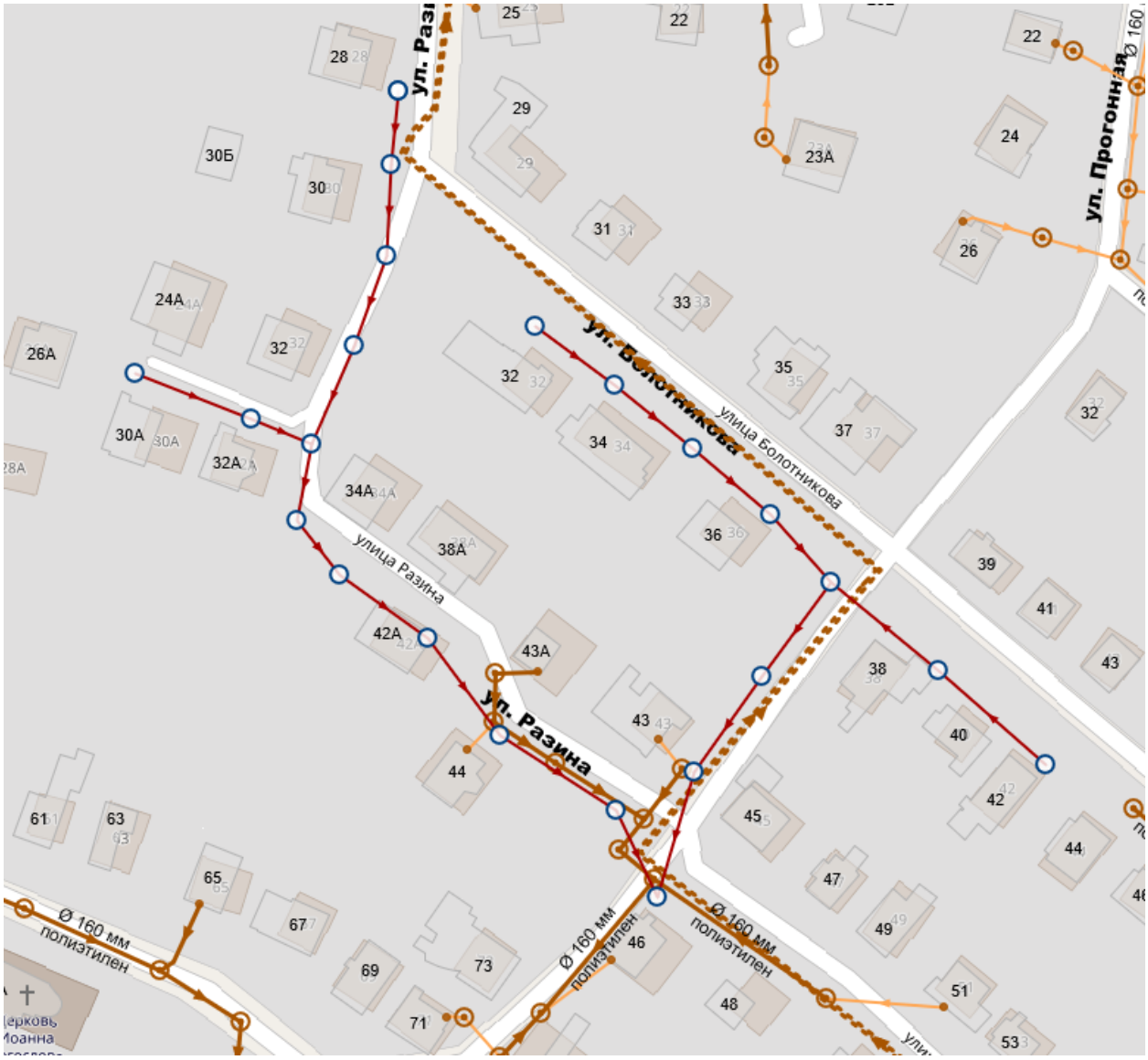
Строительство канализационной сети по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького (Ду 160 мм)



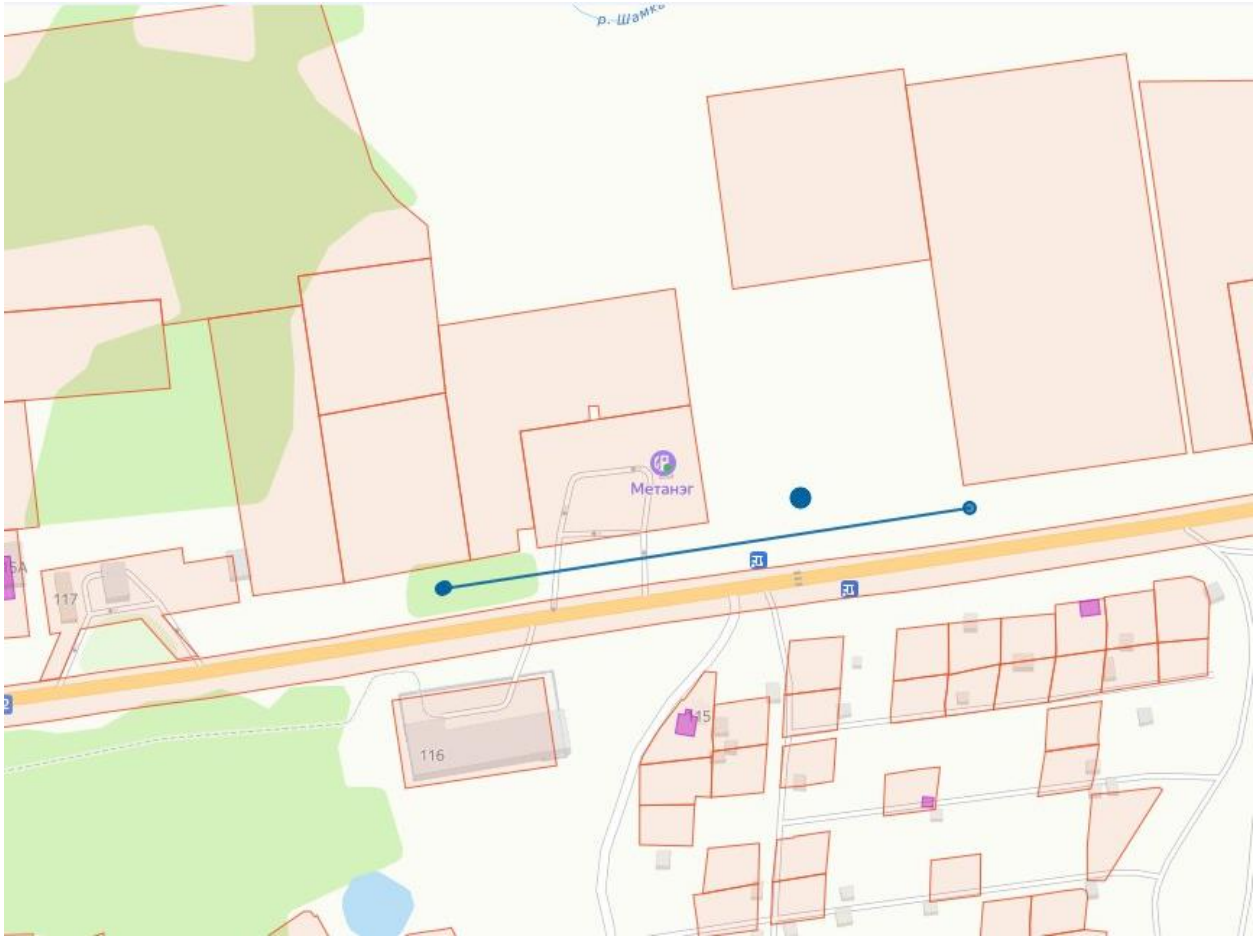
Строительство канализационной сети по ул. Разина от д. 28 до д. 46



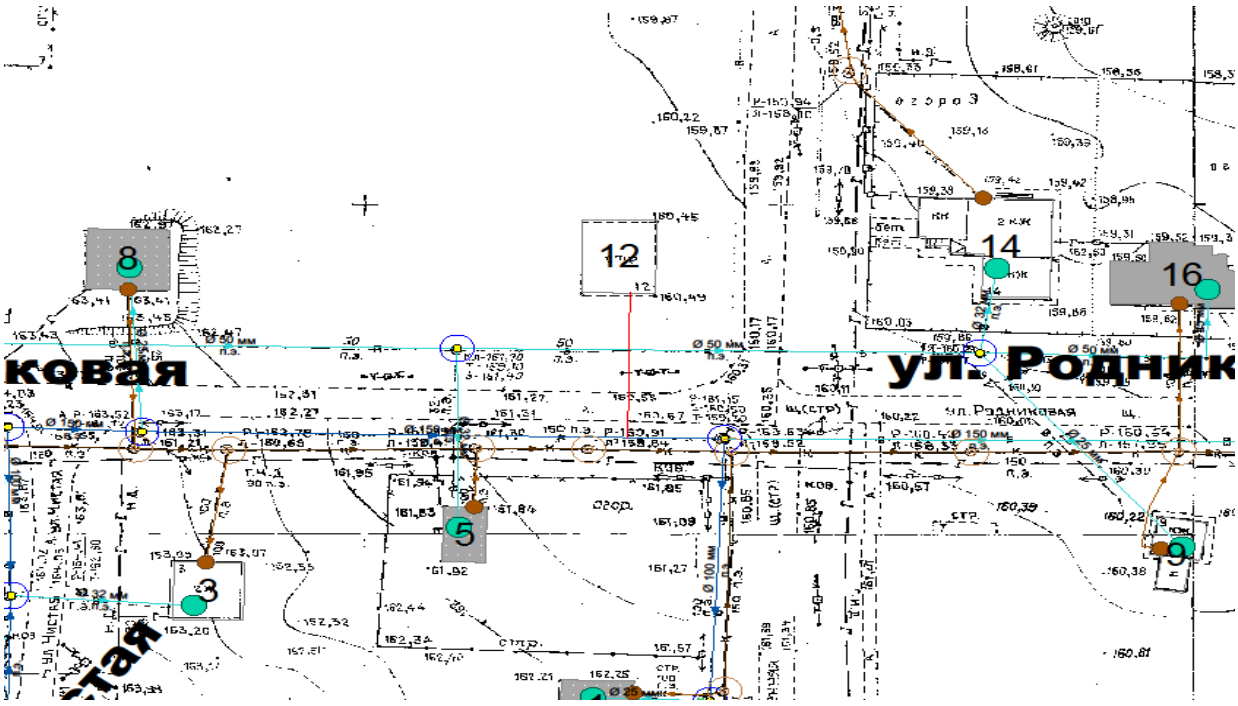
Строительство канализационной сети по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина



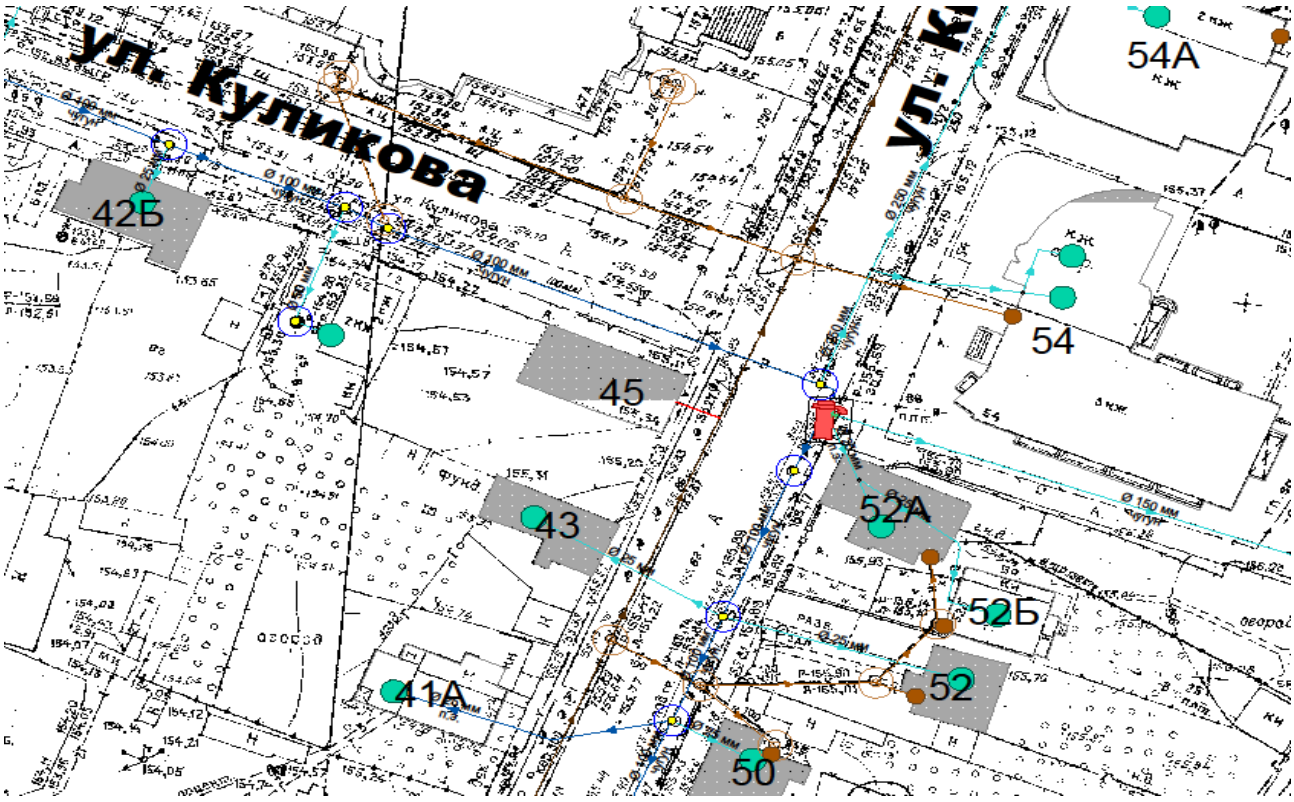
Строительство канализационной сети с установкой КНС по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж



Строительство канализационной сети г. Арзамас, мкр. Кирилловский, ул. Родниковая, до границ участка д.12.

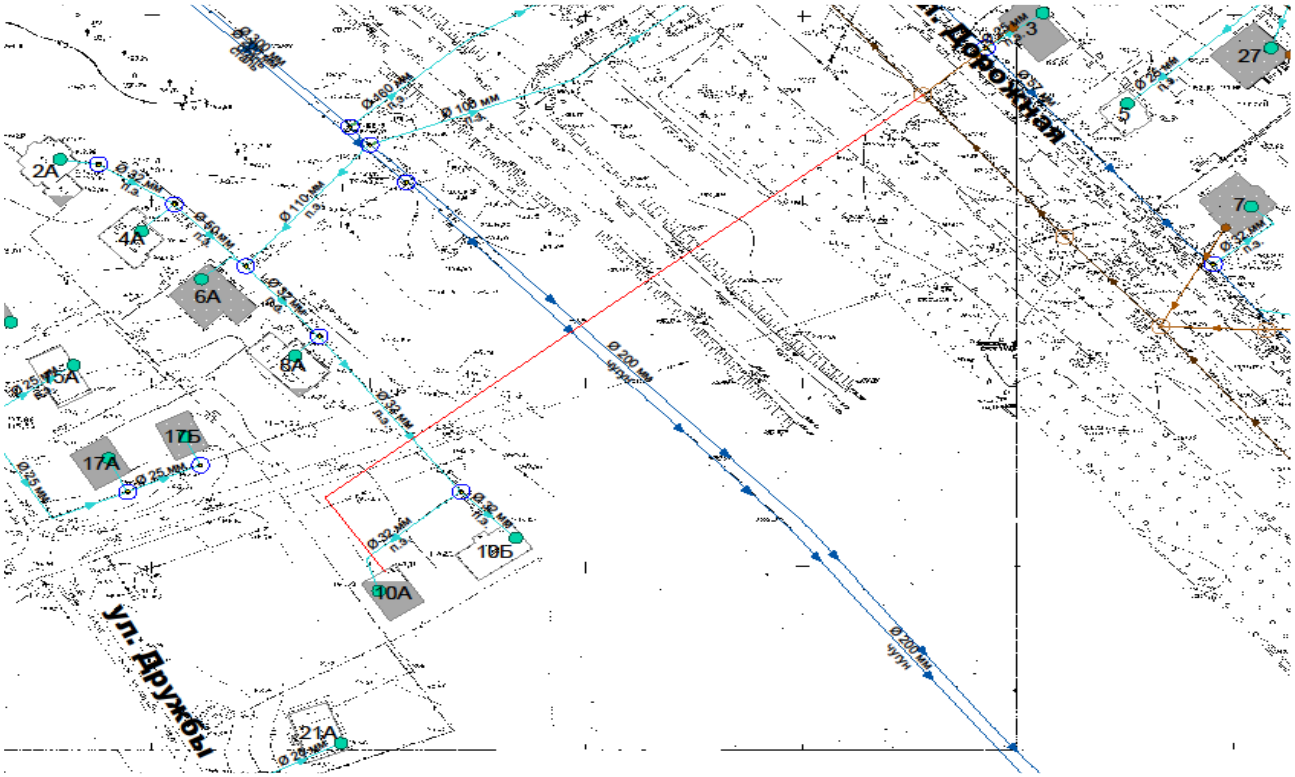


Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. ул. Кирова, до границ участка д.45.

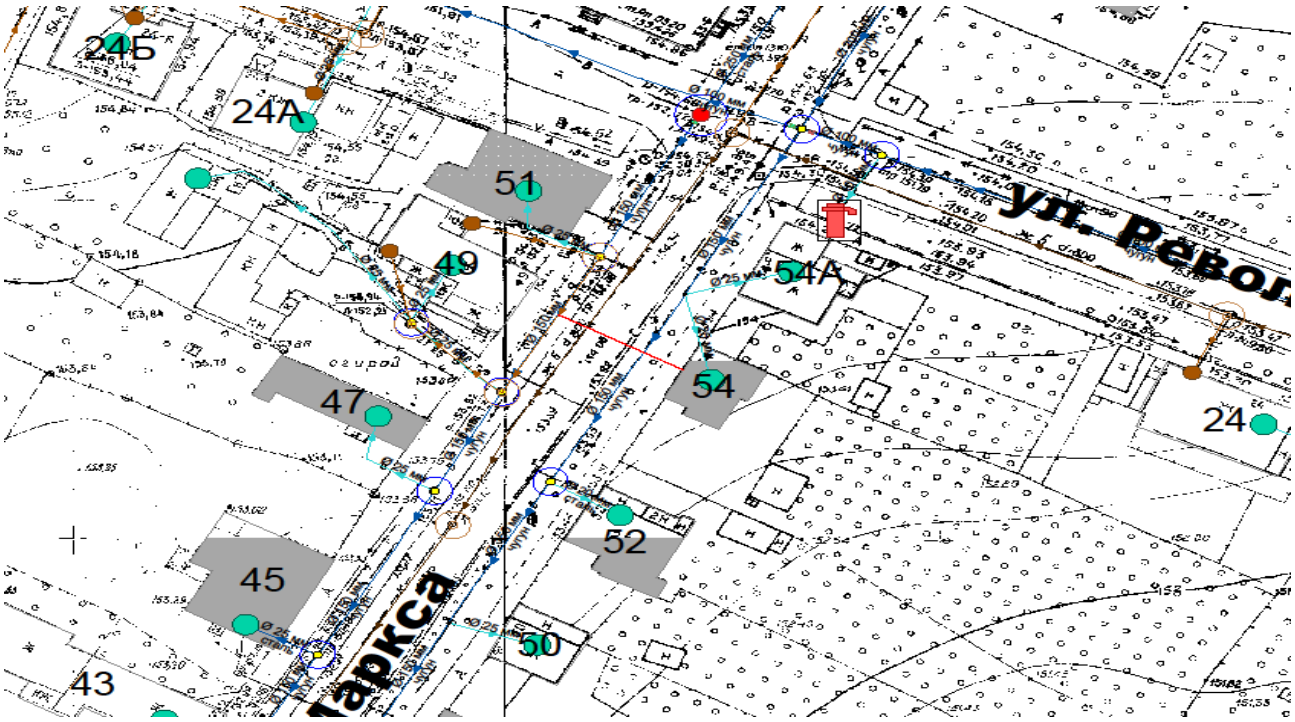


Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. ул. Кирова, до границ участка д.44.

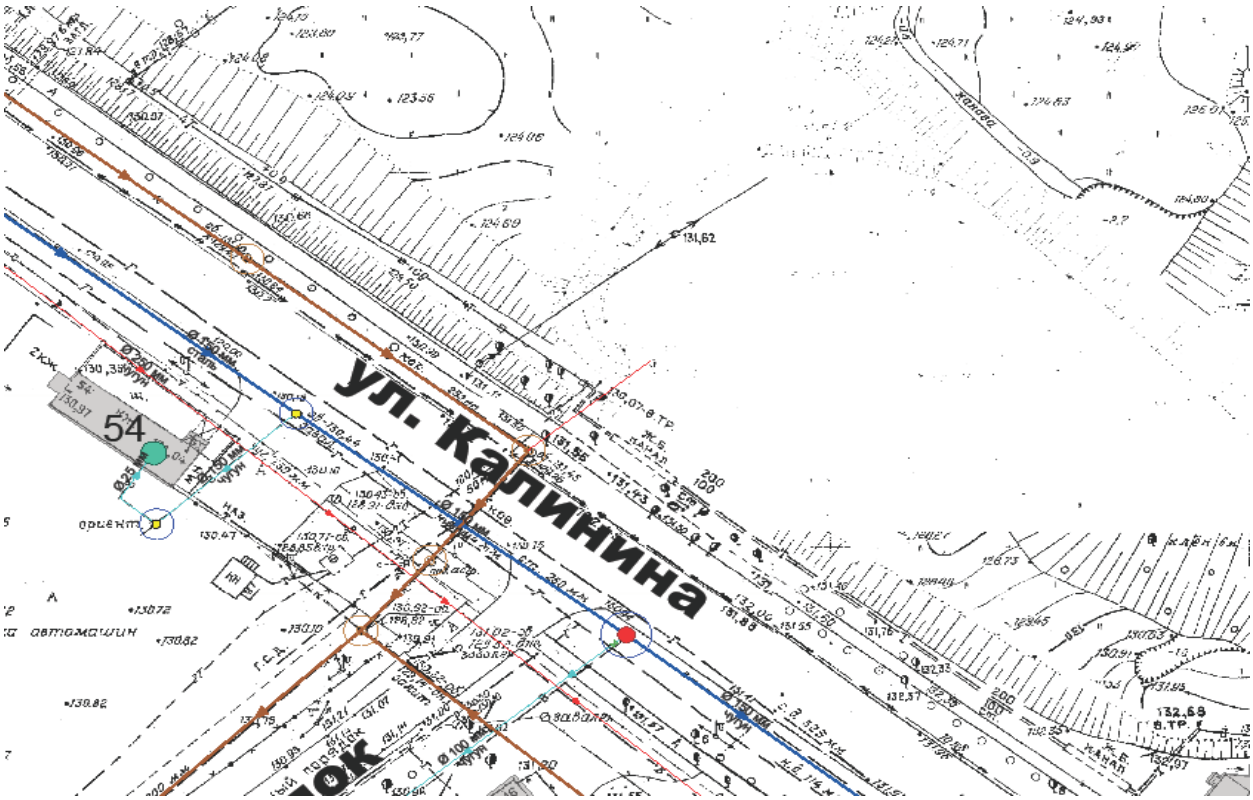
Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. ул. Дружбы, до границ участка д.10А.



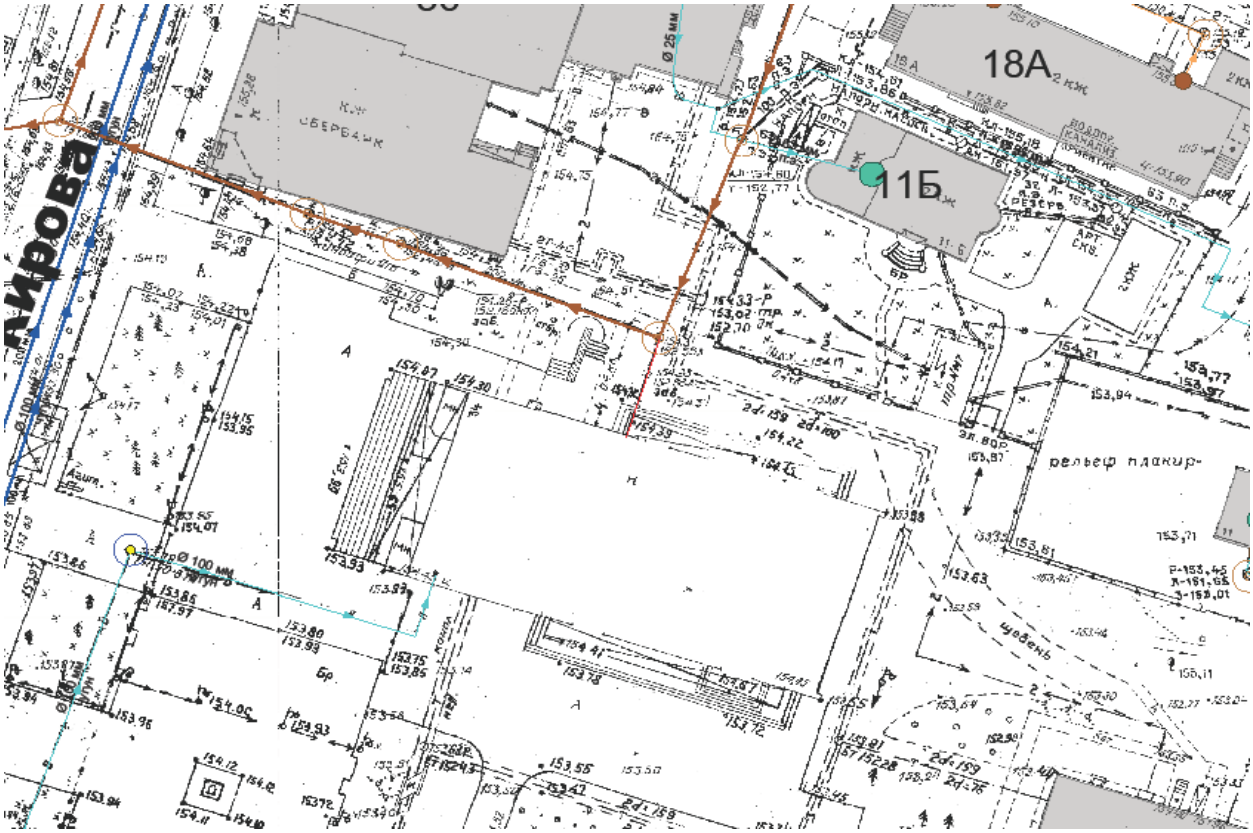
Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. ул. К.Маркса, до границ участка д.54.



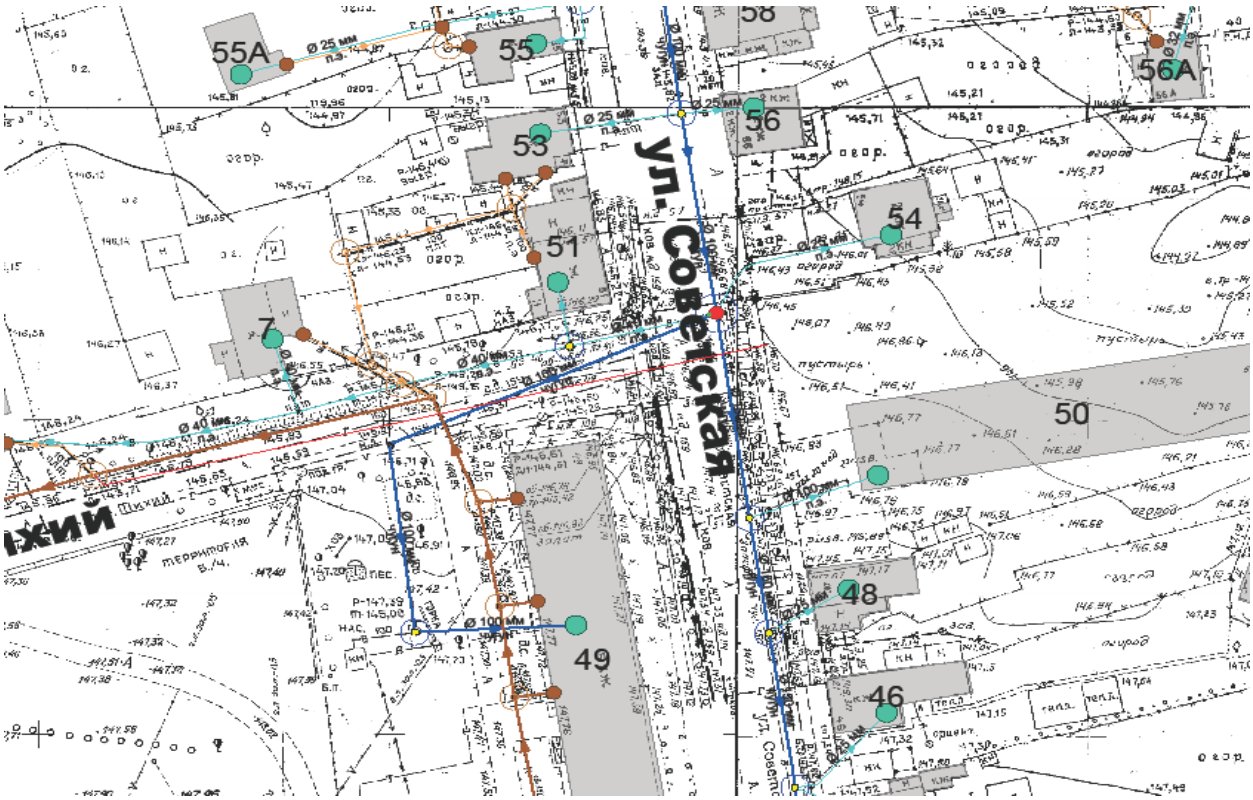
Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Калинина до границ участка д.1.



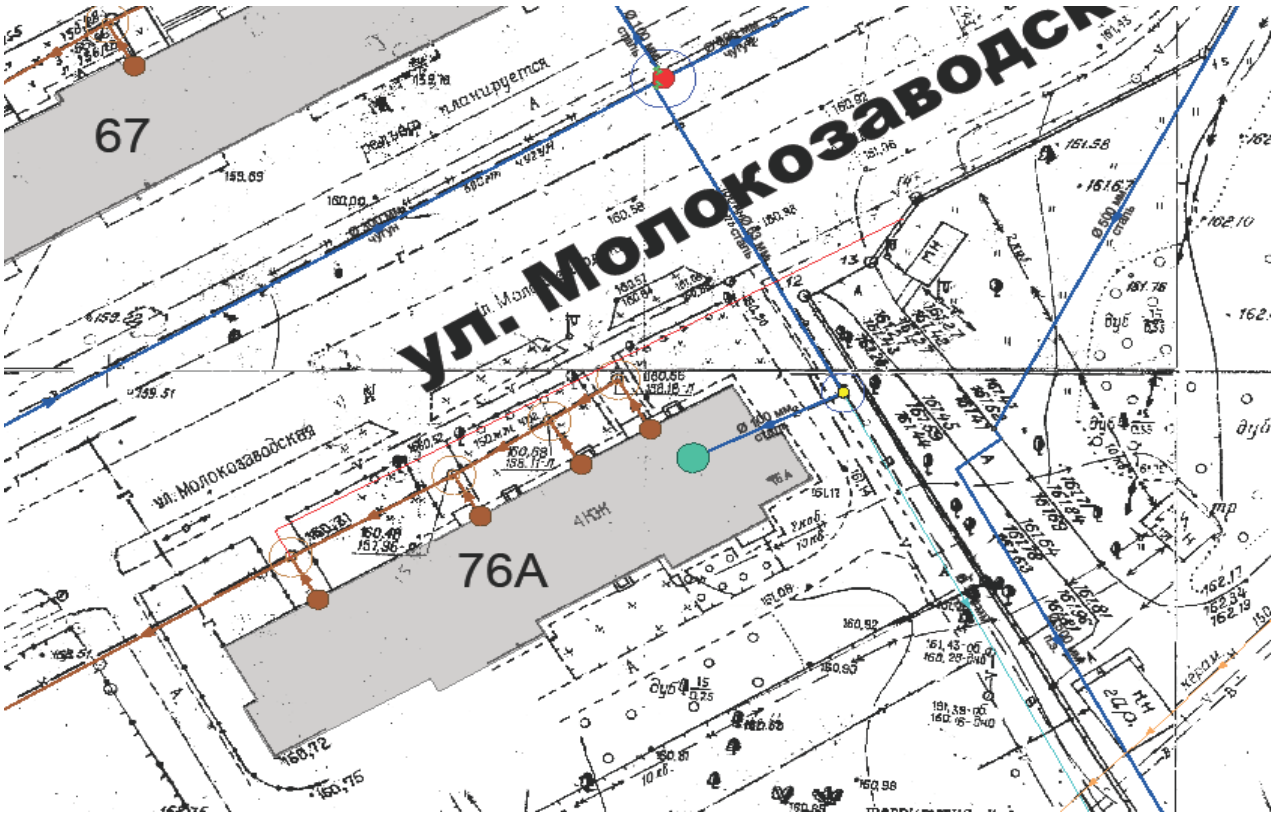
Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Кирова до границ участка д.34.



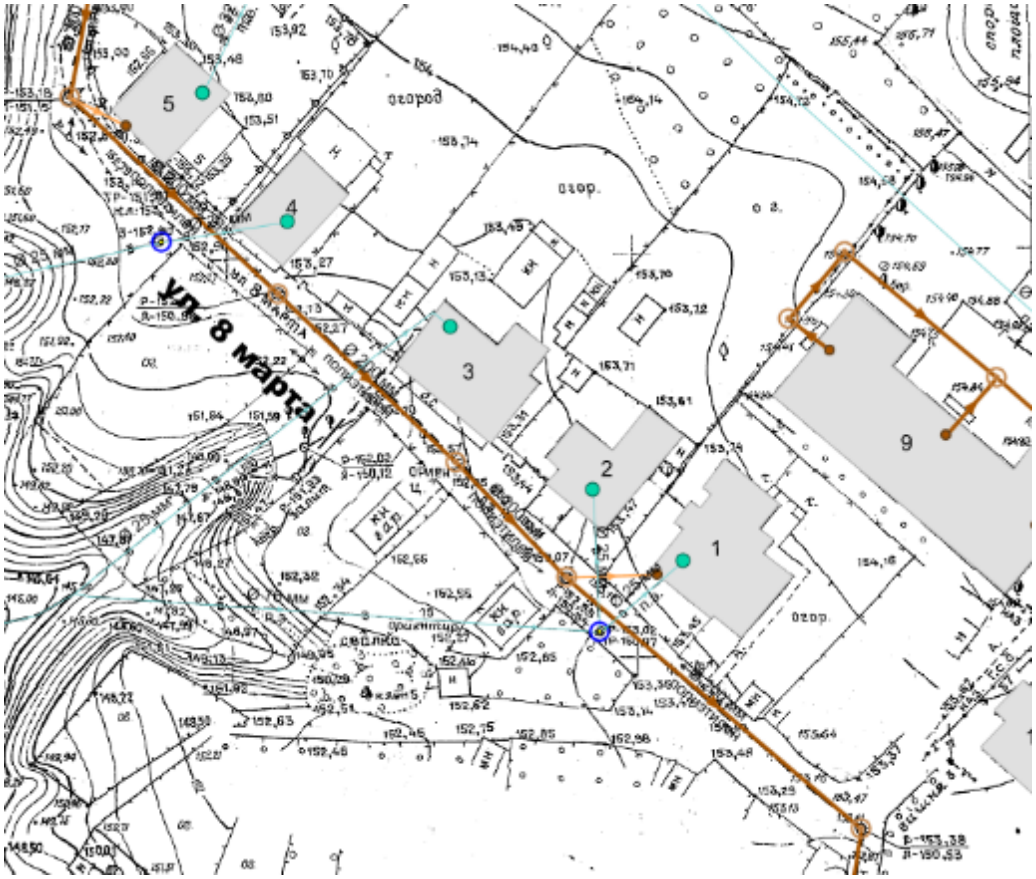
Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Советская до границ участка д.50.



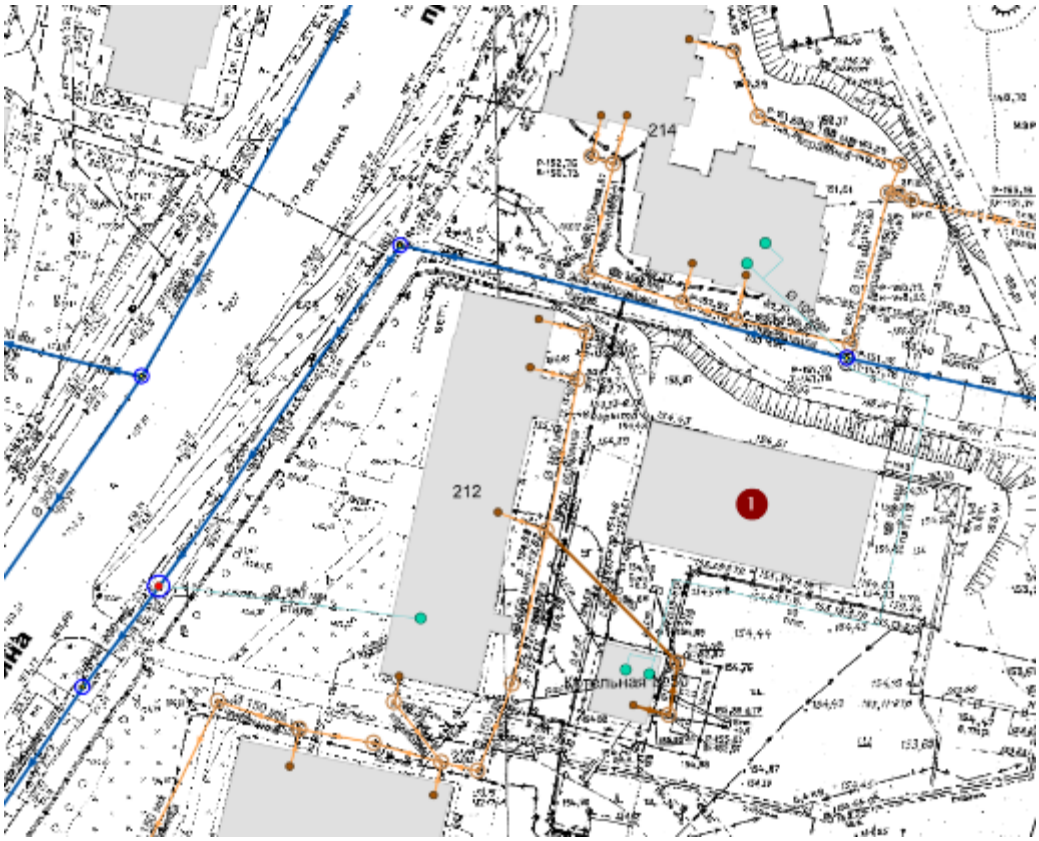
Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Молокозаводская до границ участка рядом с д.78.



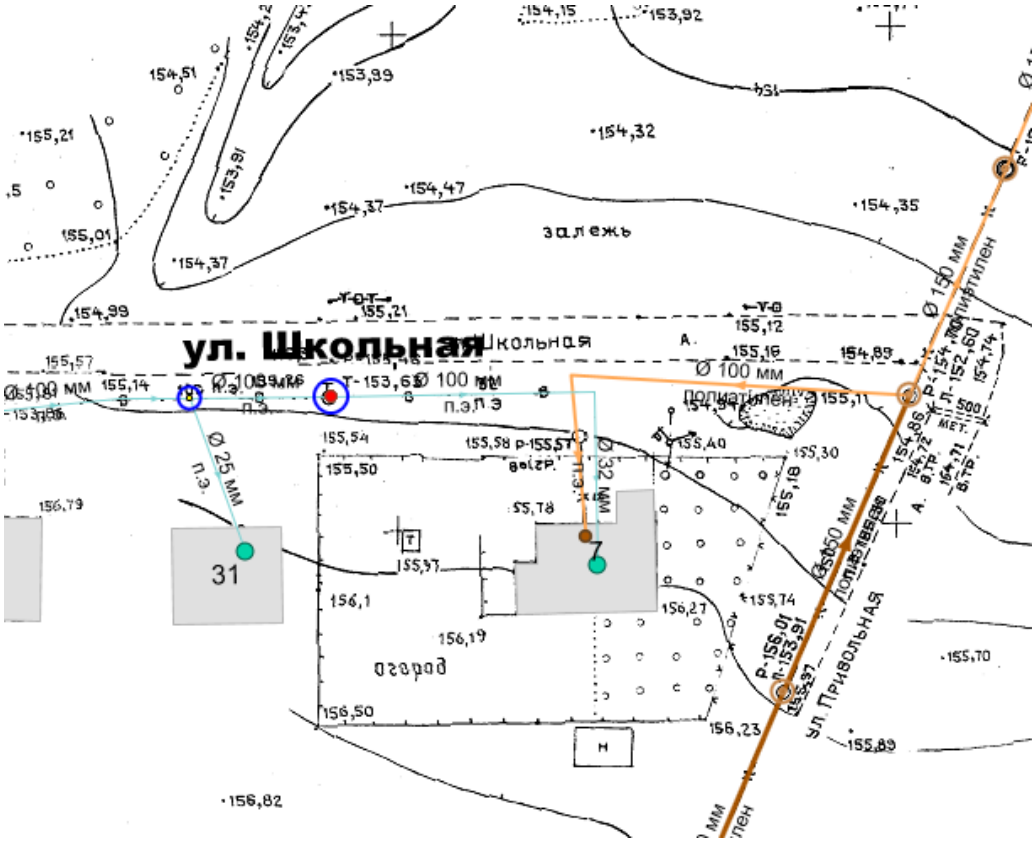
Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. 8 Марта до границ участка д.1



Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Мира до границ участка д.1



Строительство сети водоотведения г. Арзамас, ул. Школьная до границ участка д.31



Населенные пункты городского округа город Арзамас

Планируется строительство новых объектов:

- Строительство новой канализационной насосной станции в п. Ломовка
- Строительство канализационных сетей с. Абрамово (с. Абрамово – с. Красное)
- Строительство напорного канализационного коллектора от КНС д.Бебяево до КНС д.Березовка
- Строительство сетей канализации р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области
- Строительство сетей канализации с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области
- Строительство канализационного коллектора от п.Ломовка до БОС с.Чернуха
- Строительство канализационного коллектора от с.Мотовилово до БОС с.Чернуха
- Строительство очистных сооружений канализации производительностью 400м3/сут и канализационного коллектора по ул.Ленина в с.Чернуха Арзамасского района Нижегородской области

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

Нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается для каждой промплощадки следующим образом:

Очистные сооружения города Арзамас.

Фактическая производительность сооружений ООО «Арзамасский водоканал» составляет 46.2 тыс.куб.м/сут. Для сооружений механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков и производительностью более 5,0 до 50,0 тыс. куб.м в сутки размер СЗЗ принимается равным 400 м. (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 р.4.5. «Канализационные очистные сооружения», таблица 4.5.1. Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений).

Станции КНС-1,2 Для насосных станций при производительности очистных сооружений более 5,0 до 50,0 тыс. куб.м в сутки в соответствии с р.4.5. «Канализационные очистные сооружения» размер СЗЗ принимается равным 20 м.

Станции КНС-3 - КНС-18 Для насосных станций при производительности очистных сооружений более 5,0 до 50,0 тыс. куб.м в сутки в соответствии с р.4.5. «Канализационные очистные сооружения» размер СЗЗ принимается равным 15 м.

Корректировка размеров СЗЗ с учётом розы ветров не выполняется согласно ОПД-86, т.к. максимальные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают допустимые.

Нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается для каждой промплощадки согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 р.4.5. «Канализационные очистные сооружения», таблица 4.5.1. Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений.

8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Все строящиеся объекты будут размещены в границах городского округа город Арзамас.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

г. Арзамас

В 2015 г. Департаментом Росприроднадзора по ПФО был согласован План снижения сбросов загрязняющих веществ ООО «Арзамасский водоканал» в окружающую среду (водный объект р. Тёшу) на период с 01.01.2016 г. по 31.12.2022 г. В 2016 г. в соответствии с Планом снижения сбросов будут производиться следующие мероприятия:

- Разработка проекта программы реконструкции комплекса очистных сооружений г. Арзамаса.

- Модернизация и/или реконструкция оборудования на стадии механической очистки сточной воды.

- Модернизация и/или реконструкция системы подачи и распределения воздуха аэротенков, модернизация и/или реконструкция действующей системы рециркуляции и удаления активного ила.

- Автоматизация процессов очистки.

В июне 2016 г. заключен договор подряда № 57 с ЗАО "Саров ГидроМонтаж" по выполнению работы по модернизации здания решеток (оснащение современными механическими решетками с транспортером, отжимным прессом, шкафом управления) и на разработку проекта программы модернизации здания решеток на стадии механической очистки сточной воды как часть проекта программы реконструкции комплекса очистных сооружений г. Арзамаса. Договор подряда № 57 включают следующие этапы:

- I этап – разработка проектно-сметной документации (проекта производства работ, проекта программы модернизации здания решеток комплекса очистных сооружений г. Арзамаса и рабочей документаци);

- II этап – поставка материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ по договору, в соответствии с локально-сметным расчетом и утвержденной Заказчиком проектно-сметной документацией;

- III этап – строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы и иные работы, в том числе модернизация оборудования здания решеток на стадии механической очистки сточной воды, в порядке, предусмотренном законодательством и договором.

Выполнено мероприятие реконструкция/модернизация Первичных отстойников КОСК по договору подряда № 99 от 11.10.2017 г. с ООО «ТеплоРемонт», как мероприятия 2017 г. Инвестиционной программы ООО «Арзамасский водоканал», включающая в себя предпроектные работы, проектирование, разработку проектно-сметной документации, поставку материалов и оборудования, СМР, демонтаж/монтаж поворотного механизма отстойников, скребков, жирозадерживающих щитов, задвижек, трубопроводов, прочего оборудования и приспособлений, а также пусконаладочные работы. Целью мероприятия является улучшение очистки сточных вод на стадии механической очистки. Оплата работ по договору будет произведена в 2018 году после испытания оборудования.

Выполнена модернизация Песколовок КОСК по договору подряда № 99 от 11.10.2017 г. с ООО «ТеплоРемонт», как мероприятие Инвестиционной программы ООО «Арзамасский водоканал», включающая в себя проектирование, разработку проектно-сметной документации, демонтаж оборудования, элементов и конструкций, поставка и монтаж бункера обезвоживания песка, подключение к существующим трубопроводам, пусконаладочные работы. Целью работ является повышение качества очистки сточных вод на стадии механической очистки, задержание и удаление минерального осадка в песколовках, транспортировка осадка в бункере и его обезвоживание.

Для ООО «Арзамасский водоканал» на настоящем этапе производится разработка Проекта реконструкции/модернизации КОСК – данное мероприятие исключено из инвестиционной программы ООО "Арзамасский водоканал" в связи с вхождением мероприятий ООО «Арзамасский водоканал» по реконструкции Комплекса очистных сооружений г. Арзамаса в приоритетный национальный проект «Оздоровление реки Волги». Проект нацелен на улучшение биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации, сокращение концентраций вредных веществ в сбросах в р. Тёша, приведение концентрации вредных веществ к предельно допустимым концентрациям. По первому этапу проекта выполняется: Разработка проектно-сметной документации и инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция комплекса очистных сооружений канализации г. Арзамаса».

Технико-экономическое обоснование к разработке проектно-сметной документации и инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция комплекса очистных сооружений канализации г. Арзамаса» разработано ООО «НИИПРИИ «Севзапинжтехнология».

В рамках национального проекта Оздоровление реки Волги» ООО «НИИПРИИ «Севзапинжтехнология» выполнило с привлечением сторонних организаций инженерно-геологических изыскания, инженерно-экологических изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания, обследование технического состояния зданий и сооружений по объекту: «Реконструкция комплекса очистных сооружений» г.Арзамаса. Разработан календарный график производства работ по объекту «Реконструкция комплекса очистных сооружений» г.Арзамаса по адресу: Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Складская, д. 23, Комплекс очистных сооружений канализации г. Арзамаса. Общая продолжительность работ по реконструкции составит 34 месяца.

Населенные пункты городского округа город Арзамас

Плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади – нет.

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

На сегодняшний день на станции очистки сточных вод образуется количество частично обезвоженного и недостаточно стабилизированного осадка. Обработка осадков сточных вод должна проводиться в целях максимального уменьшения их объемов и подготовки к последующим обработке, размещению, утилизации, обезвреживанию при обеспечении поддержания санитарного состояния окружающей среды.

Для сохранения надлежащего санитарно-эпидемиологического и экологического состояния необходимо незамедлительно решить вопрос рекультивации иловых площадок в черте города: осадок должен быть удален, переработан и безопасно утилизирован.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

г. Арзамас

Комплекс мероприятий, представленный в таблице ниже, учитывает проекты по развитию системы водоотведения на территории города Арзамаса.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.	**Мероприятия в сфере водоотведения**			
В.1.	**Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод**			
В.1.1	Реконструкция комплекса очистных сооружений канализации г. Арзамаса	ОСК	2052	2 200 000
В.2.	**Мероприятия по повышению надежности водоотведения**			
В.2.1.	**Реконструкция и модернизация**			
В.2.1.1.	**Реконструкция/модернизация/санация канализационных сетей**			
В.2.1.1.1	Реконструкция существующей сети "г. Арзамас, от д.1 по ул. Лесная до д.127 по ул. Красный путь; от д.44 по ул. Красный путь до д.5/3 по ул.Комсомольский бульвар; от д.141 по пр. Ленина по ул.Мира до д.2 по ул. Дзержинского" (участок сети от КНС-3 до ул. Пр-кт Ленина 139 (Ду 400 мм))	канализационная сеть	2023-2027	14 553
В.2.1.1.2	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (участок сети ул. Пландина 21к1 (Ду 800 мм))	канализационная сеть	2023-2027	4 620
В.2.1.1.3	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул Октябрьская - ул.Симбирская до ул. Ленина 73 (Ду 600))	канализационная сеть	2023-2032	55 428
В.2.1.1.4	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул.	канализационная сеть	2028-2032	13 310

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (участок сети от перекрестка ул. Березина - ул. Белинского до ул Октябрьская - ул.Белинского (Ду 600))			
В.2.1.1.5	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции на ул.Нижняя Набережная до д.15а по ул.Ленина; от д.18 по ул. Ленина до д.16/3 по ул. Национальный порядок; от д.17а по ул.Ленина до д.1 по ул. Коммунистов; от д.12 до д.26 по ул. Владимирского; от д.18 по ул. Ленина до д. 39 в в 11 микрорайоне; от д.73 по ул. Ленина до садоводства №14; от д.29 по ул.Гладкова до насосной станции на ул. Русская слобода" (санация участка сети от ул. Ленина 73 до КНС-2 (ду 1000))	канализационная сеть	2033-2037	121 174
В.2.1.1.6	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.1а по ул.2-я Транспортная до д.1/1 по ул.3-я Вокзальная; от д.79 по ул. Пролетарская по ул.Железнодорожный порядок, ул.3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул.Зеленая до д.4 и до д.2в по ул. Калинина; от д.2/1 по ул. Калинина до д.1 по ул. Парковая; от д. 22 по по ул. Чехова до д.7 по ул. Жуковского; от д.27 по ул.2-я Транспортная до д.9 по ул. Чехова" (санация участка сети от ул. Калинина 2/1 до ул. Пролетарская 79 (ду 900))	канализационная сеть	2028-2037	54 239
В.2.1.1.7	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарская 79 до КНС-1 (ду 1000))	канализационная сеть	2028-2032	86 251
В.2.1.1.8	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от ГСК №7 на ул. Победы до канализационной насосной станции №1 на ул.Складская" (санация участка сети от ул. Станционная-ул. Ведерникова до КНС-1 (ду 500))	канализационная сеть	2033-2042	46 422
В.2.1.1.9	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14" (санация участка сети от ул. Пролетарского 79 до д 73 (ду 1000))	канализационная сеть	2038-2042	11 804

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.1.1.10	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.3 по ул. Парковая до д. 139,141 по пр. Ленина; от д.11 до д.12 по ул. Парковая и д.13 по ул. Севастопольская; от д. 10 по ул. Парковая, по ул .Кольцова, по ул.Матросова до д.7 по ул.9 Мая; к жилым домам по ул.Гоппиус, ул .Молодежной, пер. Молодежный" (санация участка сети от ул. Комсомольский бульвар д.13 до ул. Парковая д. 1Д (Ду 800, 600))	канализационная сеть	2038-2042	42 840
В.2.1.1.11	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от насосной станции №1 на ул. Складская до ул.Красный порядок д.14 (санация участка сети от ул. Пролетарского д. 73 до ул. Свободы 2А (Ду 1000))	канализационная сеть	2038-2047	33 750
В.2.1.1.12	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от ул. Свободы 2А - до перекрестка ул. К.Маркса - ул. Свободы (Ду 1000))	канализационная сеть	2038-2047	86 450
В.2.1.1.13	Модернизация существующей сети «г. Арзамас, от КНС № 2 по ул.Урицкого до очистных сооружений» (участок сети: под ржд мостом) (Ду 600)	канализационная сеть	2023-2027	2 653
В.2.1.1.14	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (санация участка сети от перекрестка ул. К.Маркса - ул. Революции до перекретка ул. Революции - пр-т Ленина (Ду 800))	канализационная сеть	2052	23 250
В.2.1.1.15	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от садоводства №14 до д.62 по ул.Калинина (санация участка сети ул. 50 лет ВЛКСМ 1/1 до останови напротив д. 1 (Ду 600))	канализационная сеть	2052	12 745
В.2.1.1.16	Модернизация существующей сети "г. Арзамас, от д.2в до д.37 по ул.Калинина; от д.12 по ул.50 лет ВЛКСМ до д.2а по ул.Свободы; от д.22 по ул. Калинина до д.22в по ул.Революции (от перекрестка ул.Революции - пр-т Ленина до ул. Калинина д. 40 (Ду 600))	канализационная сеть	2052	53 210

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.1.1.17	Реконструкция существующей канализационной сети «г. Арзамас, от КНС № 1 на ул. Складская до очистных сооружений» Реконструкция существующей канализационной сети "г. Арзамас, от КНС № 2 по ул. Урицкого до очистных сооружений"	канализационная сеть	2052	596 362
В.2.1.1.18	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 3 по ул. Парковая до дд. № 139, 141 по пр-ту Ленина; от д. № 11 до д. № 12 по ул. Парковая и д. № 13 по ул. Севастопольская; от д. № 10 по Парковая, по ул. Кольцова, по ул. Матросова до д. № 7 по ул. 9 Мая; к жилым домам по ул. Гоппиус, ул. Молодежной, пер. Молодежный" (г. Арзамас, участок сети от ул. Парковая, д. № 3А КК003993 до ул. Парковая, д. № 1Д КК005125)	канализационная сеть	2026-2047	13 413
В.2.1.2.	**Модернизация КНС**			
В.2.1.2.1	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Складская ул., стр.21» (КНС-1) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	10 000
В.2.1.2.2	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная насосная станция), г. Арзамас, Урицкого ул., д.1Г» (КНС-2) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	10 000
В.2.1.2.3	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (станция перекачки), г. Арзамас, 1 Магистральная ул., стр.35» (КНС-3) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	5 474
В.2.1.2.4	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №4, г. Арзамас, Березина ул., около д.16/2» (КНС-4) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция	насосная станция	2028-2032	2 320

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.			
В.2.1.2.5	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №5 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Кирилловка, ул.Полевая, напротив строения 8, ул.7-я линия м-н «Кирилловский»» (КНС-5) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	2 000
В.2.1.2.6	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №6 г. Арзамас, Русская слобода ул., напротив д.2» (КНС-6) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2033-2037	2 000
В.2.1.2.7	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №9 г. Арзамас, ул. Заклубная, около д.№12» (КНС-9) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	1 529
В.2.1.2.8	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №10 г. Арзамас, Ленина ул., во дворе д.101, д.103» (КНС-10) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	1 500
В.2.1.2.9	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №11 г. Арзамас, ул. Солнечная, около д.№10/3» (КНС-11) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	2 000

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.1.2.10	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №12 г. Арзамас, пр.Ленина, около д.№141» (КНС-12) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	1 600
В.2.1.2.11	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационная насосная станция №13 г. Арзамас, ул. Лермонтова, около д.№17» (КНС-13) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	1 600
В.2.1.2.12	Техническое переоборудование существующего объекта: «Канализационно-насосная станция №14 г. Арзамас, п. Высокая гора, перед д.6» (КНС-14) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2028-2032	2 139
В.2.1.2.13	Техническое переоборудование существующего объекта: «Нежилое здание (канализационная станция), г. Арзамас, Березина ул., д.3» (КНС-15) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2033-2037	1 707
В.2.1.2.14	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сети канализации г. Арзамас, Ивановка мкр., по улицам Разина, Солнечная, Болотникова, Цветочная, Прогонная» (КНС-17) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2033-2037	2 000
В.2.1.2.15	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Напорная канализация и КНС г. Арзамас, Южный микрорайон» (КНС-18) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2033-2037	2 000

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.1.2.16	Техническое переоборудование КНС в составе существующей сети: «Сеть канализации г. Арзамас, ул. Достоевского, от д.1А до д.13, ул. Октябрьская, д.72, д.79» (КНС-19) с установкой новых насосных агрегатов, плавных пусков, расходомеров. Реконструкция внутреннего напорного трубопровода и запорной арматуры.	насосная станция	2033-2037	1 505
В.2.2.	**Новое строительство**			
В.2.2.1	Строительство канализационной сети г. Арзамас, ул. Железнодорожная, ул. Садовая, ул. 1-5 Линии, ул. 3-й Садовый переулок, пер. Овражный с установкой КНС	канализационная сеть	2023-2027	6 274
В.2.2.2	Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 9 до д. 1, ул. Володарского от д. 72 до д. 10, от д. 11Б до д. 29, от д. 39 до д. 49, от д. 57 до д. 75, ул. Вахтерова от д. 11 до д. 1, ул. Национальный порядок от д 9А до д. 20 с установкой КНС (Ду 110, 160 мм)	канализационная сеть	2023-2027	31 312
В.2.2.3	Строительство канализационной сети от ул. 2я Вокзальная 1А до КНС ул. Станционная 22 (Ду 160 мм)	канализационная сеть	2023-2027	1 758
В.2.2.4	Строительство канализационной сети по ул. мкр. Сосновый: ул. Дорожная, Ромашковая, Дружбы, Тенистая, Васильковая, Полевая (с установкой КНС) (ду 160)	канализационная сеть	2023-2027	44 214
В.2.2.5	Строительство канализационной сети по д. Березовка микрорайон Заречный с установкой КНС	канализационная сеть	2023-2027	68 017
В.2.2.6	Строительство канализационной сети по улицам мкр. Восточный с установкой КНС (Ду 160 мм)	канализационная сеть	2052	39 693
В.2.2.7	Строительство канализационной сети по ул. Гайдара от д. 13 до д. 15 с установкой КНС	канализационная сеть	2026-2047	6 407
В.2.2.8	Строительство канализационной сети по ул. Разина от д. 28 до д. 46	канализационная сеть	2026-2047	5 529
В.2.2.9	Строительство канализационной сети по ул. Грибоедова от. д. 28 до д. 48	канализационная сеть	2026-2047	7 154
В.2.2.10	Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 72 до д. 49	канализационная сеть	2026-2047	7 698
В.2.2.11	Строительство канализационной сети по ул. Узкий переулок от. д. 14 до ул. Октябрьская	канализационная сеть	2026-2047	2 912

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.2.12	Строительство канализационной сети по ул. 3-я Кольцевая от. д. 3 до ул. Горького	канализационная сеть	2026-2047	3 967
В.2.2.13	Строительство канализационной сети с установкой КНС по ул. Ленина от д. 117 до земельного участка 117Ж	канализационная сеть	2026-2047	4 828
В.8	**Мероприятия за счет средств, полученных организацией, осуществляющей водоотведение, в виде платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод и (или) платы на негативное воздействие на работу ЦСВО.**			
В.8.1	Строительство канализационной сети ул. Станционная от д.4 до д. 39 с установкой КНС	канализационная сеть	2023-2027	5 153
В.8.2	Строительство канализационной сети ул. 1 Мая от д.16 до д. 1	канализационная сеть	2023-2027	2 855
В.8.3	Строительство канализационной сети ул. Горького от д.1 до д. 21 по ул. Советская	канализационная сеть	2023-2027	1 721
В.8.4	Строительство канализационной сети ул. Космонавтов от д. 59А до ул. Владимирского д. 31	канализационная сеть	2023-2027	3 262
В.8.5	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от садоводства № 14 до д. № 62 по ул. Калинина" (г. Арзамас, ул. 9 Мая, садоводство№1 от КК№004582, до КК№003399 садоводство №2)	канализационная сеть	2023-2027	9 211
В.8.6	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул Калинина, 2/1 до ул. Пландина, 23)	канализационная сеть	2052	34 510
В.8.7	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до	канализационная сеть	2052	68 498

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети от ул. Пландина, д. № 21/1 КК002889 до ул. Парковая, д. № 3А КК003993)			
В.8.8	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от .д № 1 по ул. Лесная до д. № 127 по ул. Красный Путь; от д. № 44 по ул. Красный Путь до д. № 5/3 по ул. Комсомольский бульвар; от д. № 141 по пр-ту Ленина по ул. Мира до д. № 2 по ул. Дзержинского" (г. Арзамас, участок сети ул Ком бульвар, 9 от КК№002037 до ул Ком бульвар, 5/3 КК№002605)	канализационная сеть	2052	24 655
В.8.9	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. 7б по ул. Нижегородская до д. 11 по ул. Комсомольский бульвар" (г. Арзамас, участок сети от ул Ком бульвар, 9 до перекрестка проспект Ленина - ул. Мира)	канализационная сеть	2052	8 862
В.8.10	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от насосной станции на ул. Нижняя Набережная до д. № 15А по ул. Ленина; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 16/3 по ул. Национальный Порядок; от д. № 17А по ул. Ленина до д. № 1 по ул. Коммунистов; от д. № 12 до д. № 26 по ул. Владимирского; от д. № 18 по ул. Ленина до д. № 39 в 11-м микрорайоне; от д. № 73 по ул. Ленина до садоводства № 14; от д. № 29 по ул. Гладкова до насосной станции по ул. Русская слобода" (г. Арзамас, участок сети от КК№001690 по ул. Ленина, д.73 , до КК№004578 ул 50 лет ВЛКСМ,1/1)	канализационная сеть	2052	43 128
В.8.11	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул	канализационная сеть	2052	5 702

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Предельный срок реализации предложенных мероприятий	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)			
В.8.12	Модернизация существующей сети "Нижегородская область, г. Арзамас, от д. № 1 по ул. Парковая до дд. № 5/3, 9/2, 9/3 по Комсомольскому бульвару" (г. Арзамас, участок сети ул Парковая, 3/1 от КК№003993 до ул Ком бульвар,5/2 КК№002614)	канализационная сеть	2052	40 998
В.8.13	Модернизация существующей сети "Нижегородская обл., г. Арзамас, от д. № 1А по ул. 2-я Транспортная до д. № 1/1 по ул. 3-я Вокзальная; от д. № 79 по ул. Пролетарская по ул. Железнодорожный Порядок, ул. 3-я Вокзальная, ул. Чехова, ул. Зеленая до д. № 4 и до д. № 2В по ул. Калинина; от д. № 2/1 по ул. Калинина до д. № 1 по ул. Парковая; от д. № 22 по ул. Чехова до д. № 7 по ул. Жуковского; от д. № 27 по ул 2-я Транспортная до д. № 9 по ул. Чехова" (г. Арзамас, участок сети ул Жуковского, 13/1 от КК№002771 до ул Березовская, 15 КК№002761)	канализационная сеть	2052	28 817
В.8.14	Строительство канализационного напорного коллектора от КНС-31 г.о.г Арзамас ул. Станционная, д. 22 до колодца гасителя ул. Станционная напротив д. 3 (Ду 110 мм)	канализационная сеть	2052	4800
В.8.15	Строительство канализационной сети по ул. Болотникова от д. 31 до д. 42; от д. 38 ул. Болотникова до д. 46 по ул. Разина	канализационная сеть	2026-2047	4 776
В.8.16	Строительство канализационной сети по ул. Коммунистов от. д. 49 до д. 21А	канализационная сеть	2026-2047	4 828

Стоимость мероприятия на конкретном объекте детализируются после разработки проектно-сметной документации.

Населенные пункты городского округа город Арзамас

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
1	2	3	4
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения			**415 141**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
В.2.1. Реконструкция и модернизация			**22 910**
В.2.1.1	**Реконструкция и модернизация канализационных сетей**		**8 129**
В.2.1.1.1	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район,д. Березовка, микрорайон, от микрорайона до КНС, от КНС до очистных сооружений, после очистных сооружений"	канализационная сеть	297
В.2.1.1.2	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Красное, от КНС до Очистных сооружений"	канализационная сеть	2 849
В.2.1.1.3	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская облесть, Арзамасский район, поселок Ломовка, по ул. Советская, от ул. Советской до КНС, от КНС до очистных сооружений"	канализационная сеть	1 017
В.2.1.1.4	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, по ул. 1 Мая, от КНС-1 до очистных сооружений, пл. Победы, Микрорайон от КНС-2 до очистных сооружений"	канализационная сеть	356
В.2.1.1.5	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, д. Бебяево, микрорайон"	канализационная сеть	772
В.2.1.1.6	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Мотовилово, ул. Молодежная, от ул. Молодежной до очистных сооружений"	канализационная сеть	950
В.2.1.1.7	Реконструкция существующей канализационной сети "Нижегородская область, Арзамасский район, село Шатовка, ул. Школьная, от ул. Школьная до КНС, микрорайон, от КНС до очистных сооружений"	канализационная сеть	890
В.2.1.1.8	Реконструкция существующих сетей р.п. Выездное. Адрес: Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Трудовая, ул. Пушкина, ул. Пушкарка, от ул. Пушкарка до КНС1, от КНС1 до очистных сооружений, ул. Куликова, по ул. Куликова до точки подключения СХТ, Колхозная, Выездное-СХТ, СХТ (микрорайон), СХТ (микрорайон)	канализационная сеть	998
В.2.1.2	**Реконструкция и модернизация КНС**		**14 781**
В.2.1.2.1	Модернизация КНС-1 "Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, 1-ый мкр., в 20 метрах на север от дома № 3"	насосная станция	430
В.2.1.2.2	Реконструкция КНС. КНС-2 Нижегородская область, Арзамасский район, с. Абрамово, ул. 1 Мая за домом № 99	насосная станция	4 525
В.2.1.2.3	Модернизация КНС, инв. №13949 "Нижегородская область, Арзамасский район, в 70 м. северо-восточнее д. Бебяево"	насосная станция	612
В.2.1.2.4	Модернизация КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, в 660 м. юго-восточнее ул.	насосная станция	4 000

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.
	Садовой д. Березовка		
В.2.1.2.5	Модернизация КНС "Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Куликова, за домом № 36"	насосная станция	612
В.2.1.2.6	Модернизация КНС "с.Чернуха ул. Ленина, около д.168" (КНС – 3)	насосная станция	999
В.2.1.2.7	Модернизация КНС. **Нежилое здание.** Нижегородская область, Арзамасский район, северо-западнее ул. Пушкарка, р.п. Выездное	насосная станция	1017
В.2.1.2.8	Модернизация КНС. **Нежилое здание.** Нижегородская область, арзамасский район, юго-восточнее ул. Сельхозтехника, р.п. Выездное	насосная станция	959
В.2.1.2.9	Модернизация КНС Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, Арзамасский район, 330 севернее с. Чернуха	насосная станция	610
В.2.1.2.10	Модернизация КНС. Здание канализационной насосной станции. Нижегородская область, р-н Арзамасский, д. Бебяево, в 400 м восточнее школы	насосная станция	1 017
В.2.2. Новое строительство			**392 231**
В.2.2.1	Строительство новой канализационной насосной станции в п. Ломовка	насосная станция	1 000
В.2.2.2	Строительство канализационных сетей с. Абрамово (с. Абрамово – с. Красное)	канализационная сеть	10 170
В.2.2.3	Строительство напорного канализационного коллектора от КНС д.Бебяево до КНС д.Березовка	канализационная сеть	29 004
В.2.2.4	Строительство сетей канализации р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области	канализационная сеть, насосная станция	108 704
В.2.2.5	Строительство сетей канализации с. Кирилловка Арзамасского района Нижегородской области	канализационная сеть, насосная станция	95 563
В.2.2.6	Строительство канализационного коллектора от п.Ломовка до БОС с.Чернуха	канализационная сеть, насосная станция	36 181
В.2.2.7	Строительство канализационного коллектора от с.Мотовилово до БОС с.Чернуха	канализационная сеть, насосная станция	15 768
В.2.2.8	Строительство очистных сооружений канализации производительностью 400м3/сут и канализационного коллектора по ул.Ленина в с.Чернуха Арзамасского района Нижегородской области	Очистные сооружения, канализационная сеть, насосная станция	95 841

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

г. Арзамас

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения г. Арзамас представлены в таблице ниже.

Водоотведение	**Значение показателя на каждый год срока действия Концессионного соглашения (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года)**												
1. Показатели качества.													
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0	0	0	0	0								
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения. (фиксируется на выпуске Комплекса Очистных Сооружений Канализации) (%).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	16	16	16	16	16								
2. Показатели надежности.													
Удельное количество аварий и засоров на протяженность канализационной сети в год (ед./км.).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5								
3. Показатели энергетической эффективности.													
	2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**

Водоотведение	Значение показателя на каждый год срока действия Концессионного соглашения (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года)												
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт/куб.м.).	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33								
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт/куб.м.).	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	2035	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09
	2048	**2049**	**2050**	**2051**	**2052**								
	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09								

Населенные пункты городского округа город Арзамас

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Водоотведение для потребителей с.п. Ломовка, с. Мотовилово, с.п. Балахониха, п.ст. Костылиха, с. Чернуха, с.п. Пошатово, п.ст. Слезавка, с. Шатовка																			
1	**Качество очистки сточных вод**																		
	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90	90

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	водоотведения																		
2	**Надежность (бесперебойность) водоотведения**																		
	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км.	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13
3	**Энергетическая эффективность**																		
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Водоотведение для потребителей д.Бебяево, р.п. Выездное, с. Абрамово, д. Березовка, с. Кирилловка, с. Красное																			
1	**Качество очистки сточных вод**																		
	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	75	75	75	75	70	70	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90	90
2	**Надежность (бесперебойность) водоотведения**																		
	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км.	14,5	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11
3	**Энергетическая эффективность**																		
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема	кВт*ч/м3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	очищаемых сточных вод																		
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На момент разработки настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения не выявлено участков бесхозяйных сетей. В случае обнаружения таковых в последующем необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ.

Выбор организации для обслуживания бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения производится в соответствии со Ст. 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ.

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, и водопроводные 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 Федерального закона N 416-ФЗ), 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.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок

не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность.

ГЛАВА III: ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В ходе разработки схемы водоснабжения и водоотведения была разработана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluGis

Программное обеспечение ZuluGis позволяет:

1. Создавать всевозможные карты в географических проекциях или план-схемы, включая карты и схемы инженерных сетей, работать с большим количеством растров.
2. Проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных.
3. Создавать различные тематические карты.
4. Осуществлять экспорт и импорт данных.
5. Выполнить паспортизацию сети.
6. Создавать расчетную математическую модель сети, на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа и выполнять различные гидравлические расчеты, а именно производить конструкторские и поверочные расчеты водопроводной сети.
7. Произвести калибровку водопроводной сети
8. Определить резерв пропускной способности участков водопроводной сети
9. Построение пьезометрических графиков и выполнение коммутационных задач
10. Позволяет рассчитывать водопроводную сеть большого объема и любой сложности. Расчету подлежат тупиковые и кольцевые сети водоснабжения, в том числе оптимизация насосного оборудования.
11. Оформлять и распечатывать результаты расчетов, графики, карты и схемы сетей на любое подключенное к компьютеру печатающее устройство

Построение расчетной модели водопроводной сети осуществляется из данных, выгруженных из геоинформационной системы. При этом сразу формируется расчетная модель.

Для расчетов сетей водоснабжения в указанном программном комплексе используется математическая модель.

В основе математической модели для расчетов сетей лежит граф. Как известно, граф состоит из узлов, соединенных дугами. В любой сети можно выделить свой набор узловых элементов. Так, для наших схем водоснабжения — это источники, водопроводные колодцы,

потребители, насосные станции, запорная арматура. Дугами графа являются участки сети - трубопроводы. Все участки начинаются в каком-то узле и заканчиваются узлом.

После построения математической модели осуществляется поверочный расчет. **Поверочный расчет** целью расчета является определение потокораспределения и потери напоров в каждом участке водопроводной сети, подачи и напора источников при известных диаметрах труб и отборах воды в узловых точках отбора воды потребителями.

В зависимости от поставленной задачи, гидравлические расчеты можно производить на различные режимы работы системы водоснабжения:

- штатные режимы, при расчетных или фактических расходах;
- аварийные режимы, при расчете и анализе последствий переключения участков, включении или отключении насосного оборудования и гидрантов;
- проектные режимы при, подключении новых потребителей или планировании перекладок на сетях.

К особенностям поверочного расчета следуют отнести

- Расчет тупиковых и кольцевых водопроводных сетей, работающих от одного или нескольких источников.
- В качестве носителя может быть указана вода или любая другая техническая жидкость, к примеру нефть, мазут и т.п.
- Возможен расчет при фиксированном и нефиксированном потреблении воды.
- Возможен расчет с учетом графика суточной неравномерности и графика работы насосного оборудования.
- Возможен расчет на основании данных телеметрии, получаемых в режиме реального времени с приборов учета, датчиков и контроллеров, которые записываются в слой сервисом ZuluOPC.
- Возможно задание потребителей расчетным сопротивлением или изливом через отверстие.
- Имеются различные режимы работы насосного оборудования. Насосное оборудование может быть задано: функцией насоса, сохраненной в виде H-Q характеристики, значением развиваемого на насосе давления или значением напора после насоса и преобразователя частоты.
- Моделирование режимов работы различного оборудования. В модели представлено дросселирующее оборудование с постоянным сопротивлением, запорная арматура,

заданная степенью открытия, регуляторы давления и расхода, водопроводные колонки и гидранты.

Результаты поверочного расчета

- Распределение воды по участкам сети.
- Расходы, потери напора и скорости движения воды на участках.
- Давления в каждом узле.
- Расстояние и время прохождение воды до каждого элемента сети.
- Качество обеспечения потребителей требуемыми параметрами.
- Расход и давление на потребителях.

Поверочной расчет позволяет:

- Определять зоны влияния источников, работающих на одну сеть.
- Определять зоны с избыточным и недостаточным давлением.
- Осуществлять наладку гидравлического режима водопроводной сети.
- Подбирать параметры регулирующего оборудования.
- Оценивать правильность принятых проектных решений и оценивать их влияние на существующий гидравлический режим.
- После сопоставления результатов расчета с данными телеметрии и манометрического обследования сети, выявлять участки с повышенным гидравлическим сопротивлением, лимитирующие пропускную способность водопроводных сетей и скрытыми утечками.
- Формировать экономически эффективные планы реконструкции сетей.
- Моделировать аварийные ситуации на сети и обосновывать мероприятия по минимизации последствий этих аварий.
- Моделировать последствия крупных отборов воды, связанных с крупными утечками и пожарами.
- Оценивать влияние переключений при передаче части воды от одного источника к другому.

Конструкторский расчет водопроводной сети.

Целью расчета является определение диаметров трубопроводов вновь строящейся или существующей, реконструируемой тупиковой и кольцевой водопроводной сети, обеспечивающих пропуск расчетных расходов воды при заданных оптимальных скоростях

движения воды либо удельных потерях напора. Расходы, потери напора и скорости движения воды на участках сети и давления в каждом узле

Коммутационные задачи. Целью коммутационных задач является определение объектов, попавших под отключение, например, при закрытии аварийного участка водопроводной сети, поиск задвижек для отключения аварийного участка, составление отчетов и т.д. Коммутационные задачи можно назвать диспетчерской задачей, при их решении происходит анализ топологической модели сети

Эти расчеты необходимы для оценки работоспособности системы в условиях, отличных от нормальных, для выявления возможности использования в этих случаях запроектированного насосного оборудования, а также для разработки мероприятий, исключающих падение свободных напоров и снижение подачи ниже предельных значений.

Калибровка. Целью калибровки водопроводной сети является уточнение математической модели сети, по данным измерений. Для калибровки должны быть измерены расходы в узлах отбора воды, давления в контрольных точках, напоры и расходы на источниках. Важно, чтобы измерения проводились в один момент времени.

Особенности расчета

- Осуществляется уточнение гидравлических характеристик участков водопроводной сети
- Производится распределение утечек по участкам сети
- Производится балансировка по расходам между несколькими источниками
- Участкам сети можно назначать экспертные баллы, определяющие большую или меньшую степень изношенности каждого участка с точки зрения зарастания и утечек.

В результате расчета подбираются новые гидравлические сопротивления и коэффициенты утечек для участков сети так, чтобы математическая модель давала минимальные отклонения от давлений в контрольных точках, распределяла суммарные утечки по участкам сети, и обеспечивала баланс расходов между источниками.

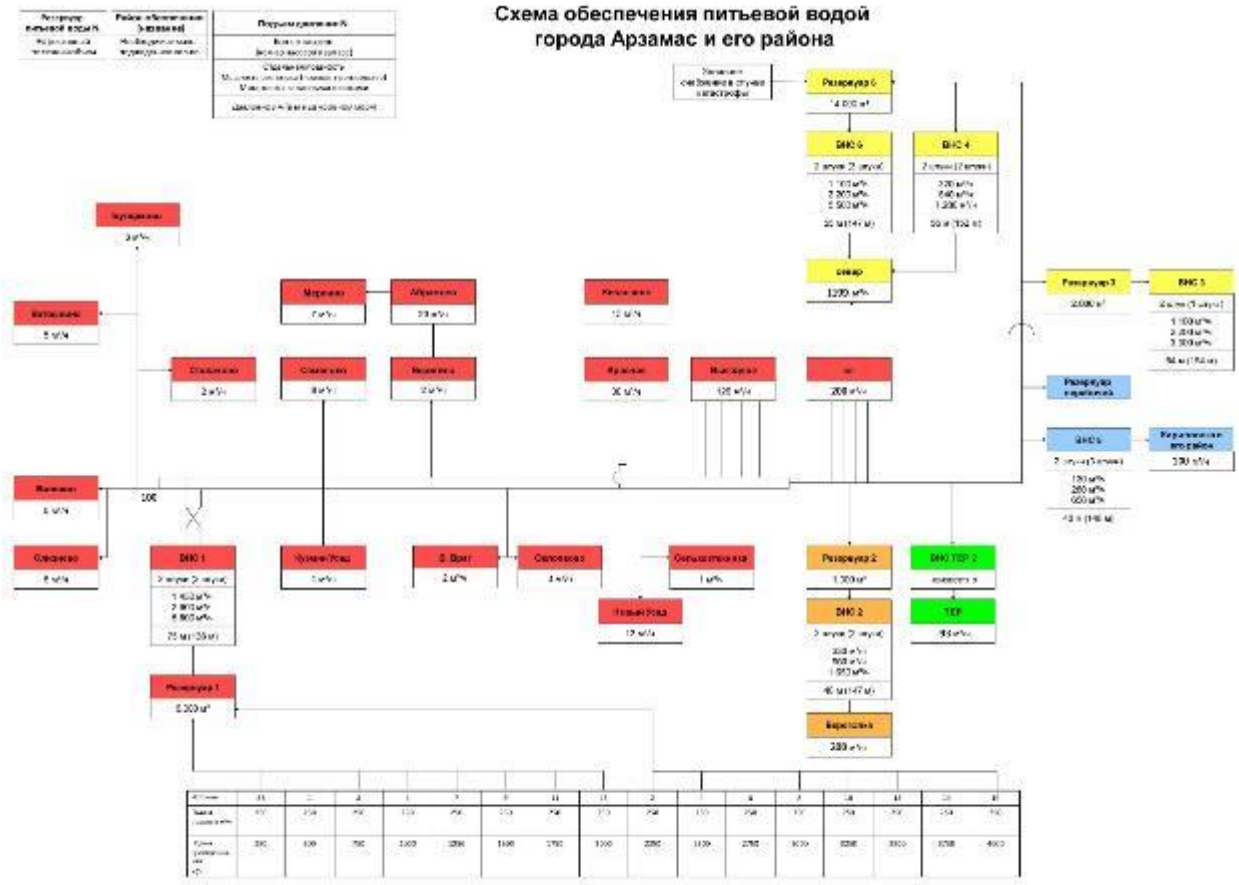
РАЗДЕЛ 1. Графическое отображение объектов централизованных систем водоснабжения с привязкой к топографической основе г. Арзамаса.

Графическое отображение объектов централизованных систем водоснабжения с привязкой к топографической основе г. Арзамаса, реализованное для построения гидравлической модели, представлена ниже.



РАЗДЕЛ 2. Описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

Основными объектами системы водоснабжения г. Арзамаса являются: 15 водозаборных скважин, станция второго подъема и 5 станций третьего подъема. Характеристики оборудования, установленного на них, детально описаны в Главе 1. Раздел 1.



РАЗДЕЛ 3. Описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения (почасовые показатели расхода и напора для всех насосных станций в часы максимального, минимального, среднего водоразбора).

Описание реальных характеристики работы оборудования систем водоснабжения детально дано в Главе 1.

Для построения гидравлической модели и ее анализа за основу были взяты также следующие данные: анализ высотных отметок и необходимого поддерживаемого давления по г. Арзамасу, фактические замеры давления на сетях водоснабжения в ключевых точках.

Давление p в барах или h в метрах (причем: h ~ 10. p) должно быть всегда выше, чем требуемое для клиентов в округе минимальное давление снабжения согласно СниП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*, которое зависит от высоты зданий и измеряется в Арзамасе в h (в метрах над уровнем земли).

Минимальное давление водоснабжения должно быть при максимальном потреблении – подаче в здание – над землей – в одноэтажных зданиях не менее 10 метров (1 бар).

В многоэтажных зданиях на каждый этаж нужно добавить 4 метра (0,4 бара) – максимально до 9-го этажа. При минимальном разборе воды для каждого последующего этажа нужно прибавить 3 метра (0,3 бара). Для многоэтажных домов, которые находятся в районах коттеджей или в высоких точках, можно использовать локальные насосы для повышения давления подачи.

Давление подачи воды для абонентов не должно превышать 60 метров (6 бар). При давлении более 60 метров, требуется его снижение.

Высота здания	**Макс.потребление, треб. Минимальное давление Над уровнем земли (м)**	**Мин. Потребление, треб. Минимальное давление над уровнем земли (м)**
Первый этаж (1 э)	10	10
2 этаж (2 э) + 1 э	14	13
3 этаж + 1 э	18	16
4 этаж + 1 э	22	19
5 этаж + 1 э	26	22
6 этаж + 1 э	30	25
7 этаж + 1 э	34	28
8 этаж + 1 э	38	31
9 этаж + 1 э	42	34

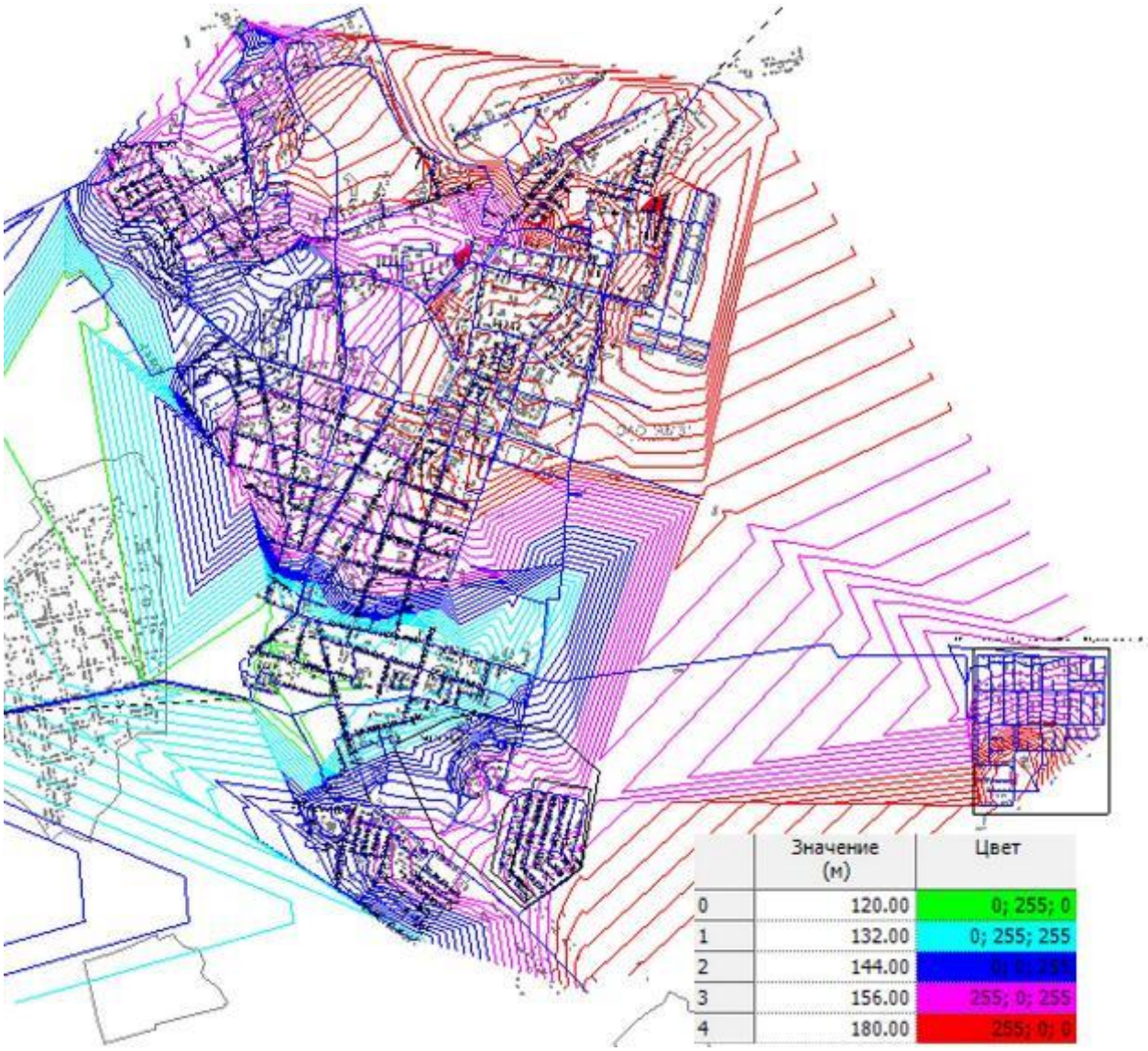
Таблица: Минимальное давление снабжения согласно СниП

Существующий план высоты зданий г. Арзамаса, который взят за основу гидравлической модели.



План высотности зданий

К каждому узлу потребления в модели вместе с локальной относительной отметкой z (в метрах над уровнем моря) и объему потребления минимального давления водоснабжения можно отнести определенные высоты зданий. Таким образом, гидравлически релевантная высота давления H (в м над уровнем моря) может быть рассчитана:



Топографический высотный профиль

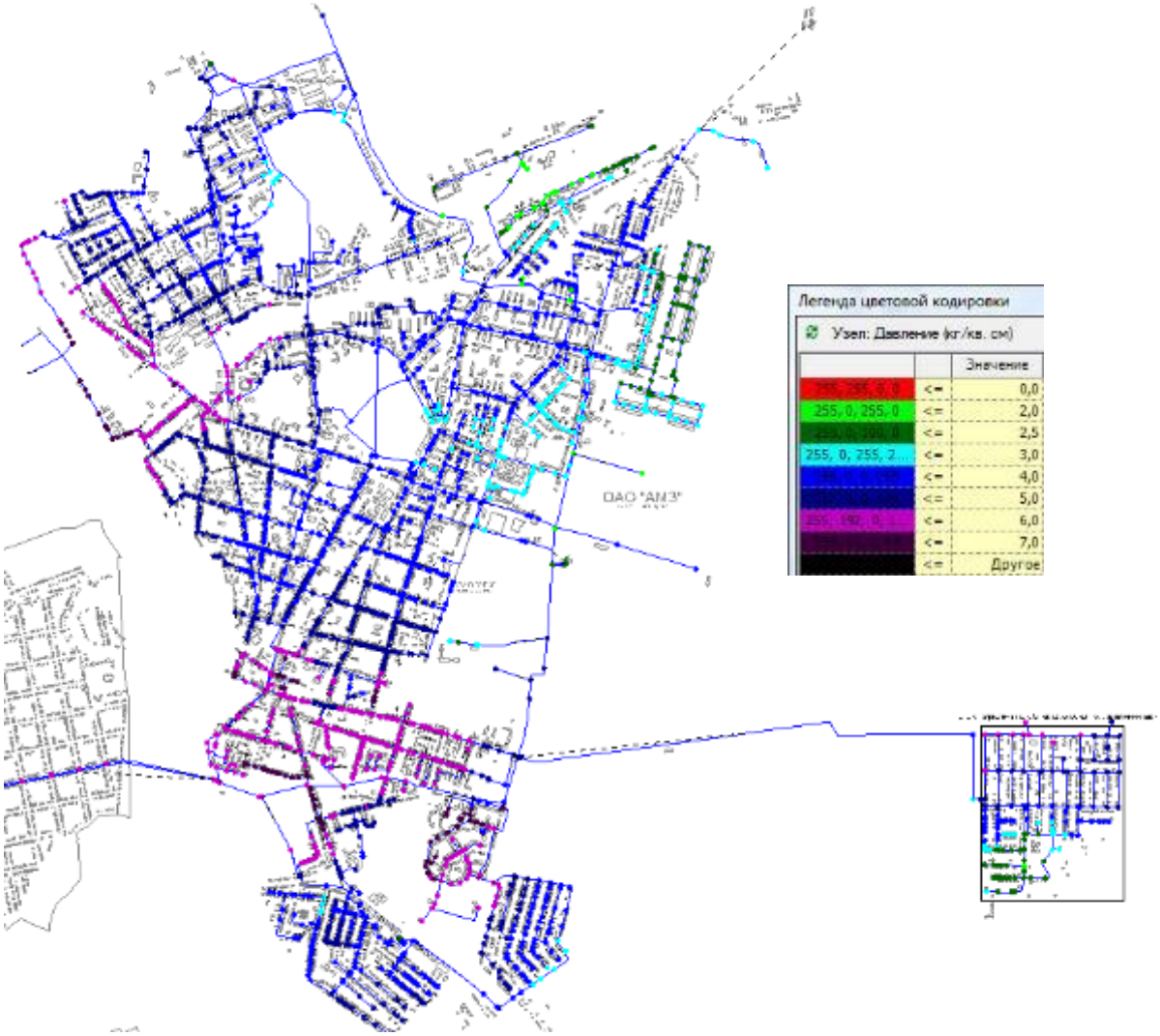
Исходя из этого виден новый способ реструктуризации зон давления:

Локальный уровень земли (м над уровнем моря) плюс минимальное давление снабжения (в м, в зависимости от уровня земли). В результате получается индивидуальная требуемая высота минимального давления снабжения для абонентов в г.Арзамасе.

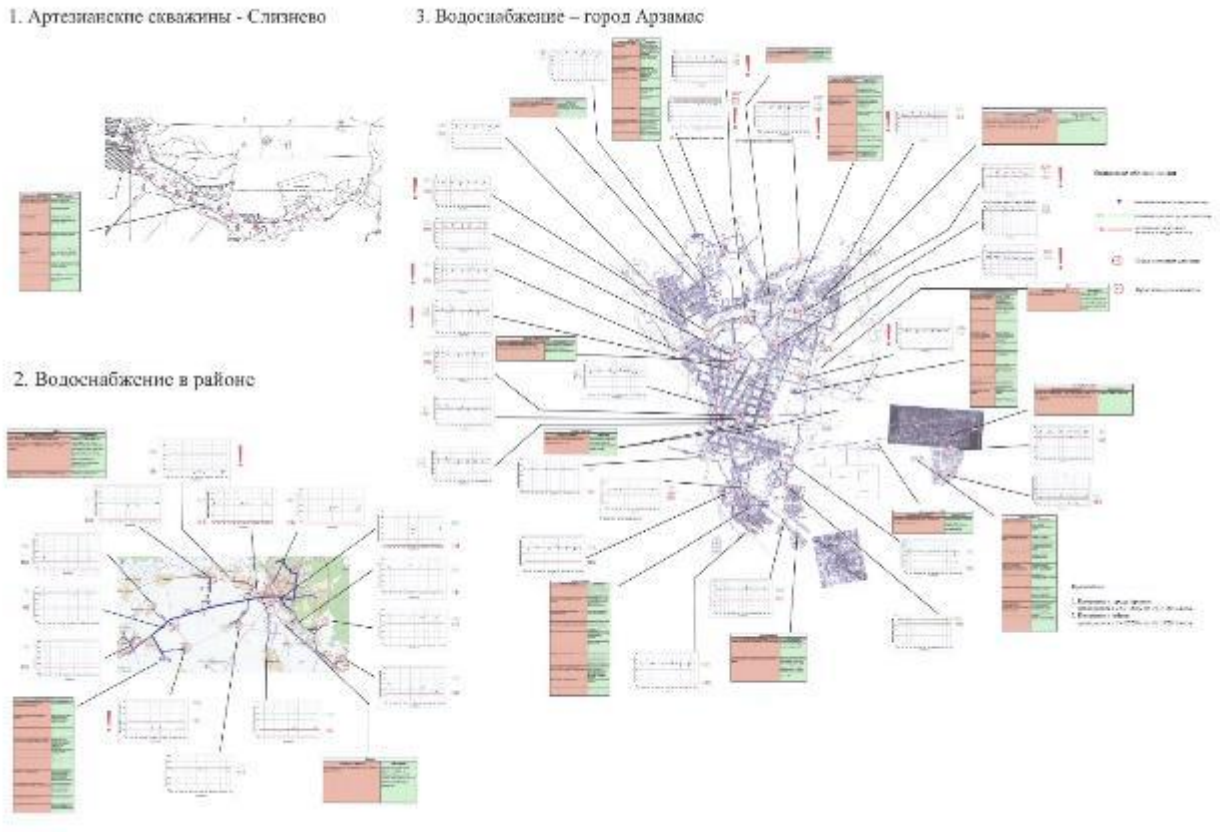
Высоты минимального давления снабжения располагаются между 132 м над уровнем моря (нижняя точка 118 м н.у.м. + здание со 2 э. / 14 м) и максимально 208 м н.у.м. (высшая точка 166 м н.у.м + здание с 9 э. / 42 м)

В дальнейшем необходимо будет рассмотреть возможность разграничения зон давления снабжения г. Арзамаса и определить зоны, которые могут быть запитаны непосредственно с ВНС-1.

Ниже приведена схема расчетного давления на сетях водоснабжения города Арзамаса.



Анализ фактического давления на сетях водоснабжения г. Арзамаса



РАЗДЕЛ 4. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменение установок регуляторов);

Моделирование переключений существующей рабочей запорной арматуры показало:

1. При отключение запорной арматуры водой обеспечены все районы города, так как распределительная сеть водоснабжения закольцована.
2. Существует нехватка запорной арматуры для отключения минимального количества населения в случае возникновения аварийной ситуации на сетях.
3. Существует нехватка резервного водовода от дюкера р. Теша до ВНС-6

РАЗДЕЛ 5. Определение расходов воды и расчет потерь напора по участкам водопроводных сетей;

Ниже в таблицах представлены схемы сетей водоснабжения, гидравлические характеристики участков сетей, узлов и пьезометрические графики, построенные по результатам гидравлических расчетов.

Таблица гидравлических характеристик участков сети

Sys	Адрес	Длина участка, м	Диаметр трубы, мм	Материал трубопровода	Расход воды на участке, м3/ч
883	ул. Складская	43.34	100	чугун	0.243
884	ул. Складская	53.79	100	чугун	0.1246
885	ул. Складская	252.89	100	чугун	0.243
886	ул. Складская	149.59	150	чугун	0.0901
890	ул. Луначарского	34.74	150	чугун	18.8969
891	ул. Луначарского	30.78	150	чугун	18.8747
897	ул. Складская	32.26	100	чугун	0.0117
912	ул. Пролетарская	71.28	150	чугун	17.7724
918	ул. Складская	48.73	150	чугун	0.9017
921	ул. Складская	54.95	150	чугун	0.9017
922	ул. Складская	38.44	150	чугун	0.889
923	ул. Складская	76.26	150	чугун	0.4254
926	ул. Складская	76.60	150	чугун	0.1707
954	ул. Луначарского	30.48	150	чугун	10.2401
964	ул. Луначарского	31.26	150	чугун	10.0298
968	ул. Луначарского	38.41	150	чугун	19.0439
977	ул. Калинина	37.98	200	чугун	24.7771
978	ул. Калинина	94.70	200	чугун	24.7771
980	ул. Калинина	53.14	200	чугун	24.7771
983	ул. Куликова	246.83	400	чугун	102.8287
1024	ул. Калинина	41.66	63	п.э.	0.3506
1033	ул. Пландина	79.29	250	чугун	107.0075
1180	ул. Свободы	32.23	150	чугун	4.8309
1183	ул. Свободы	36.04	150	чугун	11.2596
1184	ул. Свободы	42.39	150	чугун	11.21
1188	ул. Свободы	35.04	150	чугун	4.6052
1192	ул. Трудовая 2-я	32.57	150	чугун	2.5403
1215	ул. Пролетарская	35.11	200	чугун	8.0605
1238	ул. Пролетарская	52.93	150	чугун	6.9652
1239	пер. Тихий	76.24	100	чугун	0.0154
1245	ул. Пролетарская	36.41	200	чугун	7.6568
1274	ул. Свободы	76.01	63	ПВХ	0.1838
1898	ул. Угодникова	85.10	150	чугун	1.9502
1901	ул. Угодникова	69.24	200	чугун	0.0386
1904	ул. Угодникова	66.60	150	чугун	0.0393
1908	ул. Угодникова	60.85	150	чугун	0.0393
1911	ул. Угодникова	44.64	100	чугун	14.0195
1912	ул. Угодникова	40.20	200	чугун	91.0198
1913	ул. Угодникова	160.20	225	сталь	113.1476
1942	Лодочная станция	58.97	200	чугун	0.0923
1961	ул. Нижняя Набережная	47.34	200	чугун	0.0247
1966	ул. Березина	64.85	225	сталь	113.1476
1967	ул. Национальный Порядок	95.03	225	сталь	110.6626
1968	ул. Национальный Порядок	48.65	225	сталь	110.6626
1971	ул. Национальный Порядок	67.36	225	сталь	0.7981
1973	ул. Национальный Порядок	144.30	76	сталь	2.4849
1974	ул. Национальный Порядок	53.06	76	сталь	1.039
1975	ул. Национальный Порядок	31.04	76	сталь	1.4459
2120	ул. Калинина	37.92	200	чугун	8.1906
2121	ул. Калинина	53.78	150	чугун	5.2173
2122	ул. Калинина	42.76	150	чугун	3.7661

Таблица гидравлических характеристик узлов на системе водоснабжения.

2125	ул. Калинина	36.32	150	чугун	3.4197
2128	ул. Калинина	41.92	150	чугун	0.3236
2131	ул. Калинина	62.86	150	чугун	1.6666
2133	ул. Калинина	83.60	150	чугун	0.8374
2134	ул. Куликова	55.93	150	чугун	2.965
2136	ул. Куликова	78.31	150	чугун	2.5344
2137	ул. Куликова	30.63	400	чугун	99.7644
2138	ул. Куликова	53.04	400	чугун	101.8741
2141	ул. Советская	32.28	100	чугун	9.9319
2144	ул. Калинина	42.84	100	сталь	1.3762
2149	ул. Советская	36.55	150	чугун	15.5424
2151	ул. Калинина	33.54	100	п.э.	1.4741
2166	ул. 1 Мая	34.80	100	чугун	8.3289
2168	ул. 1 Мая	50.56	200	чугун	5.3109
2170	ул. 1 Мая	69.50	150	сталь	5.3109
2171	ул. Калинина	37.08	100	п.э.	1.2895
2180	ул. Калинина	47.29	100	п.э.	0.5902
2212	ул. Куликова	54.41	90	п.э.	0.8275
2214	ул. Кирпичный порядок	49.24	350	сталь	265.7187
2215	ул. Пландина	45.04	350	сталь	267.7218
2216	ул. Калинина	32.54	150	чугун	0.6363
2218	ул. Калинина	74.64	150	чугун	7.1904
2225	ул. Жуковского	146.71	150	чугун	2.0851
2226	ул. Жуковского	92.13	150	чугун	2.2858
2229	ул. Жуковского	34.86	150	чугун	7.1904
2231	ул. Калинина	63.16	150	чугун	13.8059
2232	ул. Калинина	72.13	150	чугун	14.2477
2234	ул. Калинина	354.72	250	чугун	2.6314
2235	ул. Кирова	70.86	150	чугун	2.7258
2237	парк	200.66	500	чугун	250.9156
2241	ул. Калинина	33.42	150	чугун	3.8896
2242	ул. Калинина	44.63	150	чугун	3.3468
2244	парк	331.68	350	чугун	246.7457
2245	ул. Калинина	30.16	150	чугун	9.9163
2246	ул. Калинина	33.52	150	чугун	9.9163
2247	ул. Кирова	47.13	200	чугун	1.5861
2250	ул. Жуковского	41.87	150	чугун	0.558
2253	ул. Жуковского	34.80	100	сталь	0.3358
2255	ул. Калинина	44.93	100	чугун	0.612
2256	ул. Жуковского	72.17	500	чугун	250.9166
2260	ул. Жуковского	40.24	150	чугун	1.7601
2270	ул. Куликова	32.76	100	чугун	1.3969
2273	ул. Куликова	57.49	100	чугун	1.4703
2278	ул. Куликова	40.55	150	чугун	3.7571
2279	ул. Куликова	58.66	150	чугун	3.6212
2284	ул. Свободы	35.71	150	чугун	1.8405
2288	ул.Свободы	39.53	110	п.э.	0.5766
2289	ул. Свободы	35.78	150	чугун	1.1684
2291	ул. Свободы	52.26	150	чугун	1.1684
2292	ул. Свободы	59.09	150	чугун	0.6569
2295	ул. 1 Мая	34.74	400	чугун	86.4225
2309	ул. Советская	33.84	200	чугун	8.8321
2330	ул. Советская	31.32	150	чугун	9.0059
2345	ул. Свободы	45.15	150	чугун	1.1802
2354	ул. Советская	30.73	200	чугун	8.9529
2363	ул. Советская	30.20	100	чугун	0.803
2364	ул. Советская	51.29	100	чугун	0.803
2365	ул. Куликова	45.62	100	чугун	1.2821

2366	ул. Куликова	61.17	100	чугун	1.2821
2386	ул. Свободы	62.22	100	сталь	0.2392
2388	ул. Советская	33.02	150	чугун	9.0608
2427	ул. Свободы	115.00	100	сталь	0.4295
2437	ул. Куликова	54.01	100	чугун	0.3449
2449	ул. Кирова	42.99	200	чугун	4.6001
2452	ул. Кирова	86.47	200	чугун	4.6952
2454	ул. Кирова	174.91	89	сталь	5.478
2455	ул. Кирова	41.93	200	чугун	0.7829
2458	ул. Кирова	30.25	250	чугун	0.0168
2465	ул. Кирова	31.45	150	чугун	0.5057
2466	ул. Кирова	53.63	200	чугун	0.572
2468	ул. Кирова	36.92	100	сталь	0.5457
2500	ул. Революции	57.13	100	чугун	0.1446
2506	ул. Калинина	82.59	150	чугун	14.8086
2537	ул. Революции	33.58	100	чугун	0.0972
2538	ул. Революции	31.45	100	чугун	0.0839
2544	ул. Куликова	61.28	63	п.э.	0.5649
2555	пр-кт. Ленина	80.89	90	п.э.	0.4192
2556	пр-кт. Ленина	44.71	200	чугун	0.5641
2559	ул. Парковая	50.15	100	сталь	2.0528
2563	пр-кт. Ленина	78.43	150	чугун	2.7848
2566	пр-кт. Ленина	39.34	90	п.э.	0.6532
2567	ул. Парковая	38.22	200	сталь	1.7346
2572	ул. Парковая	84.40	150	чугун	1.2219
2573	пр-кт. Ленина	59.00	157	сталь	0.5126
2578	ул. Севастопольская	55.68	150	чугун	0.8585
2582	ул. Севастопольская	59.46	225	п.э.	54.3249
2588	ул. Пушкина	94.89	100	сталь	0.5288
2591	ул. Парковая	34.56	150	чугун	1.2219
2593	ул. Пушкина	37.14	100	чугун	0.261
2599	ул. Севастопольская	34.94	150	чугун	6.2488
2604	пр-кт. Ленина	44.77	100	сталь	1.9144
2606	пр-кт. Ленина	50.92	100	сталь	6.0233
2607	пр-кт. Ленина	33.61	100	сталь	1.134
2609	ул. Пушкина	53.92	100	чугун	0.3102
2632	пр-кт. Ленина	37.56	150	чугун	1.7158
2634	пр-кт. Ленина	42.18	150	чугун	0.5337
2637	пр-кт. Ленина	48.72	150	чугун	8.2311
2641	ул. Севастопольская	37.30	150	чугун	0.5337
2643	ул. Севастопольская	30.13	150	чугун	6.4493
2645	ул. Севастопольская	39.37	150	чугун	6.2488
2648	ул. Севастопольская	76.05	225	п.э.	60.2822
2657	ул. Кольцова	50.06	150	чугун	7.7315
2658	ул. Кольцова	38.99	150	чугун	6.4152
2666	ул. Севастопольская	40.41	100	ПВХ	2.8988
2674	проезд. Полевой 2-й	50.83	125	сталь	0.2063
2686	проезд. Полевой 2-й	41.01	100	сталь	0.0297
2745	ул. Калинина	80.13	315	п.э.	0.0629
2768	пр-кт. Ленина	33.13	125	чугун	2.5652
2775	ул. Пушкина	126.25	300	сталь	107.5249
2787	ул. К. Маркса	40.04	63	п.э.	0.6057
2803	ул. Калинина	83.75	100	п.э.	0.7076
2808	пр-кт. Ленина	41.51	150	чугун	0.2685
2811	пр-кт. Ленина	48.41	150	чугун	0.2685
2813	пр-кт. Ленина	35.49	110	п.э.	0.7911
2815	пр-кт. Ленина	53.66	110	п.э.	8.5795
2816	пр-кт. Ленина	37.58	110	п.э.	8.0843

2818	пр-кт. Ленина	116.13	110	п.э.	3.8418
2820	пр-кт. Ленина	75.49	150	чугун	3.8
2825	ул. Революции	52.92	100	чугун	1.9058
2826	ул. Революции	49.09	100	чугун	1.9962
2831	ул. Калинина	71.68	150	чугун	2.0137
2833	ул. Калинина	35.28	150	чугун	1.1341
2835	ул. Калинина	73.75	150	чугун	0.2685
2838	пр-кт. Ленина	81.54	200	чугун	0.5641
2849	ул. Калинина	38.37	110	п.э.	1.4091
2853	пр-кт. Ленина	41.01	100	ПВХ	0.1329
2861	ул. Революции	71.52	76	п.п.	0.6359
2895	ул. Шер	39.69	100	сталь	0.0633
2904	ул. Шер	72.28	200	п.э.	0.4311
2905	ул. Шер	72.09	200	п.э.	0.4323
2908	ул. Шер	40.97	400	п.э.	179.858
2909	ул. Шер	64.37	400	сталь	151.6676
2915	ул. Калинина	31.12	150	чугун	1.3485
2919	ул. Шер	40.31	400	сталь	152.6125
2922	ул. Пушкина	85.89	150	чугун	0.7522
2926	ул. Пушкина	102.15	150	чугун	13.5547
2927	ул. Пушкина	52.42	150	чугун	13.5411
2928	ул. Пушкина	35.76	150	чугун	13.0367
2929	ул. Пушкина	58.58	150	чугун	11.6695
2931	ул. Калинина	58.37	150	сталь	2.0246
2932	ул. Калинина	34.94	200	чугун	6.7842
2934	ул. Калинина	62.07	200	чугун	6.7842
2935	ул. 50 лет ВЛКСМ	38.23	150	сталь	7.4011
2938	ул. Калинина	84.05	200	чугун	0.0842
2943	ул. 50 лет ВЛКСМ	47.32	150	чугун	0.012
2945	ул. Севастопольская	44.94	150	чугун	0.2304
2951	ул. Калинина	86.94	315	п.э.	11.6009
2952	ул. Калинина	95.49	315	п.э.	8.9184
2953	ул. Калинина	99.59	315	п.э.	2.1526
2957	ул. Калинина	50.22	150	чугун	9.4074
2962	ул. Калинина	68.60	100	сталь	0.8569
2963	ул. Калинина	68.76	150	сталь	4.8401
2976	ул. 50 лет ВЛКСМ	73.49	150	сталь	6.5034
2982	ул. Калинина	45.65	150	сталь	5.697
3010	пл. Гагарина	32.79	100	чугун	0.2685
3023	ул. 1 Мая	53.33	250	чугун	86.1671
3034	ул. Кирова	112.78	200	чугун	4.6001
3035	ул. Кирова	76.88	200	чугун	4.5405
3039	ул. Кирова	92.37	100	чугун	14.1972
3044	ул. Калинина	102.69	100	чугун	20.4198
3045	ул. Калинина	57.50	100	чугун	20.5328
3048	ул. Калинина	103.03	100	чугун	21.7534
3049	ул. Калинина	47.29	100	чугун	8.9039
3069	ул. Кирова	62.02	100	чугун	17.571
3070	ул. Кирова	45.15	100	чугун	17.5183
3072	ул. Кирова	31.63	100	чугун	14.0651
3073	ул. Кирова	30.50	100	чугун	14.1772
3082	пл. Гагарина	34.38	100	чугун	6.8972
3087	ул. Ступина	62.92	400	чугун	4.4392
3088	ул. М.Горького	36.37	150	чугун	56.4917
3093	ул. Ступина	74.94	400	чугун	16.3422
3113	ул. Ступина	34.95	100	чугун	57.5296
3133	ул. 1 Мая	69.59	100	сталь	0.2725
3168	ул. М.Горького	49.17	76	сталь	0.7935

3201	ул. Ступина	34.28	100	чугун	0.0148
3207	ул. Свободы	88.76	100	чугун	0.48
3208	ул. Свободы	50.29	100	чугун	0.137
3210	ул. Свободы	36.94	100	чугун	0.0134
3232	ул. Коммунистов	39.03	100	чугун	30.1413
3234	ул. Коммунистов	33.45	100	чугун	30.4252
3267	ул. М.Горького	39.64	100	чугун	51.1613
3269	ул. Ступина	43.81	100	чугун	36.9157
3287	ул. Свободы	30.84	63	п.э.	0.0398
3313	ул. Владимирского	36.54	100	чугун	0.5193
3355	пл. Соборная	44.05	100	чугун	0.4629
3363	ул. Калинина	33.94	100	чугун	20.1273
3369	ул. Урицкого	41.12	200	чугун	0.2111
3376	ул. Владимирского	38.18	100	чугун	0.9078
3381	ул. Владимирского	40.48	100	чугун	0.2211
3386	пл. Соборная	82.26	63	п.э.	0.515
3387	ул. Мучной ряд	80.85	110	п.э.	54.3717
3389	ул. Мучной ряд	43.16	110	п.э.	54.4312
3390	ул. Нижняя Набережная	30.53	200	чугун	0.2449
3391	ул. Нижняя Набережная	62.50	200	чугун	0.4437
3416	ул. Владимирского	80.98	100	чугун	18.6387
3427	городок. Комсомольский	32.41	100	п.э.	0.0694
3483	ул. Коммунистов	39.79	100	чугун	29.9188
3485	ул. Коммунистов	41.71	100	чугун	29.5347
3500	ул. Владимирского	35.05	100	чугун	1.0601
3517	ул. Коммунистов	82.28	100	чугун	0.1447
3521	ул. Пушкина	82.14	150	чугун	23.6229
3530	ул. Пушкина	55.41	150	чугун	7.4155
3536	ул. Ленина	73.34	100	чугун	26.4486
3537	ул. Ленина	30.61	100	чугун	26.4486
3538	ул. Ленина	30.91	100	чугун	26.5826
3554	ул. Коммунистов	38.18	100	чугун	28.3863
3560	ул. Коммунистов	37.13	100	чугун	28.8173
3568	ул. Коммунистов	54.44	100	чугун	30.006
3588	ул. Владимирского	30.76	100	чугун	0.4201
3592	ул. Владимирского	34.24	100	чугун	1.0182
3603	ул. М.Горького	38.88	100	чугун	51.3419
3604	ул. М.Горького	58.62	100	чугун	51.5428
3613	ул. К. Маркса	52.27	150	кер	0.0419
3648	ул. Свободы	30.60	63	п.э.	0.0065
3693	ул. Пушкина	41.87	150	сталь	85.763
3702	ул. Космонавтов	121.43	76	сталь	0.1241
3707	ул. Пушкина	43.56	300	сталь	0.5906
3712	ул. Космонавтов	41.89	100	чугун	0.1861
3746	пл. Пушкина	36.71	150	чугун	15.2866
3804	ул. Пушкина	86.99	100	сталь	1.8244
3917	ул. Шер	46.15	400	п.э.	182.2577
3918	ул. Шер	52.62	315	п.э.	112.9063
3920	ул. 50 лет ВЛКСМ	150.34	300	сталь	1.3854
3939	ул. 50 лет ВЛКСМ	35.89	300	сталь	1.3854
3940	ул. 50 лет ВЛКСМ	68.69	300	сталь	1.3854
3988	ул. Владимирского	41.28	150	чугун	0.4784
3989	ул. Владимирского	33.59	150	чугун	0.0981
4065	ул. 2-я Кольцевая	45.49	100	чугун	0.2773
4127	ул. Пушкина	94.53	110	п.э.	0.2659
4192	ул. Владимирского	42.58	150	кер	0.0571
4221	ул.9 Мая	48.09	500	сталь	0.9914

4223	ул.9 Мая	364.98	500	сталь	8.7296
4225	ул.9 Мая	45.72	150	сталь	0.2318
4226	ул.9 Мая	30.00	150	сталь	0.2126
4227	ул.9 Мая	44.82	150	сталь	0.2126
4242	пер. Молодежный	31.03	100	чугун	0.5627
4245	ул. Матросова	45.29	150	чугун	15.7216
4246	ул. Матросова	34.17	150	чугун	15.8152
4248	ул. Матросова	34.84	150	чугун	15.9938
4250	ул. Матросова	32.18	150	чугун	16.5642
4251	ул. Матросова	32.70	150	чугун	18.0845
4254	ул.9 Мая	50.79	150	чугун	19.3899
4255	ул.9 Мая	42.80	150	чугун	19.3932
4262	ул.9 Мая	64.21	63	п.э.	1.1668
4270	пер. Молодежный	61.20	125	чугун	0.658
4272	ул. Матросова	64.56	100	чугун	1.4458
4289	ул. 50 лет ВЛКСМ	43.28	110	п.э.	19.008
4290	ул. 50 лет ВЛКСМ	44.05	110	п.э.	18.8002
4291	ул. 50 лет ВЛКСМ	42.42	110	п.э.	18.6374
4293	ул. 50 лет ВЛКСМ	33.99	110	п.э.	14.8586
4297	ул. Севастопольская	50.18	200	чугун	39.7747
4298	ул. Севастопольская	113.85	200	чугун	39.7747
4303	ул. Кольцова	32.10	150	чугун	11.5664
4319	ул.9 Мая	51.48	100	сталь	0.3312
4350	ул. Матросова	33.26	100	чугун	0.0909
4356	пер. Молодежный	52.87	100	чугун	2.402
4361	ул.9 Мая	141.82	100	сталь	2.6515
4366	ул.9 Мая	150.26	150	чугун	35.095
4367	ул.9 Мая	41.82	150	чугун	19.3932
4369	ул.9 Мая	81.52	150	чугун	12.1532
4374	ул.9 Мая	35.62	100	чугун	0.1962
4378	ул.9 Мая	79.34	150	чугун	33.3078
4381	ул.9 Мая	76.72	150	чугун	7.2479
4382	ул.9 Мая	96.79	150	чугун	7.2479
4383	ул. 9 Мая	37.62	150	чугун	1.29
4384	ул. 9 Мая	60.40	150	чугун	1.29
4385	ул. 9 Мая	69.05	150	чугун	1.29
4386	ул. 9 Мая	72.42	150	чугун	1.29
4397	ул. Севастопольская	30.90	100	сталь	0.1535
4398	ул. Севастопольская	32.00	200	чугун	38.6475
4405	ул. Калинина	96.09	100	сталь	3.6811
4417	ул. Севастопольская	87.68	63	п.э.	0.3081
4421	ул. Калинина	30.43	100	сталь	6.7842
4426	ул. Калинина	215.69	200	чугун	2.9653
4428	ул. Севастопольская	30.63	150	чугун	0.8541
4430	ул. Севастопольская	37.23	150	чугун	0.6116
4431	ул. Севастопольская	46.00	150	чугун	0.6116
4432	ул. Севастопольская	49.12	150	чугун	0.6116
4435	ул. Севастопольская	51.15	150	чугун	0.6116
4439	ул. Севастопольская	99.59	150	чугун	0.2304
4441	ул. Севастопольская	64.73	200	чугун	38.801
4442	ул. Севастопольская	42.40	200	чугун	38.3317
4443	ул.9 Мая	77.46	150	чугун	38.3317
4454	ул.9 Мая	44.21	100	чугун	3.2367
4470	ул. 9 Мая	58.40	150	чугун	0.1812
4471	ул. 9 Мая	76.59	150	чугун	0.1812
4472	ул. 9 Мая	74.71	90	п.э.	0.1812
4480	ул. 9 Мая	69.90	150	чугун	1.3474
4481	ул. 9 Мая	36.65	150	чугун	1.3474

4482	ул. 9 Мая	95.61	150	чугун	1.3181
4483	ул. 9 Мая	63.78	150	чугун	1.3181
4486	ул. 9 Мая	65.78	150	чугун	0.7518
4487	ул. 9 Мая	35.88	150	чугун	0.0517
4493	ул. Калинина	320.41	200	чугун	0.07
4494	ул.9 Мая	72.45	315	п.э.	148.7188
4495	ул.9 Мая	72.38	315	п.э.	144.6185
4511	ул. Шер	127.87	325	п.э.	117.0652
4513	ул.9 Мая	523.48	820	сталь	1351.5729
4518	ул. Шер	59.92	400	п.э.	180.326
4530	ул. Шер	38.04	150	чугун	1.2287
4542	ул. Калинина	103.72	100	п.э.	0.0072
4543	ул. Калинина	81.09	100	п.э.	0.0183
4548	ул. Калинина	73.39	200	чугун	0.8399
4550	ул. Калинина	180.00	200	чугун	0.2351
4551	ул. Калинина	145.90	200	чугун	0.2033
4557	ул. Калинина	31.82	159	п.э.	0.0986
4558	ул. Калинина	52.13	159	п.э.	0.0986
4560	ул. Калинина	62.77	159	п.э.	0.1013
4561	ул. Калинина	62.08	159	п.э.	0.1024
4562	ул. Калинина	458.08	200	чугун	2.0988
4564	ул. Севастопольская	201.13	820	сталь	1363.0889
4568	ул. Калинина	67.21	200	чугун	0.2033
4569	ул. Калинина	30.10	76	сталь	0.1088
4573	ул. Калинина	77.39	76	сталь	0.059
4574	ул. Калинина	77.82	76	сталь	0.0555
4577	ул. Калинина	41.39	76	сталь	0.0555
4581	ул. Калинина	71.31	200	чугун	0.0903
4589	ул. Калинина	57.11	100	чугун	0.0977
4590	ул. Калинина	110.79	100	сталь	0.1668
4592	ул. Калинина	55.11	100	сталь	1.913
4593	ул. Калинина	50.56	100	сталь	1.7147
4594	ул. Калинина	92.46	100	сталь	1.913
4595	ул. Калинина	105.43	100	сталь	1.913
4598	ул. Калинина	92.14	100	сталь	1.913
4600	ул. Калинина	107.87	100	сталь	1.913
4603	ул. Калинина	40.71	100	сталь	1.9525
4604	ул. Калинина	110.80	63	п.э.	0.0457
4611	ул. Калинина	65.02	200	чугун	0.0881
4613	ул. Калинина	39.06	200	чугун	0.0823
4616	ул. Калинина	39.45	100	сталь	1.913
4617	ул. Калинина	59.31	100	сталь	1.913
4622	ул. Ленина	37.50	250	чугун	1.4466
4639	ул. Ленина	110.36	100	чугун	0.2223
4650	ул. Ленина	55.38	100	сталь	0.0888
4667	ул. Угодникова	43.65	100	чугун	14.4968
4679	ул. Угодникова	38.05	150	чугун	0.0646
4681	ул. Володарского	46.28	150	чугун	0.2815
4696	ул. Ленина	85.32	250	чугун	1.2729
4697	ул. Ленина	41.86	250	чугун	1.4466
4701	ул. Ленина	88.27	100	п.э.	0.1608
4706	ул. Угодникова	43.54	200	чугун	91.3707
4711	ул. Володарского	35.95	150	чугун	0.481
4716	ул. Угодникова	30.83	200	чугун	91.3607
4746	ул. Угодникова	63.00	100	чугун	14.0772
4750	ул. Угодникова	41.27	100	чугун	14.3474
4751	ул. Угодникова	34.15	100	чугун	14.4027
4755	ул. Угодникова	36.28	200	чугун	91.0972

4761	ул. Угодникова	39.69	100	чугун	14.5336
4762	ул. Угодникова	34.05	100	чугун	14.6529
4774	ул. Урицкого	32.85	63	п.э.	0.0894
4777	ул. Угодникова	52.00	200	чугун	91.2246
4778	ул. Угодникова	122.80	63	п.э.	0.1361
4780	ул. Мучной ряд	44.55	110	п.э.	54.3441
4797	ул. Ленина	32.92	250	чугун	1.4358
4839	ул. Пушкина	44.76	100	чугун	1.5219
4841	ул. Калинина	53.08	100	чугун	1.6733
4876	пер. Узкий	41.04	100	сталь	0.0964
4877	ул. Октябрьская	36.03	150	чугун	0.6836
4882	ул. Красной Милиции	30.34	100	чугун	27.1464
4906	ул. Ленина	45.88	100	чугун	0.0566
4909	ул. Ленина	43.62	100	чугун	0.115
4911	ул. Ленина	39.50	100	чугун	0.3461
4912	ул. Ленина	31.70	100	чугун	0.4084
4919	ул. Ленина	41.09	125	чугун	2.3932
4936	ул. Ленина	42.41	100	чугун	27.1245
4957	ул. Октябрьская	53.17	100	сталь	0.2318
4966	ст. Лодочная	174.69	300	сталь	11.6636
4972	ул. Национальный Порядок	48.44	76	сталь	0.3386
4990	ул. Березина	39.94	76	сталь	0.3691
4994	ул. Национальный Порядок	48.15	250	чугун	0.9936
5003	ул. Национальный Порядок	47.82	250	чугун	1.1274
5006	ул. Березина	326.14	820	сталь	1541.0334
5010	ул. Национальный Порядок	45.92	250	чугун	1.1066
5015	ул. Национальный Порядок	31.43	250	чугун	1.0594
5020	ул. Березина	30.97	100	чугун	5.1551
5026	ул. Березина	56.73	100	чугун	4.0779
5030	ул. Березина	36.50	100	чугун	3.386
5034	ул. Березина	37.50	100	чугун	2.0895
5038	ул. Национальный Порядок	36.63	250	чугун	1.0409
5060	ул. Национальный Порядок	83.77	108	сталь	0.3386
5069	ул. Национальный Порядок	59.60	225	сталь	0.7981
5070	ул. Березина	60.09	225	сталь	0.4387
5119	ул. Володарского	46.83	150	чугун	1.2599
5139	ул. Володарского	46.00	150	чугун	0.1349
5143	ул. Володарского	33.02	150	чугун	0.9818
5148	ул. Березина	275.50	820	сталь	1536.9462
5149	ул.Березина	134.85	100	сталь	0.06
5152	ул. Березина	55.42	100	чугун	0.7482
5154	ул. Березина	41.28	100	чугун	0.6676
5157	ул. Березина	70.96	100	сталь	0.5873
5158	ул. Березина	33.97	100	сталь	0.2829
5161	пер. Узкий	33.81	100	чугун	0.02
5199	ул. Березина	257.51	820	сталь	1537.0412
5235	ул. Красной Милиции	51.06	100	чугун	0.1085
5280	ул. Ленина	46.98	125	чугун	3.2491
5282	ул. Ленина	45.48	125	чугун	2.8726
5290	ул. Ленина	55.23	150	чугун	16.1814
5304	пл. Пушкина	35.09	150	чугун	0.0811

5305	пл. Пушкина	37.02	150	чугун	0.0837
5311	пл. Пушкина	54.49	150	чугун	5.8407
5369	ул. Ленина	133.85	100	сталь	0.0476
5371	ул. Ленина	33.13	100	сталь	1.3388
5448	ул. Достоевского	47.52	100	чугун	0.0663
5451	ул. Вахтерова	41.28	150	чугун	0.2866
5473	ул. Симбирская	36.71	150	чугун	12.5667
5474	ул. Симбирская	31.41	150	чугун	12.5119
5476	ул. Симбирская	34.23	150	чугун	11.983
5478	ул. Симбирская	60.40	150	чугун	9.247
5479	ул. Симбирская	31.81	150	чугун	11.8232
5489	ул. Березина	171.45	820	сталь	1536.9462
5490	ул. Березина	235.43	820	сталь	1535.1658
5498	ул. Октябрьская	43.90	150	чугун	0.0738
5518	ул. Вахтерова	44.57	150	чугун	0.1837
5527	ул. Березина	48.31	100	сталь	0.8178
5529	ул. Березина	56.67	150	чугун	1.4282
5584	ул. Ленина	65.68	200	чугун	12.0124
5595	ул. Октябрьская	92.30	100	чугун	0.1185
5604	ул. Октябрьская	50.19	100	сталь	0.0234
5611	ул. Березина	219.52	820	сталь	1434.5865
5613	мкр. 11-й	38.22	300	сталь	12.8196
5620	ул. Октябрьская	131.32	160	п.э.	3.1632
5621	ул. Октябрьская	51.96	160	п.э.	3.0446
5646	ул. Октябрьская	71.52	160	п.э.	3.0446
5647	ул. Октябрьская	51.49	150	чугун	2.7113
5673	ул. Ленина	37.76	200	чугун	11.9084
5679	ул. Ленина	218.18	200	чугун	12.0124
5680	ул. Куприна	44.06	100	чугун	0.2387
5681	ул. Ленина	68.65	150	чугун	4.8907
5684	ул. Куприна	38.91	100	чугун	0.5633
5685	ул. Ленина	73.25	150	чугун	4.8907
5688	ул. Куприна	67.71	100	сталь	1.2481
5691	ул. Ленина	103.37	150	чугун	6.2505
5703	ул. Ленина	40.47	100	сталь	0.1702
5706	ул. Гладкова	43.21	100	чугун	0.4621
5707	ул. Гладкова	42.03	100	чугун	0.1789
5712	ул. Ленина	36.45	100	сталь	0.1231
5717	ул. Вахтерова	73.48	100	п.э.	0.0182
5721	ул. Сеченова	288.93	300	п.э.	11.2468
5722	ул. Гайдара	268.37	300	п.э.	0.4168
5723	ул. Володарского	41.95	100	чугун	0.0443
5726	ул. Сеченова	32.95	100	сталь	0.0054
5764	ул. Вахтерова	54.52	200	чугун	0.4291
5765	ул. Гайдара	81.48	200	чугун	0.428
5779	ул. Володарского	39.44	100	чугун	0.0889
5787	ул. Гайдара	40.35	200	чугун	0.4012
5807	ул. Володарского	31.12	150	чугун	1.887
5808	ул. Володарского	45.76	150	чугун	1.6779
5809	ул. Володарского	64.51	150	чугун	1.5783
5812	ул. Володарского	52.12	150	чугун	0.7959
5815	ул. Володарского	39.12	150	чугун	0.7905
5824	ул. Володарского	71.22	100	чугун	5.1505
5829	ул. Володарского	32.99	100	чугун	4.2524
5831	ул. Володарского	57.43	100	сталь	0.8758
5833	ул. Гайдара	36.45	100	чугун	0.2773
5837	ул. Гайдара	89.69	100	чугун	0.2223
5841	ул. Гайдара	31.23	200	чугун	0.3328

5851	ул. Вахтерова	40.12	100	чугун	5.7649
5856	ул. Володарского	40.89	100	п.э.	0.0699
5861	ул. Володарского	37.43	100	сталь	4.1932
5868	ул. Сеченова	56.45	63	п.э.	0.0969
5878	ул. Луговая	39.51	150	сталь	0.0785
5879	ул. Береговая	86.09	110	п.э.	0.3072
5912	ул. Луговая	34.71	150	сталь	0.4525
5916	ул. Солнечная	69.53	100	сталь	0.0671
5917	ул. Солнечная	71.69	100	сталь	0.0671
5919	ул. Береговая	38.58	110	п.э.	0.2208
5934	ул. Володарского	87.67	100	чугун	0.5398
5936	ул. Володарского	86.77	150	чугун	0.5361
5947	ул. Сеченова	37.49	63	п.э.	0.1219
5948	ул. Солнечная	40.88	150	чугун	28.453
5956	ул. Володарского	526.36	500	сталь	28.02
5957	ул. Солнечная	69.45	100	сталь	0.0635
5958	ул. Солнечная	32.03	150	чугун	30.2216
5959	ул. Солнечная	34.94	150	чугун	30.157
5965	ул. Солнечная	49.57	150	чугун	28.4226
5966	ул. Солнечная	47.49	150	чугун	28.3501
5969	ул. Луговая	33.01	150	сталь	0.5824
5970	ул. Луговая	38.22	150	сталь	0.5483
5972	ул. Разина	46.72	150	чугун	0.0951
5981	ул. Володарского	67.11	150	чугун	36.5294
6007	ул. Пугачева	33.92	100	чугун	0.0635
6011	ул. Разина	42.82	150	чугун	35.4154
6013	ул. Володарского	94.99	150	чугун	35.4154
6017	ул. Солнечная	42.27	160	п.э.	27.6191
6019	проезд. Сеченова	147.32	300	п.э.	0.4168
6036	ул. Луговая	53.19	150	чугун	0.0068
6043	ул. Пугачева	43.61	100	чугун	23.3122
6050	проезд. Сеченова	46.67	63	п.э.	0.0312
6051	ул. Володарского	294.64	300	п.э.	11.018
6052	ул. Володарского	264.61	300	п.э.	11.018
6063	ул.Луговая	70.81	300	п.э.	28.0359
6073	ул. Солнечная	58.38	133	сталь	0.6259
6080	ул. Луговая	62.37	150	чугун	0.0373
6082	ул. Володарского	42.76	150	чугун	0.1076
6159	ул. Володарского	30.45	100	сталь	0.867
6160	ул. Володарского	34.38	100	сталь	0.4726
6161	ул. Володарского	35.87	100	сталь	0.4726
6168	мкр. 11-й	134.50	200	чугун	52.9666
6170	ул. Вахтерова	42.09	150	чугун	0.3467
6171	ул. Вахтерова	33.42	150	чугун	0.4025
6188	мкр. 11-й	48.72	200	чугун	0.1692
6193	мкр. 11-й	89.56	63	п.э.	0.5796
6194	мкр. 11-й	55.22	110	п.э.	0.3925
6202	мкр. 11-й	227.02	300	сталь	12.8196
6203	мкр. 11-й	46.13	300	сталь	14.665
6204	мкр. 11-й	61.99	300	сталь	14.344
6206	мкр. 11-й	39.65	200	чугун	36.6819
6208	мкр. 11-й	40.21	200	чугун	1.7246
6209	мкр. 11-й	37.19	250	чугун	59.5783
6212	мкр. 11-й	31.41	250	чугун	59.5783
6219	мкр. 11-й	70.51	200	чугун	56.2339
6220	мкр. 11-й	53.94	200	чугун	54.4536
6222	мкр. 11-й	51.72	200	чугун	4.1572
6226	мкр. 11-й	58.32	200	чугун	11.7125

6234	мкр. 11-й	62.92	200	сталь	0.7775
6235	мкр. 11-й	64.71	200	чугун	1.324
6243	мкр. 11-й	110.06	200	чугун	35.8339
6245	мкр. 11-й	47.40	100	сталь	0.9073
6264	мкр. 11-й	67.39	100	чугун	0.7226
6279	мкр. 11-й	45.81	200	чугун	1.1407
6283	ул. Володарского	50.49	150	чугун	0.0161
6292	ул. Прогонная	40.31	200	чугун	0.1029
6299	ул. Разина	31.22	150	чугун	0.2175
6300	ул. Володарского	50.65	150	чугун	37.9117
6303	ул. Цветочная	75.53	250	сталь	40.8786
6304	ул. Володарского	150.85	300	сталь	11.018
6314	ул. Володарского	41.05	100	сталь	1.8978
6321	мкр. 11-й	132.81	200	сталь	0.6051
6333	мкр. 11-й	64.63	250	сталь	49.2402
6334	мкр. 11-й	32.82	250	сталь	49.2359
6353	ул. Архитектурная	33.28	100	сталь	4.2697
6354	ул. Архитектурная	51.49	100	сталь	4.1083
6356	ул. Архитектурная	49.27	110	п.э.	7.3549
6357	ул. Архитектурная	84.44	110	п.э.	6.9494
6358	ул. Архитектурная	86.76	110	п.э.	6.2986
6361	ул. Архитектурная	43.63	110	п.э.	5.9891
6362	ул. Архитектурная	80.85	110	п.э.	1.7195
6363	мкр. 11-й	87.07	250	сталь	49.2402
6369	ул.9 Мая	84.63	820	сталь	1363.6704
6371	ул.9 Мая	61.49	100	сталь	0.5815
6376	ул. Ленина	59.08	110	п.э.	0.2502
6377	ул. Ленина	112.36	100	п.э.	0.0164
6379	ул. Ленина	47.20	110	п.э.	0.2339
6380	ул. Ленина	60.61	100	сталь	0.019
6390	ул.9 Мая	340.05	820	сталь	1363.6785
6392	ул. Ленина	59.79	76	сталь	0.0321
6394	ул. Ленина	162.34	100	сталь	0.1352
6395	ул. Ленина	70.99	100	сталь	0.0776
6398	ул.9 Мая	166.22	820	сталь	1363.6704
6399	ул.9 Мая	133.72	820	сталь	1363.6704
6405	ул.9 Мая	336.84	820	сталь	1419.569
6410	ул. Ленина	229.67	110	п.э.	0.3031
6415	ул. Ленина	35.65	200	чугун	24.8806
6417	ул. Ленина	101.36	150	чугун	6.5236
6422	ул. Октябрьская	51.01	160	п.э.	3.1695
6423	ул. Октябрьская	32.89	160	п.э.	3.1673
6424	ул. Октябрьская	41.19	160	п.э.	3.1673
6426	ул. Ленина	51.85	100	сталь	1.9167
6429	ул. Ленина	97.27	320	сталь	31.0099
6430	ул. Ленина	49.35	320	сталь	31.0041
6431	ул. Ленина	247.30	320	сталь	27.5324
6436	ул. Ленина	212.31	320	сталь	26.6915
6437	ул. Ленина	73.91	320	сталь	26.4541
6438	ул. Ленина	208.81	320	чугун	25.2836
6440	ул. Ленина	36.56	100	сталь	0.0521
6443	ул. Ленина	75.93	320	сталь	26.4319
6444	ул. Ленина	71.63	320	сталь	26.4319
6446	ул. Ленина	35.54	320	сталь	26.3797
6447	ул. Ленина	140.66	320	сталь	26.3797
6450	ул. Ленина	346.01	320	чугун	25.2836
6453	мкр. 11-й	35.24	100	сталь	0.8417
6455	ул. Ясеневая	34.78	160	п.э.	11.0367

6494	ул. Архитектурная	88.75	100	п.э.	14.2655
6495	мкр. 11-й	80.88	100	п.э.	13.5666
6496	ул. Светлая	84.42	100	п.э.	12.7566
6504	ул. Архитектурная	80.96	100	сталь	0.0252
6505	ул. Рябиновая	37.02	100	п.э.	0.6431
6507	ул. Рябиновая	35.05	100	п.э.	0.5698
6508	ул. Рябиновая	42.31	100	п.э.	0.5197
6509	ул. Рябиновая	63.61	100	п.э.	0.4782
6510	ул. Рябиновая	53.09	100	п.э.	0.4416
6511	ул. Рябиновая	39.52	100	п.э.	0.3802
6512	ул. Рябиновая	53.83	100	п.э.	0.3635
6514	ул. Светлая	35.48	100	п.э.	0.7345
6516	ул. Светлая	48.12	100	п.э.	0.659
6517	ул. Светлая	35.05	100	п.э.	0.6145
6518	ул. Светлая	33.20	100	п.э.	0.5905
6522	ул. Светлая	38.37	100	п.э.	0.4375
6523	ул. Светлая	49.68	100	п.э.	0.4112
6527	ул. Хвойная	49.03	100	п.э.	0.918
6529	ул. Хвойная	44.39	100	п.э.	0.7499
6531	ул. Хвойная	48.43	100	п.э.	0.709
6532	ул. Хвойная	30.74	100	п.э.	0.6425
6533	ул. Хвойная	44.85	100	п.э.	0.6236
6534	ул. Хвойная	49.92	100	п.э.	0.5697
6544	ул. Архитектурная	51.08	100	сталь	3.8723
6553	ул. Рябиновая	41.88	100	п.э.	0.6708
6632	ул. Калиновая	76.08	160	п.э.	11.7327
6633	ул. Ясеневая	59.65	160	п.э.	11.3893
6664	ул. Хвойная	35.15	100	п.э.	0.5339
6668	ул.Ольховая	35.40	100	п.э.	0.0127
6676	ул. Ясеневая	41.28	160	п.э.	11.3738
6678	ул. Ясеневая	31.09	160	п.э.	11.335
6683	тер. Очистные сооружения	45.67	89	чугун	1.2941
6688	ул. Зеленая	274.21	600	сталь	681.3868
6689	ул. Зеленая	48.57	200	чугун	6.3187
6691	ул. Победы	475.34	150	сталь	4.1718
6713	тер. Очистные сооружения	64.94	630	сталь	687.2667
6724	тер. Очистные сооружения	65.99	100	сталь	1.7081
6744	тер. Очистные сооружения	33.46	600	сталь	1.7081
6748	ул.Очистные сооружения	287.27	630	сталь	831.4338
6759	ул. Победы	188.41	600	сталь	143.7971
6772	п. Высокая гора	68.68	100	сталь	0.5171
6773	п. Высокая гора	72.69	100	сталь	1.4122
6776	п. Высокая гора	77.71	100	сталь	0.2031
6783	п. Высокая гора	53.42	100	сталь	0.4406
6784	п. Высокая гора	67.28	100	сталь	1.5394
6785	п. Высокая гора	219.36	150	чугун	5.2026
6786	п. Высокая гора	97.16	100	сталь	1.4223
6789	п. Высокая гора	56.27	100	сталь	0.5005
6794	п. Высокая гора	54.61	76	сталь	0.4811
6798	п. Высокая гора	47.32	100	сталь	1.3636
6803	п. Высокая гора	64.75	100	чугун	0.5094
6809	п. Высокая гора	36.72	100	сталь	3.1858
6822	п. Высокая гора	892.78	150	чугун	5.2026
6827	п. Высокая гора	80.83	100	сталь	0.1449

6829	п. Высокая гора	37.04	100	чугун	0.2996
6833	п. Высокая гора	205.14	200	чугун	5.2026
6841	ул. Складская	38.21	150	чугун	0.1757
6844	ул. Чайковского	46.20	150	чугун	6.5931
6852	пер. Тургеневский 1-й	32.37	150	чугун	0.0034
6853	пер. Тургеневский 1-й	32.05	150	чугун	0.0035
6873	ул. Северная	61.25	63	п.э.	0.0092
6875	ул. Северная	35.64	63	п.э.	0.0092
6879	ул. Загородная	56.17	150	чугун	0.3011
6890	ул. Ведерникова	56.01	100	чугун	0.0074
6891	ул. Складская	67.12	150	чугун	0.1713
6892	ул. Станционная	34.16	150	чугун	5.3784
6894	ул. Станционная	48.65	150	чугун	5.3784
6895	ул. Станционная	70.65	150	чугун	5.3804
6896	ул. Станционная	72.62	125	Чугун	1.8837
6902	ул. Ведерникова	94.18	100	чугун	0.4827
6903	ул. Северная	39.76	100	чугун	0.3652
6904	ул. Загородная	70.98	150	чугун	0.2858
6911	ул. Чайковского	32.21	125	чугун	2.6795
6913	ул. Чайковского	116.66	150	чугун	3.314
6914	ул. Ведерникова	40.11	100	чугун	0.4608
6948	ул. Ведерникова	107.02	100	чугун	0.3103
6959	ул. Л.Толстого	44.61	100	чугун	30.6298
6963	ул. Л.Толстого	39.31	100	сталь	0.0034
6966	ул. Л.Толстого	109.63	100	чугун	0.0253
6968	ул. Л.Толстого	49.78	100	чугун	30.6973
6969	ул. Молокозаводская	57.21	250	чугун	36.2939
6971	ул. Зеленая	43.91	100	чугун	0.9101
6972	ул. Зеленая	65.97	250	чугун	2.2777
6974	ул. Зеленая	82.65	100	чугун	0.261
6981	ул. Зеленая	50.42	200	чугун	4.3915
6982	ул. Зеленая	98.88	250	чугун	5.0432
6984	ул. Зеленая	67.95	250	чугун	4.2026
6985	ул. Зеленая	50.35	250	чугун	0.5084
6986	ул. Зеленая	184.08	250	чугун	1.8529
6987	ул. Зеленая	35.23	250	чугун	1.2303
6988	ул. Зеленая	37.95	200	чугун	1.2303
6990	ул. Зеленая	41.97	100	сталь	0.3357
6994	ул. Зеленая	90.67	250	чугун	2.4548
6995	ул. Зеленая	94.05	250	чугун	3.6942
6997	ул. Зеленая	57.18	150	чугун	0.1243
7002	ул. Зеленая	39.40	100	сталь	0.3357
7016	ул. Молокозаводская	45.48	100	сталь	1.594
7020	ул. Молокозаводская	33.61	300	чугун	58.8176
7022	ул. Молокозаводская	59.75	250	сталь	58.7543
7031	ул. Ведерникова	34.60	100	чугун	0.0477
7032	ул. Ведерникова	33.01	100	чугун	0.0207
7051	ул. Молокозаводская	30.83	200	чугун	32.6787
7074	ул. Чкалова	46.30	200	чугун	32.6659
7075	ул. Чкалова	32.66	200	чугун	32.5427
7076	ул. Чкалова	33.53	200	чугун	32.4706
7078	ул. Чкалова	31.16	200	чугун	32.3303
7082	ул. Чкалова	50.97	200	чугун	32.6757
7084	пер. Загородный	53.77	100	чугун	32.3986
7089	пер. Загородный	31.98	100	чугун	32.2398
7102	ул. Молокозаводская	34.65	100	сталь	0.4942
7122	ул. Ведерникова	47.97	100	чугун	0.1559
7124	ул. Загородная	42.32	100	чугун	31.4931

7125	ул. Загородная	69.23	100	чугун	31.0875
7126	ул. Загородная	37.53	100	чугун	30.9229
7127	ул. Загородная	36.40	100	чугун	30.9043
7221	пер. Тургеневский 3-й	30.07	150	чугун	0.9949
7232	ул. Л.Толстого	60.50	100	сталь	0.7881
7239	ул. Молокозаводская	34.69	63	п.э.	0.902
7242	ул. Зеленая	110.65	500	сталь	419.4081
7253	ул. Молокозаводская	33.29	300	сталь	92.1941
7254	ул. Молокозаводская	39.76	300	сталь	92.1941
7255	ул. Молокозаводская	42.19	250	сталь	91.9975
7256	ул. Молокозаводская	49.58	250	сталь	91.5797
7259	ул. Молокозаводская	61.82	250	сталь	91.4283
7276	ул. Молокозаводская	56.67	250	сталь	63.065
7287	ул. Зеленая	229.19	500	сталь	417.0343
7292	ул. Зеленая	49.80	100	сталь	0.2901
7391	ул. Молокозаводская	34.85	108	сталь	0.6812
7405	ул. Зеленая	75.73	100	сталь	0.1736
7417	ул. Станционная	46.55	100	сталь	0.0098
7420	ул. Станционная	163.70	150	чугун	0.0191
7434	ул. Складская	81.95	150	чугун	0.1436
7458	ул. Складская	33.97	150	чугун	0.1713
7459	ул. Складская	58.64	150	чугун	0.1046
7460	ул. Складская	30.32	150	чугун	0.1436
7461	ул. Складская	104.98	150	чугун	0.1713
7462	ул. Складская	42.89	150	чугун	0.1713
7463	ул. Складская	46.72	150	чугун	0.1713
7481	ул. Складская	48.14	150	чугун	0.0507
7485	ул. Складская	52.94	150	чугун	0.0901
7486	ул. Складская	70.40	150	чугун	0.0887
7492	ул. Молокозаводская	38.43	250	сталь	58.6401
7497	ул. Молокозаводская	48.43	100	чугун	8.1148
7507	ул. Станционная	34.56	100	сталь	0.0474
7531	ул. Вокзальная 1-я	32.02	250	чугун	0.2146
7541	ул. Вокзальная 3-я	39.13	150	сталь	14.8694
7547	ул. Вокзальная 3-я	60.23	150	чугун	31.4368
7548	ул. Вокзальная 3-я	64.45	150	чугун	31.5108
7567	ул. Вокзальная 1-я	33.00	250	чугун	0.7734
7573	ул. Семашко	138.11	150	чугун	16.8608
7575	ул. Семашко	32.16	150	чугун	0.181
7580	ул. Чкалова	85.01	100	сталь	0.6441
7586	ул. Чехова	109.00	100	чугун	0.0297
7591	ул. Станционная	48.35	150	чугун	0.4656
7604	ул. Калинина	43.27	250	чугун	0.1488
7719	ул. Семашко	44.03	150	чугун	17.0714
7726	ул. Чехова	45.86	150	чугун	30.1847
7728	ул. Чехова	35.61	150	чугун	30.1847
7730	ул. Чехова	34.68	150	чугун	29.7795
7752	ул. Чехова	39.67	150	чугун	24.077
7753	ул. Чехова	32.97	150	чугун	24.283
7754	ул. Чехова	41.26	150	чугун	24.4268
7774	ул. Семашко	46.54	150	чугун	25.975
7785	ул. Семашко	32.91	150	чугун	18.3145
7787	ул. Семашко	70.58	150	чугун	18.4252
7791	ул. Павлова	112.93	350	чугун	376.864
7793	ул. Зеленая	48.39	150	чугун	0.0471
7808	ул. Чкалова	45.18	100	сталь	0.656
7833	проезд. Павлова 2-й	36.83	100	сталь	0.2889
7835	ул. Зеленая	93.80	500	чугун	417.0343

7836	ул. Зеленая	34.18	100	п.э.	0.8609
7843	ул. Чехова	31.86	150	чугун	24.4268
7844	ул. Зеленая	149.61	500	чугун	416.1633
7848	ул. Л.Толстого	49.64	150	чугун	6.2931
7853	проезд. Павлова 1-й	64.68	350	чугун	388.6457
7854	ул. Семашко	40.38	63	п.э.	0.0233
7881	ул. Зеленая	40.00	150	чугун	0.0125
7950	ул. Станционная	31.09	150	чугун	0.7505
7953	ул. Станционная	49.49	150	чугун	0.8226
7959	ул. Станционная	58.07	100	чугун	0.1833
7960	ул. Станционная	65.51	100	чугун	0.0034
7962	ул. Станционная	30.29	150	чугун	1.1617
7964	ул. Станционная	43.72	150	чугун	1.2259
7974	ул. Станционная	47.78	63	сталь	0.2267
7998	ул. Калинина	41.10	150	сталь	44.8987
7999	ул. Чехова	65.87	150	чугун	17.2681
8002	ул. Вокзальная 3-я	53.32	150	чугун	30.5377
8004	ул. Вокзальная 1-я	35.31	250	чугун	0.0143
8006	ул. Вокзальная 1-я	47.58	250	чугун	0.0183
8010	ул. Вокзальная 1-я	35.04	250	чугун	0.0979
8018	ул. Вокзальная 3-я	66.29	150	чугун	46.7314
8019	ул. Вокзальная 3-я	57.88	250	чугун	46.7314
8045	ул. Калинина	144.02	150	сталь	44.894
8048	ул. Калинина	49.38	150	чугун	44.888
8053	ул. Калинина	109.95	150	чугун	35.3903
8059	ул. Л.Толстого	39.21	350	чугун	1.8833
8060	ул. Чехова	60.52	150	чугун	30.1448
8085	проезд. Павлова 1-й	35.50	350	чугун	388.5733
8088	ул. Пландина	97.32	350	сталь	383.0213
8090	проезд. Павлова 1-й	35.37	350	чугун	388.6138
8092	ул. Пландина	47.30	100	п.э.	0.0852
8108	км. Разъезд 408	35.38	133	сталь	0.0241
8109	км. Разъезд 408	34.39	133	сталь	0.0241
8115	км. Разъезд 408	33.88	89	сталь	0.4805
8117	км. Разъезд 408	34.39	89	сталь	0.4589
8118	км. Разъезд 408	111.41	89	сталь	0.4472
8121	км. Разъезд 408	222.07	89	сталь	0.5716
8122	км. Разъезд 408	528.54	133	сталь	0.0592
8123	ул. Победы	334.94	150	сталь	0.5716
8125	ул. Зеленая	38.02	200	сталь	7.2008
8129	ул. Зеленая	87.61	200	сталь	8.5453
8131	ул. Победы	36.67	300	чугун	0.304
8132	ул. Победы	69.47	300	чугун	0.304
8133	ул. Победы	271.83	500	сталь	143.7971
8137	ул. Победы	290.68	150	сталь	1.1244
8138	ул. Победы	97.86	63	п.э.	0.1162
8141	ул. Победы	471.47	150	сталь	0.9911
8142	ул. Победы	112.62	250	чугун	17.8442
8143	ул. Победы	164.53	500	сталь	131.7813
8144	ул. Победы	86.70	250	чугун	20.8084
8147	ул. Победы	471.17	630	сталь	831.4338
8156	ул. Победы	73.21	150	сталь	2.9642
8159	ул. Победы	126.25	150	сталь	1.1244
8160	ул. Победы	80.93	100	сталь	2.9642
8161	ул. Победы	97.17	150	сталь	0.1162
8162	ул. Зеленая	86.37	150	п.э.	0.9252
8167	ул. Победы	147.76	150	сталь	0.6634
8168	ул. Победы	71.67	150	сталь	0.2685

8169	ул. Мокрый овраг	91.94	150	сталь	0.0918
8171	ул. Победы	52.87	100	сталь	0.5716
8172	ул. Победы	812.80	630	сталь	831.4338
8213	ул. Победы	35.54	100	чугун	0.1409
8285	ул. Молокозаводская	156.41	300	чугун	33.2097
8287	ул. Молокозаводская	68.41	300	чугун	27.8699
8288	ул. Молокозаводская	34.19	300	чугун	26.9808
8289	ул. Молокозаводская	70.25	300	чугун	25.0134
8291	ул. Победы	85.63	250	чугун	23.8635
8293	ул. Победы	79.12	250	чугун	21.6999
8295	ул. Зеленая	88.26	100	сталь	1.8857
8302	ул. Зеленая	43.49	100	чугун	0.7993
8316	ул. Зеленая	192.47	100	п.э.	2.8375
8325	ул. Зеленая	32.03	100	сталь	1.0387
8326	ул. Зеленая	103.68	76	ПВХ	0.746
8330	ул. Железнодорожная	164.08	150	сталь	0.2685
8331	ул. Железнодорожная	39.45	150	сталь	0.2465
8332	ул. Железнодорожная	31.29	150	сталь	0.2362
8345	ул. Зеленая	33.87	150	сталь	2.8492
8347	ул. Зеленая	61.00	200	чугун	0.264
8349	ул. Зеленая	50.87	100	сталь	0.264
8350	ул. Зеленая	100.55	100	сталь	0.0176
8353	ул. Зеленая	83.57	150	сталь	0.0119
8361	ул. Зеленая	76.60	200	чугун	0.216
8363	ул. Зеленая	73.96	200	чугун	0.216
8382	ул. Зеленая	56.56	76	сталь	1.3924
8386	ул.Спортивная	231.78	63	п.э.	0.0202
8387	ул.Спортивная	30.23	63	п.э.	0.0191
8391	ул. Спортивная	63.15	89	п.э.	0.0502
8392	ул. Спортивная	35.15	89	п.э.	0.0169
8403	ул. Восточная	35.81	100	сталь	0.3371
8404	ул. Восточная	40.79	100	сталь	0.0329
8412	ул. Восточная	37.71	150	сталь	1.9271
8413	ул.Спортивная	40.10	150	сталь	2.5065
8415	3-й Спортивынй переулок	50.81	150	сталь	2.3662
8416	3-й Спортивынй переулок	77.74	110	п.э.	1.1348
8417	3-й Спортивынй переулок	132.06	110	п.э.	1.1348
8418	ул. Спортивная	121.95	110	п.э.	1.1348
8421	ул. Спортивная	249.49	89	п.э.	0.062
8434	ул. Железнодорожная	38.26	150	сталь	0.233
8435	ул. Железнодорожная	40.40	150	сталь	0.2026
8436	ул. Железнодорожная	45.71	150	сталь	0.1643
8443	ул. Железнодорожная	459.96	630	сталь	831.4338
8470	ул. Лесная	37.16	100	чугун	3.0906
8492	ул. Лесная	40.38	100	чугун	3.2502
8507	ул. Лесная	40.52	100	чугун	3.2127
8513	ул. Заклубная	252.32	200	сталь	8.9257
8514	ул. Лесная	36.89	100	чугун	1.4235
8519	ул. Лесная	38.66	100	п.э.	0.1521
8523	ул. Лесная	51.28	100	чугун	0.8197
8525	ул. Лесная	60.42	100	чугун	0.8197
8580	ул. Локомотивная	41.32	150	чугун	0.1447
8602	ул. Железнодорожная	31.83	100	сталь	0.3075
8615	ул. Локомотивная	59.39	150	чугун	0.4439
8619	ул. Локомотивная	46.82	150	чугун	0.6657

8621	ул. Локомотивная	45.97	150	чугун	0.4565
8622	ул. Локомотивная	30.86	150	чугун	0.4502
8623	ул. Локомотивная	112.57	150	чугун	2.1946
8627	ул. Локомотивная	43.82	150	чугун	0.2066
8629	ул. Железнодорожная	48.62	630	сталь	831.4338
8636	пер. Садовый 2-й	54.68	100	чугун	1.3699
8639	пер. Садовый 2-й	35.67	100	чугун	0.9285
8697	ул. Локомотивная	36.16	150	чугун	0.1399
8703	ул. Локомотивная	54.52	150	чугун	0.3892
8704	ул. Локомотивная	32.78	150	чугун	0.0779
8719	ул. Локомотивная	94.06	150	чугун	0.3964
8725	ул. Локомотивная	59.33	150	чугун	0.073
8727	ул. Локомотивная	250.54	630	сталь	831.505
8728	ул. Железнодорожная	196.53	630	сталь	831.4949
8746	ул. 8 Марта	153.89	63	п.э.	0.0189
8750	ул. Чехова	54.42	250	сталь	17.0563
8751	ул. Чехова	61.11	200	чугун	12.3385
8758	ул. Чехова	49.00	100	чугун	1.8018
8759	ул. Чехова	60.03	100	чугун	0.8152
8791	проезд. Павлова 1-й	32.30	150	чугун	0.0137
8827	ул. Чехова	46.05	250	сталь	13.3195
8831	ул. Чехова	42.63	150	чугун	1.1288
8832	ул. Чехова	49.76	150	чугун	1.1288
8834	ул. Чехова	80.44	150	чугун	1.1299
8835	ул. Чехова	115.38	150	чугун	4.7178
8836	ул. Чехова	56.83	150	чугун	1.1299
8837	ул. Чехова	48.99	100	п.э.	1.4778
8848	проезд. Павлова 1-й	73.59	150	чугун	0.3316
8898	ул. Медицинская	45.89	150	чугун	2.258
8905	ул. Чехова	163.97	100	сталь	0.1817
8906	ул. Чехова	107.75	100	сталь	0.1817
8920	ул. Медицинская	353.69	150	чугун	0.7142
8922	ул. Медицинская	47.80	150	чугун	0.6387
8924	ул. Медицинская	45.90	150	чугун	0.5711
8926	ул. Медицинская	177.10	150	чугун	0.7299
8927	ул. Медицинская	37.22	150	чугун	0.8553
8928	ул. Медицинская	35.66	150	чугун	0.7142
8929	ул. Медицинская	31.29	150	чугун	0.7614
8931	ул. Медицинская	33.51	63	п.э.	0.8026
8937	ул. Восточная	34.13	150	сталь	1.9031
8942	2-й Спортивный пер.	39.77	150	сталь	2.7315
8943	2-й Спортивный пер.	39.49	150	сталь	2.6893
8948	ул. Чехова	90.26	500	чугун	127.8486
8954	ул. Пландина	31.10	225	п.э.	111.3996
8955	ул. Пландина	34.54	350	чугун	383.0213
8959	ул. Пландина	65.76	225	п.э.	0.5103
8960	ул. Пландина	64.48	225	п.э.	2.2468
8961	ул. Пландина	32.96	225	п.э.	2.2967
8962	ул. Пландина	180.45	225	п.э.	2.3216
8967	ул. Жуковского	66.35	350	сталь	257.5688
8968	ул. Пландина	55.94	350	сталь	268.3803
8969	ул. Пландина	60.09	350	сталь	268.4206
8971	ул. Кирпичный порядок	104.61	350	сталь	264.4488
8982	ул. Пландина	49.49	63	п.э.	1.0832
8989	ул. Пландина	40.21	100	сталь	0.7863
8993	ул. Пландина	55.31	150	чугун	0.0363
8996	ул. Пландина	73.29	110	п.э.	1.6834
9004	ул. Кирпичный порядок	63.14	350	сталь	262.054

9005	ул. Кирпичный порядок	34.97	350	сталь	261.7608
9007	ул. Кирпичный порядок	59.69	300	сталь	260.0992
9008	ул. Кирпичный порядок	49.84	300	сталь	258.6312
9009	ул. Кирпичный порядок	42.55	300	сталь	257.9028
9010	ул. Жуковского	74.58	160	п.э.	1.3831
9021	ул. Парковая	75.01	200	сталь	0.8502
9022	ул. Жуковского	295.82	400	чугун	250.9166
9025	ул. Жуковского	71.79	400	чугун	0.0081
9026	ул. Жуковского	92.35	400	чугун	1.9545
9027	ул. Жуковского	52.20	400	чугун	4.5317
9028	ул. Жуковского	47.51	400	чугун	4.5317
9029	ул. Жуковского	42.32	150	чугун	0.4977
9031	ул. Жуковского	39.31	150	чугун	1.1975
9032	ул. Жуковского	51.32	150	чугун	1.1975
9033	ул. Жуковского	59.24	150	чугун	1.3905
9034	ул. Жуковского	60.72	150	чугун	1.7493
9035	ул. Жуковского	121.32	150	чугун	1.7493
9036	ул. Парковая	37.96	63	п.э.	0.7404
9042	ул. Жуковского	102.41	350	сталь	257.5627
9047	ул. Парковая	124.16	500	чугун	82.748
9048	ул. Парковая	58.80	200	сталь	21.6643
9051	ул. Парковая	48.82	200	чугун	2.136
9064	парк	513.61	200	чугун	4.17
9070	ул. Парковая	33.64	100	сталь	0.8501
9073	ул. Жуковского	42.62	80	сталь	1.3132
9080	ул. Парковая	43.38	200	сталь	22.4048
9124	ул. Локомотивная	126.72	150	чугун	2.2119
9126	ул. Локомотивная	37.42	150	чугун	0.6971
9127	ул. Локомотивная	42.13	150	чугун	0.4913
9129	ул. Локомотивная	42.10	150	чугун	2.2015
9131	ул. 4-я Линия	39.40	100	сталь	0.1895
9133	ул. 4-я Линия	32.15	100	сталь	0.1651
9137	ул. 4-я Линия	33.13	100	сталь	0.0537
9139	б-р. Комсомольский	240.64	500	чугун	74.0873
9144	б-р. Комсомольский	51.64	200	чугун	19.8301
9145	б-р. Комсомольский	35.29	200	чугун	20.7402
9148	б-р. Комсомольский	107.00	200	чугун	22.5796
9155	ул. Парковая	40.60	150	сталь	0.1368
9157	б-р. Комсомольский	44.63	100	сталь	0.9365
9160	ул. 2-я Линия	31.44	100	чугун	0.1486
9177	ул. 8 Марта	65.41	76	п.э.	0.0239
9187	ул. 8 Марта	55.52	630	сталь	831.6892
9188	ул. 8 Марта	44.51	630	сталь	831.6312
9189	ул. Мира	107.29	630	сталь	831.6892
9190	пр-кт. Ленина	39.27	100	п.э.	0.3702
9192	б-р. Комсомольский	87.57	500	чугун	74.0873
9196	пр-кт. Ленина	60.90	100	сталь	0.5152
9197	пр-кт. Ленина	35.08	100	сталь	0.6369
9201	б-р. Комсомольский	36.94	200	чугун	27.2668
9204	ул.Мира	136.77	500	чугун	3.1396
9207	ул. Красный путь	144.32	300	чугун	1.5015
9208	пр-кт. Ленина	94.75	300	чугун	0.6369
9212	ул. Красный путь	99.75	300	чугун	1.0071
9214	б-р. Комсомольский	60.75	100	сталь	0.9547
9216	пр-кт. Ленина	40.96	100	сталь	0.754
9218	ул.Мира	97.96	90	п.э.	0.5284
9222	б-р. Комсомольский	42.82	200	сталь	1.5235
9238	ул. Парковая	75.81	250	сталь	14.6442

9251	ул. Парковая	187.21	250	сталь	19.9945
9252	ул. Парковая	150.79	500	чугун	76.5089
9253	ул. Парковая	119.13	500	чугун	82.748
9254	б-р. Комсомольский	63.86	250	сталь	14.6442
9256	б-р. Комсомольский	102.06	250	сталь	13.7129
9257	б-р. Комсомольский	90.79	250	сталь	7.5812
9258	б-р. Комсомольский	56.06	500	чугун	75.4506
9259	б-р. Комсомольский	70.37	500	чугун	76.2562
9260	б-р. Комсомольский	31.44	500	чугун	76.3158
9262	ул. Парковая	42.50	200	чугун	6.2391
9265	ул. Парковая	57.57	200	сталь	3.2023
9272	парк	45.45	200	чугун	0.4725
9283	ул. Парковая	55.97	100	чугун	1.24
9286	ул. Парковая	60.53	150	чугун	1.2219
9290	б-р. Комсомольский	55.07	200	чугун	1.3888
9291	б-р. Комсомольский	34.89	100	чугун	2.6756
9292	б-р. Комсомольский	63.44	100	чугун	3.9276
9297	пр-кт. Ленина	108.70	100	сталь	1.674
9303	ул. Кольцова	51.46	110	п.э.	1.6202
9304	ул. Кольцова	48.89	100	чугун	1.6202
9308	пр-кт. Ленина	45.09	100	сталь	3.2266
9309	пр-кт. Ленина	45.28	100	сталь	2.9597
9311	пр-кт. Ленина	49.70	100	сталь	1.4953
9318	пр-кт. Ленина	52.15	100	сталь	0.2669
9319	пр-кт. Ленина	70.84	100	сталь	1.263
9325	пр-кт. Ленина	109.83	150	чугун	8.981
9326	пр-кт. Ленина	59.84	200	чугун	12.1441
9328	пр-кт. Ленина	129.80	200	чугун	13.5434
9329	пр-кт. Ленина	47.03	200	чугун	16.6067
9331	пр-кт. Ленина	93.67	200	чугун	19.8333
9332	пр-кт. Ленина	62.68	200	чугун	19.8333
9335	ул. Кольцова	109.30	150	чугун	0.1978
9336	пр-кт. Ленина	31.83	200	чугун	10.8115
9338	пр-кт. Ленина	44.79	100	чугун	0.6952
9342	б-р. Комсомольский	49.23	250	сталь	2.8729
9344	ул.Мира	61.12	200	чугун	21.6756
9345	ул.Мира	52.95	200	чугун	20.8186
9347	ул.Мира	390.92	500	чугун	3.1396
9356	б-р. Комсомольский	70.62	100	сталь	3.484
9357	б-р. Комсомольский	40.69	100	чугун	4.7083
9358	пр-кт. Ленина	50.83	160	п.э.	1.8305
9362	ул. Кольцова	75.90	159	сталь	2.1604
9376	ул. Заклубная	111.77	110	п.э.	3.0184
9377	ул. Заклубная	30.02	110	п.э.	3.407
9378	ул. Заклубная	36.36	110	п.э.	3.4424
9379	ул. Заклубная	36.63	110	п.э.	3.5182
9381	ул. Заклубная	51.73	110	п.э.	3.7038
9382	ул. Заклубная	32.83	110	п.э.	3.9573
9397	ул. Заклубная	30.45	110	п.э.	3.407
9400	ул. Лесная	63.87	200	сталь	4.8462
9411	ул. Заклубная	35.47	89	сталь	0.3526
9413	ул. Заклубная	41.55	89	сталь	0.3886
9415	ул. Заклубная	75.49	225	п.э.	8.9257
9418	ул. Заклубная	51.66	63	п.э.	0.0183
9425	ул. Лесная	56.70	200	сталь	4.9502
9426	ул. Лесная	191.75	100	п.э.	0.104
9434	ул. Заклубная	90.86	110	п.э.	2.3673
9451	ул. Заклубная	52.73	63	п.э.	0.2917

9452	ул. Заклубная	34.66	76	п.э.	0.6511
9470	ул. Красный путь	45.28	90	п.э.	0.3846
9471	ул. Красный путь	49.40	100	чугун	4.2274
9492	ул. Красный путь	93.31	300	чугун	6.5345
9498	ул. 1-я Магистральная	40.09	110	п.э.	0.4673
9507	ул. 1-я Магистральная	37.23	110	п.э.	0.1754
9534	ул. Красный путь	33.51	300	чугун	6.7789
9537	ул. Красный путь	34.81	300	чугун	10.6499
9542	ул. Красный путь	107.41	300	чугун	6.5345
9604	пл. Новоквартальная	32.70	200	чугун	0.1024
9608	ул.Мира	157.02	100	чугун	0.1405
9610	ул.9 Мая	89.80	200	чугун	11.434
9612	ул. 9 мая	77.13	200	чугун	9.4335
9613	ул. Новая	39.42	200	чугун	9.2113
9616	ул. Новая	38.10	200	чугун	8.6859
9622	ул. Новая	31.52	200	чугун	8.253
9625	ул. Новая	56.49	200	чугун	8.1671
9642	ул. Новая	33.07	100	чугун	0.3652
9643	пл. Новоквартальная	58.63	200	чугун	0.1859
9644	пл. Новоквартальная	63.35	200	чугун	0.1438
9653	пл. Новоквартальная	34.27	100	чугун	0.0378
9658	пл. Новоквартальная	31.37	200	чугун	0.3408
9698	ул. Новая	37.50	76	сталь	0.2143
9713	ул. Заготзерно	72.80	63	п.э.	0.236
9725	ул. Заготзерно	45.65	100	п.э.	0.413
9727	ул. Заготзерно	151.42	100	п.э.	0.0703
9764	ул. Новая	47.68	200	чугун	7.2619
9769	ул. Казанская	170.35	200	чугун	4.4699
9770	ул. Казанская	105.03	150	чугун	4.425
9773	ул. Новая	37.36	100	сталь	0.6158
9783	ул. Казанская	37.03	100	сталь	0.0124
9786	ул. Казанская	31.66	100	сталь	0.0124
9790	ул. Казанская	46.11	100	сталь	2.3581
9791	ул. Казанская	40.18	100	сталь	4.2624
9798	ул. Казанская	134.13	100	сталь	2.3078
9799	ул. Казанская	37.47	100	сталь	2.3078
9801	ул. Казанская	300.20	100	сталь	2.3078
9802	ул. Заготзерно	58.38	100	п.э.	0.0425
9803	ул. Заготзерно	86.39	100	чугун	0.0425
9808	ул. Казанская	56.00	150	чугун	4.425
9809	ул. Казанская	170.72	150	чугун	4.424
9810	ул. Казанская	95.94	150	чугун	0.0149
9837	ул. Короленко	72.30	150	чугун	0.0152
9838	ул. Короленко	84.87	150	чугун	0.0152
9839	ул. Короленко	70.35	150	чугун	0.0152
9840	ул. Короленко	68.50	150	чугун	0.0152
9842	ул. Новая	35.76	200	чугун	7.7263
9846	ул. Новая	36.26	200	чугун	7.6376
9860	ул. Одесская	39.24	100	сталь	0.0391
9927	ул. Заводская	80.68	100	сталь	2.3078
9929	ул. Заводская	64.53	100	чугун	1.0434
9932	ул. Заводская	32.42	100	чугун	1.0434
9938	ул. Заводская	35.04	100	сталь	2.3048
9939	ул. Заводская	99.35	215	сталь	0.6559
9940	ул. Заводская	79.37	215	сталь	0.6559
9942	ул. Заводская	64.40	219	сталь	1.6489
9943	ул. Заводская	128.67	219	сталь	0.6055
9945	ул. Короленко	88.32	150	чугун	0.0152

9946	ул.Мира	49.13	100	сталь	1.2302
9951	ул.Мира	475.58	300	чугун	89.9559
9952	ул.Мира	144.62	300	чугун	89.9559
9982	ул.Мира	67.93	89	сталь	4.0633
9988	ул.Мира	35.64	200	чугун	10.6084
9996	ул.Мира	46.79	200	чугун	1.9866
9997	ул.Мира	47.32	200	чугун	3.4747
9998	ул.Мира	34.13	200	чугун	1.8216
10000	ул.Мира	61.58	200	чугун	6.5671
10001	ул.Мира	30.02	200	чугун	9.205
10006	ул.Мира	39.44	200	сталь	17.2762
10007	ул.Мира	137.30	200	чугун	22.4977
10030	ул.Мира	52.52	100	чугун	2.3125
10045	ул.Мира	185.43	200	чугун	4.7389
10055	ул.9 Мая	65.46	100	сталь	0.2844
10061	ул.Мира	49.53	100	чугун	0.1405
10064	ул.Мира	99.14	200	чугун	33.0691
10067	ул.9 Мая	42.66	200	чугун	13.7527
10068	ул.9 Мая	37.81	200	чугун	13.3013
10078	ул.9 Мая	79.95	200	чугун	0.4514
10129	ул.Мира	43.42	100	сталь	0.728
10131	ул.Мира	100.45	110	сталь	0.3358
10133	ул. Нижегородская	32.89	225	п.э.	6.9348
10135	ул. Молодежная	51.47	100	сталь	0.4575
10137	ул. Молодежная	30.55	100	сталь	0.4575
10139	ул. Молодежная	53.56	100	сталь	2.5444
10140	ул. Молодежная	84.44	89	сталь	3.6924
10141	ул. Нижегородская	45.83	225	п.э.	7.3081
10142	ул. Нижегородская	47.14	225	п.э.	1.1963
10147	ул.Мира	64.33	200	чугун	13.0985
10155	ул. Нижегородская	43.00	100	сталь	0.2928
10159	ул. Нижегородская	67.75	90	п.э.	0.2928
10162	ул. Нижегородская	37.79	225	п.э.	10.7197
10163	ул. Нижегородская	79.48	225	п.э.	10.7197
10164	ул.9 Мая	644.30	820	сталь	940.9205
10165	ул. Нижегородская	94.81	225	п.э.	11.0831
10166	ул. Нижегородская	39.36	150	чугун	0.2518
10168	ул. Нижегородская	31.70	150	чугун	1.5801
10170	ул. Нижегородская	49.20	150	сталь	5.5766
10172	ул.Мира	50.02	200	чугун	13.7027
10174	ул.Мира	48.95	200	чугун	13.0155
10181	ул.Мира	45.87	500	чугун	1.4744
10195	ул.Мира	49.74	100	чугун	1.8896
10204	ул. Нижегородская	40.19	89	сталь	1.1706
10209	ул.Мира	62.52	110	п.э.	3.0324
10217	ул.Мира	45.76	250	сталь	0.9807
10220	ул. Мира	81.22	100	сталь	1.1701
10225	ул.9 Мая	73.51	100	сталь	1.0942
10228	ул.9 Мая	174.35	500	чугун	1.4744
10229	ул.9 Мая	45.73	100	чугун	1.4069
10233	ул.9 Мая	44.94	100	чугун	1.4069
10239	ул.9 Мая	77.12	150	чугун	4.7551
10240	ул.9 Мая	85.42	150	чугун	0.0369
10242	ул.Мира	120.67	500	чугун	1.4744
10245	ул.Мира	32.12	500	чугун	1.4744
10246	ул.9 Мая	38.49	500	чугун	1.4744
10249	ул.Мира	57.22	100	чугун	0.7598
10250	ул.Мира	49.85	250	чугун	1.8512

10252	ул. 9 Мая	68.47	150	чугун	1.29
10253	ул. 9 Мая	72.99	150	чугун	1.29
10254	ул. 9 Мая	65.37	150	чугун	1.29
10257	ул.Мира	37.10	100	сталь	1.9621
10258	ул.9 Мая	244.32	500	чугун	0.0531
10260	ул.Мира	30.78	63	п.э.	0.6557
10261	ул.9 Мая	48.05	100	чугун	0.5582
10268	ул.9 Мая	46.01	200	чугун	1.3424
10272	ул.9 Мая	30.27	150	чугун	1.1293
10273	ул.9 Мая	40.05	150	чугун	2.4949
10276	ул.9 Мая	34.72	100	сталь	1.1962
10277	ул. Короленко	39.71	63	п.э.	0.3355
10285	ул. Короленко	114.92	100	сталь	0.5391
10288	ул. Короленко	98.15	200	сталь	2.6045
10291	ул. Короленко	73.55	76	сталь	0.3199
10298	ул. Короленко	83.53	225	п.э.	16.3438
10299	ул. Короленко	69.38	150	чугун	0.1814
10300	ул. Короленко	86.98	150	чугун	0.1814
10301	ул. Короленко	92.61	150	чугун	0.0199
10303	ул. Короленко	72.57	150	чугун	0.0199
10305	ул. Короленко	74.98	150	чугун	0.0152
10306	ул. Короленко	100.20	150	чугун	0.0152
10307	ул. Короленко	59.63	150	чугун	0.0047
10308	ул. Короленко	65.72	150	чугун	0.0047
10310	ул. Короленко	35.84	150	чугун	0.0047
10311	ул. Короленко	89.78	150	чугун	0.0199
10312	ул. Короленко	90.86	150	чугун	0.0199
10313	ул. Короленко	38.18	150	чугун	0.1616
10314	ул. Короленко	31.56	150	чугун	0.1616
10315	ул. Короленко	32.99	150	чугун	0.1616
10316	ул. Короленко	36.13	150	чугун	0.1616
10317	ул. Короленко	86.55	150	чугун	0.1814
10318	ул. Короленко	71.31	150	чугун	0.1814
10322	ул. Чернышевского	50.90	100	чугун	0.7143
10328	ул. Короленко	100.44	200	сталь	2.6136
10335	ул. Короленко	58.51	225	п.э.	9.0984
10336	ул. Короленко	34.39	225	п.э.	13.0517
10380	ул. Репина	63.90	100	чугун	0.0775
10403	ул. Заводская	46.43	219	сталь	0.6055
10404	ул. Заводская	69.32	219	сталь	0.4649
10405	ул. Заводская	263.34	219	сталь	0.4635
10406	ул. Заводская	37.81	100	сталь	0.1406
10408	ул. Заводская	32.22	100	сталь	0.0203
10414	ул. Заводская	93.31	200	сталь	0.0468
10415	ул. Заводская	93.22	100	сталь	0.4166
10416	ул. Заводская	112.86	76	сталь	0.3796
10421	ул. Короленко	70.06	150	чугун	0.0152
10423	ул. Короленко	43.63	250	чугун	2.4298
10429	ул. Короленко	39.63	100	сталь	0.9521
10441	ул.Мира	79.88	150	чугун	3.07
10443	ул. Короленко	43.60	150	чугун	0.836
10444	ул. Короленко	87.04	150	чугун	0.836
10446	ул. Короленко	66.63	150	чугун	0.836
10447	ул. Короленко	88.89	150	чугун	0.1814
10449	ул. Короленко	87.58	150	чугун	0.1814
10450	ул. Короленко	71.87	150	чугун	0.6546
10451	ул. Короленко	65.83	150	чугун	0.6546
10452	ул. Короленко	89.06	150	чугун	0.836

10453	ул. Короленко	124.57	150	чугун	0.7782
10454	ул. Короленко	36.90	150	чугун	0.7782
10455	ул. 9 Мая	52.14	150	чугун	0.7782
10456	ул. 9 Мая	122.78	150	чугун	0.7768
10457	ул. 9 Мая	62.62	150	чугун	1.29
10459	ул. 9 Мая	94.34	150	чугун	0.7518
10460	ул. 9 Мая	75.10	150	чугун	2.0418
10461	ул.Мира	68.51	150	чугун	2.051
10476	ул. Заводская	93.12	200	сталь	0.0468
10658	с. Кирилловка	41.98	160	п.э.	5.641
10660	ул. Ленина	255.75	320	чугун	25.2836
10661	ул. Ленина	140.66	320	чугун	23.3097
10662	с.Кирилловка ул. Полевая	204.56	320	чугун	16.0221
10699	с.Кирилловка ул. Полевая	37.83	320	чугун	15.949
10700	с.Кирилловка ул. Полевая	30.91	320	чугун	15.3992
10702	с.Кирилловка ул.Полевая	72.94	320	чугун	14.5136
10790	с.Кирилловка ул.Полевая	30.18	320	чугун	14.4273
10791	с.Кирилловка ул.Полевая	151.50	320	чугун	12.617
10795	мкр. 15-й 1-я Линия	68.49	150	п.э.	4.7266
10814	мкр. 15-й 6-я Линия	34.16	100	сталь	1.1291
10819	мкр. 15-й 21-я Линия	79.43	100	сталь	0.0791
10820	мкр. 15-й 21-я Линия	83.89	100	сталь	0.0141
10822	мкр. 15-й 21-я Линия	52.36	100	сталь	0.8645
10825	мкр. 15-й 21-я Линия	79.20	100	сталь	0.5797
10840	мкр. 15-й ул.Полевая	61.15	160	п.э.	3.8411
10841	мкр. 15-й ул.Полевая	38.38	160	п.э.	2.5705
10849	мкр. 15-й	30.96	110	п.э.	3.176
10862	15-й мкр. ул.Талькова	114.78	150	п.э.	4.0434
10866	15 мкр. ул. 6 Линия	45.66	100	сталь	0.2448
10966	мкр. 15-й 7-я Линия	43.93	100	сталь	0.2912
10969	мкр. 15-й 7-я Линия	36.44	100	сталь	0.2371
10977	мкр. 15-й ул.Полевая	47.76	160	п.э.	2.5705
10993	мкр. 15-й ул.Высоцкого	30.95	100	п.э.	0.4238
10994	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	65.23	100	сталь	3.1975
10999	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	94.94	100	сталь	0.699
11000	с. Кирилловка ул. Центральная	55.50	100	сталь	0.1147
11001	с. Кирилловка ул. Центральная	82.37	150	сталь	0.4721
11003	с. Кирилловка ул. Ясная	124.23	150	сталь	1.177
11005	с. Кирилловка ул. Студенческая	48.21	100	п.э.	0.0769
11009	с. Кирилловка ул. Студенческая	42.91	100	п.э.	0.1665
11013	с. Кирилловка ул. Высоцкого	34.63	100	п.э.	0.2585
11014	с. Кирилловка ул. Высоцкого	36.41	100	п.э.	0.278
11016	с. Кирилловка ул. Высоцкого	30.01	100	п.э.	0.345

11019	с. Кирилловка ул. Высоцкого	50.45	100	п.э.	0.4073
11020	с. Кирилловка ул. Центральная	38.55	100	сталь	0.0545
11021	с. Кирилловка ул. Центральная	42.63	100	сталь	0.0181
11023	с. Кирилловка ул. Тилихина	47.99	100	п.э.	0.4692
11028	с. Кирилловка ул. Тилихина	57.79	100	п.э.	0.0136
11030	с. Кирилловка ул. В. Цоя	34.22	100	сталь	0.0577
11032	с. Кирилловка ул. Школьная	49.11	100	сталь	0.1954
11034	с. Кирилловка ул. Школьная	30.81	100	п.э.	0.0406
11037	15-й мкр. ул.Центральная	41.44	110	п.э.	0.3483
11038	с. Кирилловка ул. Школьная	78.71	125	п.э.	0.3483
11039	с. Кирилловка ул. Школьная	102.16	125	п.э.	0.1515
11043	с. Кирилловка ул. Есенина	60.58	100	п.э.	0.0135
11047	с. Кирилловка ул. Тилихина	30.71	100	п.э.	0.0563
11069	с. Кирилловка ул. Есенина	122.38	100	п.э.	0.1138
11075	15-й мкр. ул.Центральная	33.57	110	п.э.	0.3664
11090	15-й мкр. ул. Есенина	30.40	63	п.э.	0.0452
11092	15-й мкр. ул. Есенина	90.54	63	п.э.	0.1263
11111	15-й мкр. ул.Студенческая	38.85	100	п.э.	0.0272
11165	мкр. 15-й ул.Талькова	72.38	150	п.э.	4.0083
11166	мкр. 15-й ул.Талькова	202.36	150	п.э.	3.9983
11173	с. Кирилловка ул. Центральная	43.51	150	сталь	0.7845
11174	с. Кирилловка ул. Ахматовой	147.11	150	сталь	0.0533
11176	с. Кирилловка ул. Ахматовой	97.96	150	сталь	0.0267
11177	с. Кирилловка ул. Ахматовой	80.84	150	сталь	0.007
11181	с. Кирилловка ул. Талькова	42.05	89	сталь	0.1348
11183	с. Кирилловка ул. Талькова	36.38	100	п.э.	0.0707
11197	15-й мкр. ул. Центральная	31.74	100	п.э.	0.2582
11200	15-й мкр. ул.Центральная	41.05	100	п.э.	0.0423
11202	15-й мкр. ул.Тютчева	39.82	100	п.э.	0.124
11208	15-й мкр. ул.Дружбы	34.24	100	п.э.	0.0912
11214	15-й мкр. ул.Дружбы	45.58	100	п.э.	0.1762
11215	15-й мкр. ул.Дружбы	56.31	100	п.э.	0.0794
11227	15-й мкр. ул.Цветаевой	44.50	100	п.э.	0.0962
11229	15-й мкр. ул.Цветаевой	51.95	100	п.э.	0.0724
11232	15-й мкр. ул.Центральная	37.22	100	п.э.	0.2765

11235	15-й мкр. ул.Центральная	48.75	100	п.э.	0.4814
11238	15-й мкр. ул.Центральная	53.19	150	п.э.	1.1886
11245	15-й мкр. ул.Светлая	48.75	100	п.э.	0.0734
11246	15-й мкр. ул.Светлая	54.93	100	п.э.	0.0815
11252	15-й мкр. ул. Ахматовой	54.98	100	п.э.	0.276
11273	15-й мкр. ул. Ахматовой	42.69	100	п.э.	0.042
11274	15-й мкр. ул. Ахматовой	44.88	100	п.э.	0.0638
11275	15-й мкр. ул. Ахматовой	39.34	100	п.э.	0.1782
11276	15-й мкр. ул. Ахматовой	56.23	100	п.э.	0.2052
11322	с.Кирилловка ул.Суханова	118.99	76	сталь	0.1914
11339	мкр. 15-й 21-я Линия	44.61	100	сталь	0.3605
11341	мкр. 15-й 21-я Линия	63.83	100	сталь	0.1459
11344	мкр. 15-й 21-я Линия	36.97	100	сталь	0.7713
11345	мкр. 15-й 21-я Линия	30.80	100	сталь	0.4642
11364	мкр. 15-й 15-я Линия	63.64	100	сталь	0.8227
11366	мкр. 15-й 15-я Линия	58.68	100	сталь	0.8558
11386	мкр. 15-й 15-я Линия	48.81	100	сталь	0.8994
11398	мкр. 15-й ул.Полевая	58.43	160	п.э.	2.2564
11403	мкр. 15-й ул.Полевая	32.72	160	п.э.	2.3543
11404	мкр. 15-й ул.Полевая	40.35	160	п.э.	2.5541
11411	мкр. 15-й ул.Полевая	50.98	160	п.э.	1.2323
11413	мкр. 15-й ул.Полевая	48.61	160	п.э.	0.6102
11513	мкр. 15-й 20-я Линия	33.85	100	сталь	0.2251
11515	мкр. 15-й ул.Еремеева	36.02	110	п.э.	0.5486
11516	мкр. 15-й ул.Еремеева	40.15	110	п.э.	0.5486
11517	мкр. 15-й ул.Еремеева	34.01	110	п.э.	0.5486
11518	мкр. 15-й ул.Еремеева	59.08	110	п.э.	0.5486
11519	мкр. 15-й ул.Еремеева	31.25	110	п.э.	0.5486
11520	мкр. 15-й ул.Еремеева	44.66	110	п.э.	0.5486
11521	мкр. 15-й ул.Еремеева	36.90	110	п.э.	0.5486
11523	мкр. 15-й ул.Еремеева	79.44	110	п.э.	0.5486
11526	мкр. 15-й ул.Еремеева	43.21	110	п.э.	0.5475
11527	мкр. 15-й ул.Еремеева	46.53	110	п.э.	0.5475
11528	мкр. 15-й ул.Еремеева	86.10	110	п.э.	0.5475
11529	мкр. 15-й ул.Еремеева	52.05	110	п.э.	0.5475
11545	мкр. 15-й 20-я Линия	44.36	100	сталь	0.2616
11549	мкр.15-й ул.Весенняя	39.67	100	п.э.	0.0302
11556	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	82.16	100	сталь	0.9517
11557	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	30.98	100	сталь	0.4378
11559	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	34.25	100	сталь	0.0344
11561	с. Кирилловка ул. Школьная	45.26	125	п.э.	0.066
11562	с. Кирилловка ул. Школьная	47.08	125	п.э.	0.0539
11565	с. Кирилловка ул. Ясная	84.49	150	сталь	1.1289
11566	с. Кирилловка ул. Родникова	47.59	150	сталь	0.0479
11570	15-й мкр ул.Лазурная	33.21	100	п.э.	0.0396
11571	15-й мкр ул.Лазурная	34.11	100	п.э.	0.0447
11572	15-й мкр ул.Лазурная	52.30	100	п.э.	0.0734
11573	15-й мкр ул.Лазурная	44.23	100	п.э.	0.0959
11579	15-й мкр	109.35	100	сталь	0.7057
11580	ул. Солнечная	35.29	125	п.э.	0.3889

11583	мкр.15-й ул.Школьная	54.80	100	п.э.	0.0198
11622	мкр.15-й ул.Школьная	65.44	100	п.э.	0.0689
11665	с. Кирилловка ул. Ясная	104.84	150	сталь	1.1767
11666	15-й мкр. ул. Ясная	32.85	150	п.э.	0.1588
11671	15-й мкр. ул. Ясная	74.77	150	п.э.	0.1127
11672	15-й мкр. ул. Родниковая	33.14	150	п.э.	0.1048
11686	15-й мкр. ул. Чистая	47.68	110	п.э.	0.0045
11694	15-й мкр. ул. Родниковая	70.25	150	п.э.	0.0502
11700	15-й мкр. ул. Родниковая	82.15	150	п.э.	0.02
11710	15-й мкр. ул. Привольная	86.63	160	п.э.	0.0461
11711	15-й мкр. ул. Привольная	60.51	160	п.э.	0.0629
11713	мкр. 15-й ул.Еремеева	82.55	110	п.э.	0.5475
11727	15-й мкр. ул. Ясная	30.43	110	п.э.	0.0322
11729	11-й мкр. ул.Весенняя	43.80	100	п.э.	0.0507
11733	15-й мкр. ул.Дружбы	34.90	100	п.э.	0.0408
11736	15-й мкр. ул.Цветаевой	36.41	100	п.э.	0.0293
11738	15-й мкр. ул.Цветаевой	36.89	100	п.э.	0.0099
11742	15-й мкр. ул. Ахматовой	69.95	100	п.э.	0.1665
11753	15-й мкр. ул. Чистая	45.77	100	п.э.	0.0803
11758	15-й мкр. ул. Ясная	30.50	150	п.э.	0.1602
11782	тер. ПМС-73	76.23	100	сталь	0.7939
11784	ул. Казанская	122.34	200	сталь	0.6532
11786	ул. Казанская	54.90	125	сталь	0.5595
11791	ул. Казанская	31.54	159	сталь	0.5595
11806	ул. Казанская	43.19	100	сталь	0.0495
11809	ул. Казанская	70.75	100	сталь	0.0495
11811	ул. Казанская	90.98	100	сталь	0.0495
11812	ул. Казанская	51.05	100	сталь	0.0495
11816	ул. Казанская	61.92	100	сталь	0.0137
11817	ул. Казанская	51.53	100	сталь	0.0137
11819	ул. Казанская	59.60	100	сталь	0.0311
11821	ул. Казанская	57.54	100	сталь	0.032
11828	ул. Казанская	77.91	100	сталь	0.0306
11829	ул. Казанская	381.60	200	сталь	0.6559
11830	ул. Казанская	168.63	200	сталь	0.6559
11833	ул. Казанская	303.20	200	сталь	0.3963
11834	ул. Казанская	111.00	250	сталь	0.2596
11837	ул. Заводская	31.13	215	сталь	0.6559
11839	ул. Заводская	107.91	219	сталь	0.6559
11844	ул. Казанская	35.93	150	сталь	0.2596
11853	ул. Казанская	37.89	250	сталь	0.2596
11860	ул. Казанская	94.13	250	сталь	0.2596
11862	ул. Казанская	135.08	250	сталь	0.2596
13093	ул. Вишнёвая	53.34	100	чугун	0.2929
13100	ул. Солнечная	30.04	150	чугун	30.7645
13102	ул. Солнечная	42.47	150	чугун	30.7939
13123	ул. Разина	41.09	100	сталь	0.0308
13127	ул. Солнечная	33.08	100	чугун	0.6398
13129	ул. Солнечная	33.73	150	чугун	30.6673
13145	ул. Прогонная	30.12	100	чугун	0.8042
13146	ул. Прогонная	58.59	100	чугун	31.7751
13151	ул. Прогонная	49.05	150	чугун	33.2476
13159	ул. Прогонная	44.68	200	чугун	0.2351
13168	ул. Вишневая	32.01	150	чугун	33.891

13169	ул. Вишневая	37.14	150	чугун	34.1783
13171	ул. Болотникова	41.86	100	чугун	0.2281
13227	ул. Прогонная	44.79	100	чугун	31.6333
13228	ул. Прогонная	37.91	100	чугун	31.606
13231	ул. Разина	30.78	100	чугун	0.1207
13235	ул. Болотникова	62.71	100	чугун	0.4415
13236	ул. Болотникова	31.69	100	чугун	0.4677
13285	ул. Солнечная	41.02	150	чугун	30.6685
13314	ул. Вишнёвая	34.38	100	чугун	0.0697
13330	ул. Вишневая	30.15	150	сталь	0.1083
13335	ул. Прогонная	32.21	100	чугун	0.1633
13337	ул. Володарского	129.46	250	сталь	44.6918
13346	ул. Титова	69.38	125	сталь	0.0327
13354	ул. Титова	37.61	125	сталь	0.3118
13358	ул. Титова	31.89	125	сталь	0.0859
13369	ул. Цветочная	40.72	125	сталь	0.3754
13371	ул. Цветочная	31.90	125	сталь	0.2306
13373	ул. Цветочная	35.76	125	сталь	0.1255
13374	ул. Цветочная	32.22	150	чугун	1.3703
13384	ул. Цветочная	55.01	250	сталь	41.7418
13392	ул. Цветочная	45.94	100	сталь	0.8049
13398	ул. Цветочная	44.64	125	сталь	0.3937
13430	ул. Вишневая	30.50	125	сталь	0.1799
13450	ул. Титова	46.09	76	сталь	0.0415
13462	ул. Болотникова	66.96	100	чугун	0.3274
13466	мкр. 13-й	115.22	100	п.э.	0.0945
13467	мкр. 13-й	39.41	100	п.э.	0.0526
13516	ул. Архитектурная	44.61	100	сталь	0.1934
13525	ул. Цветочная	32.66	125	сталь	0.0898
13536	ул. Архитектурная	59.68	100	сталь	0.8863
13537	ул. Архитектурная	37.65	100	сталь	0.6455
13543	мкр. Южный	30.76	110	п.э.	1.1987
13549	ул. Володарского	46.92	110	п.э.	0.3475
13555	ул. Володарского	48.29	110	п.э.	1.0178
13556	ул. Архитектурная	38.73	100	сталь	0.0467
13558	ул. Архитектурная	34.11	100	сталь	0.3876
13573	ул. Архитектурная	49.72	110	п.э.	1.6727
13574	ул. Архитектурная	66.48	110	п.э.	1.488
13576	ул. Архитектурная	30.20	110	п.э.	1.1004
13577	ул. Архитектурная	94.69	110	п.э.	1.1004
13590	ул. Солнечная	44.36	100	сталь	0.2429
13598	мкр. Южный	85.53	100	п.э.	0.1114
13600	ул. Болотникова	30.27	100	чугун	0.1664
13605	ул. Болотникова	38.97	100	чугун	0.2326
13641	мкр. Южный	60.99	100	п.э.	0.4605
13642	мкр. Южный	56.39	110	п.э.	0.8824
13643	мкр. Южный	44.35	100	п.э.	0.7139
13644	мкр. Южный	30.57	100	п.э.	0.4746
13699	ул. Ясеневая	37.57	160	п.э.	10.901
13700	ул. Ясеневая	35.68	160	п.э.	10.8243
13701	ул. Ясеневая	67.92	160	п.э.	10.8148
13724	ул.Ольховая	49.52	100	п.э.	0.0423
13752	ул. Архитектурная	46.08	100	сталь	0.5085
13757	ул. Рябиновая	38.14	100	п.э.	0.296
13761	ул. Рябиновая	47.29	100	п.э.	0.1084
13764	ул. Рябиновая	31.75	100	п.э.	0.0635
13772	ул. Хвойная	30.92	100	п.э.	0.238
13778	мкр. Сосновый	65.83	100	п.э.	2.7127

13801	ул. Рябиновая	44.85	100	п.э.	0.1627
13802	ул. Рябиновая	31.95	100	п.э.	0.2337
13837	ул. Хвойная	34.92	100	п.э.	0.0136
13851	ул. Калиновая	32.43	100	п.э.	0.0165
13854	ул. Калиновая	90.10	100	п.э.	0.0516
13856	ул. Калиновая	73.32	100	п.э.	0.2588
13861	ул.Ольховая	48.47	100	п.э.	0.0423
13911	Дорожный проезд	45.89	100	п.э.	1.4394
13923	ул. Дорожная	110.02	100	сталь	1.1618
13925	ул. Дорожная	54.78	100	п.э.	1.3447
13926	ул. Дорожная	40.51	100	п.э.	1.2905
13928	ул. Дорожная	63.61	100	п.э.	1.2727
13929	ул. Дорожная	34.82	100	п.э.	1.2041
13930	ул. Дорожная	68.27	100	п.э.	0.0228
13966	на пос.Березовка	480.60	200	сталь	27.1729
13967	на пос.Березовка	262.07	200	сталь	4.5284
13968	на пос.Березовка	248.30	200	сталь	3.035
13969	на пос.Березовка	151.45	200	сталь	1.5699
13971	ул. Дорожная	38.43	100	п.э.	1.2311
13974	ул. Овражная	51.64	80	п.э.	1.3474
13975	ул. Овражная	45.29	80	п.э.	1.0249
13977	ул. Дружбы	39.68	80	п.э.	0.0711
13978	ул. Дружбы	46.30	80	п.э.	0.0562
13979	ул. Дружбы	42.70	80	п.э.	0.0271
13980	ул. Дружбы	67.11	80	п.э.	0.0063
13982	ул. Ромашковая	31.86	80	п.э.	0.3057
13983	ул. Ромашковая	36.57	80	п.э.	0.2754
13986	ул. Ромашковая	48.56	80	п.э.	0.1444
13987	ул. Ромашковая	46.84	80	п.э.	0.0458
13989	ул. Дорожная	55.89	80	п.э.	0.1212
13990	ул. Дорожная	51.21	80	п.э.	0.098
13991	ул. Дорожная	47.63	80	п.э.	0.0779
13992	ул. Дорожная	112.69	80	п.э.	0.0198
22778	мкр. 11-й	51.01	200	чугун	32.7126
22786	Высокая гора	36.16	100	сталь	1.98
22811	ул. Станционная	49.50	150	чугун	0.0874
22813	проезд. Сеченова	94.28	300	п.э.	28.02
22816	ул. Парковая	87.56	200	чугун	5.4644
22821	ул. Чехова	35.79	250	сталь	5.9481
22825	ул. Чехова	57.17	250	чугун	5.9481
22834	ул. Молокозаводская	362.34	500	сталь	131.7813
22836	ул. Молокозаводская	97.32	500	п.э.	131.7813
22840	ул. Чехова	456.72	500	сталь	131.7813
22842	ул. Чехова	128.24	500	сталь	127.8486
22850	ул. Молокозаводская	37.09	300	чугун	26.2348
22882	ул. Заклубная	111.91	200	сталь	8.9257
22889	ул. Володарского	72.47	150	чугун	1.3703
22916	ул.Мира	56.53	225	п.э.	0.3952
22959	ул. Ленина	272.02	110	п.э.	0.3204
22962	ул. Ленина	95.83	150	чугун	5.6437
23011	ул. Победы	65.49	250	чугун	0.1409
23022	ул. Шер	101.63	400	сталь	153.0804
23056	с.Кирилловка ул.Полевая	440.82	320	чугун	12.617
23081	15-й мкр. ул. Ясная	98.92	150	п.э.	0.0322
23127	ул. Трудовая 2-я	31.08	150	чугун	2.5597
23138	ул.Мира	105.26	150	чугун	0.1405
23142	пр-кт. Ленина	60.09	200	чугун	0.5641

23144	парк	278.99	200	чугун	1.2172
23295	3-й Спортивынй переулок	43.59	150	сталь	2.4076
23307	ул.Мира	80.83	200	чугун	13.7027
23363	ул. Мокрый овраг	148.41	150	сталь	0.0326
23372	ул. Победы	76.68	150	сталь	0.9911
23390	ул. Кленовая	140.70	160	п.э.	0.121
23419	ул.Мира	163.01	500	чугун	1.4744
23424	ул.Мира	49.85	100	сталь	0.5507
23566	ул. Победы	73.66	150	сталь	1.1244
23746	ул. Зеленая	158.39	100	сталь	2.5904
23767	ул. Молокозаводская	101.65	300	чугун	36.3129
24228	ул. Чехова	59.17	150	чугун	4.7178
24415	с. Кирилловка ул. 21 линия	77.00	100	сталь	0.0048
24445	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	78.35	100	сталь	2.2324
24731	мкр. 15-й 6-я Линия	32.68	100	сталь	1.175
24752	мкр. 15-й 6-я Линия	37.46	100	сталь	0.9465
24781	ул. Чайковского	87.05	150	чугун	2.9901
24794	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	68.01	100	сталь	0.852
24964	ул. Станционная	51.01	150	чугун	0.9323
25067	ул. Станционная	32.79	150	чугун	1.7956
25297	ул. Чайковского	35.21	76	сталь	0.4547
25437	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	62.36	100	сталь	0.2665
25523	ул. Молокозаводская	42.08	150	чугун	7.1785
25631	ул. Молокозаводская	43.49	100	сталь	0.4942
25651	ул. Л.Толстого	36.02	100	сталь	1.2147
25660	ул. Павлова	32.76	200	чугун	26.9147
25714	ул. Семашко	34.20	150	чугун	25.9215
25778	ул. Семашко	35.84	100	чугун	0.2185
25869	ул. Павлова	103.54	350	чугун	389.6811
25877	ул. Павлова	30.70	100	чугун	12.3613
25879	ул. Павлова	44.92	100	чугун	12.324
25911	ул. Восточная	30.61	100	сталь	0.3914
26097	ул. 8 Марта	51.88	630	сталь	831.505
26173	ул. 3-я Линия	30.48	100	сталь	0.0529
26383	ул. Кленовая	213.75	160	п.э.	0.121
26409	ул. Архитектурная	33.50	100	сталь	0.6509
26411	ул. Архитектурная	37.76	100	сталь	0.412
26414	ул. Архитектурная	37.81	100	сталь	3.8491
26451	ул. Пландина	141.12	225	п.э.	110.1967
26555	ул. Кирпичный порядок	85.40	350	сталь	264.4488
26691	ул. Парковая	55.38	500	чугун	76.3158
26708	ул. Парковая	95.63	76	сталь	0.9254
26741	пр-кт. Ленина	48.03	100	сталь	2.9927
26769	ул. Дорожная	50.83	100	п.э.	1.3738
26853	ул. Цветочная	32.30	125	сталь	0.2814
26866	ул. Вишневая	57.70	125	сталь	0.0332
26893	ул. Цветочная	30.35	150	чугун	0.8708
27022	ул. Прогонная	48.15	100	чугун	0.4415
27042	4-я магистальная улица	31.31	100	сталь	0.1515
27050	ул. Болотникова	32.56	100	чугун	0.3102
27067	ул. Болотникова	37.93	100	чугун	0.3834
27087	ул. Прогонная	73.22	100	чугун	0.4904
27126	ул. Красный путь	43.57	300	чугун	6.954
27165	ул. Красный путь	63.59	100	чугун	0.1438

27245	ул. Болотникова	33.19	100	сталь	0.1847
27250	ул. Болотникова	36.58	100	чугун	0.2342
27285	ул. Лесная	34.92	100	чугун	1.8421
27416	ул. Мира	336.10	630	сталь	831.6892
27422	ул.Мира	57.91	200	чугун	1.2889
27455	ул.Мира	140.72	100	сталь	0.164
27470	ул.Мира	71.46	100	сталь	0.85
27521	ул.Мира	59.61	80	сталь	0.4474
27576	ул.Мира	354.54	630	сталь	940.9205
27613	ул.9 Мая	87.96	200	чугун	15.2901
27626	ул.9 Мая	71.73	200	чугун	15.0268
27715	ул. Береговая	30.27	110	п.э.	0.1372
27820	ул. Береговая	104.51	110	п.э.	0.1716
27990	ул. Новая	68.90	200	чугун	6.5392
28043	ул. Короленко	36.57	225	п.э.	9.9855
28048	ул. Короленко	86.39	225	п.э.	11.9312
28089	ул.Мира	55.64	250	сталь	0.3251
28211	ул. Короленко	57.37	225	п.э.	16.3438
28296	ул. Чернышевского	43.54	100	сталь	0.2613
28492	мкр. 11-й	90.40	200	чугун	32.2766
28500	мкр. 11-й	39.33	200	чугун	34.4595
28548	мкр. 11-й	38.43	225	п.э.	98.2638
28569	мкр. 11-й	95.84	200	чугун	0.8417
28573	мкр. 11-й	66.73	300	сталь	14.344
28590	мкр. 11-й	57.74	225	п.э.	97.9368
28593	ул. Кольцова	46.54	150	чугун	12.986
28621	проезд. Полевой 2-й	30.53	100	сталь	0.1061
28633	ул. Гоппиус	32.84	76	сталь	0.5053
28641	ул. Гоппиус	40.57	100	сталь	0.9727
28649	ул. Гоппиус	51.83	100	чугун	0.1815
28670	ул. 50 лет ВЛКСМ	69.34	110	п.э.	19.1213
28693	ул. Севастопольская	36.04	150	чугун	0.1454
28709	пр-кт. Ленина	33.88	150	чугун	8.5302
28718	ул.9 Мая	587.14	820	сталь	1058.2356
28840	ул. Севастопольская	96.82	200	чугун	39.7747
28895	ул. Калинина	160.43	200	чугун	6.7842
28899	ул. Калинина	44.19	63	сталь	0.0914
28915	ул. Калинина	272.49	200	чугун	2.0988
28947	ул. Ленина	31.49	150	чугун	16.6621
28963	ул. Гладкова	43.74	100	чугун	0.0855
28992	ул. Ленина	114.33	200	чугун	14.7189
28997	ул. Шер	43.47	315	п.э.	117.0652
29020	ул. Ленина	37.80	100	сталь	1.9167
29037	ул. Ленина	75.66	100	сталь	0.4397
29075	ул. Пушкина	50.82	300	сталь	107.1286
29079	пл. Пушкина	72.69	150	чугун	15.4815
29344	ул. Калинина	34.79	150	чугун	14.8086
29352	ул. Калинина	31.37	100	сталь	0.1274
29365	ул. Жуковского	34.92	150	сталь	0.3414
29370	ул. Жуковского	49.91	150	чугун	5.7186
29443	ул. 1 Мая	47.43	100	чугун	0.2901
29495	ул. Свободы	32.59	63	п.э.	0.1732
29550	ул. Свободы	45.64	150	чугун	0.483
29608	ул. Революции	32.35	150	сталь	11.3516
29617	ул. Володарского	30.42	150	чугун	0.873
29631	ул. Володарского	30.98	150	чугун	0.7212
29643	ул. Куликова	103.43	400	чугун	99.3152
29644	ул. Куликова	46.95	400	чугун	101.0465

29667	ул. Пушкина	34.30	100	чугун	0.0047
29730	ул. Советская	43.77	200	чугун	8.8857
29745	ул. Советская	49.87	100	чугун	10.0194
29763	ул. Советская	63.04	150	чугун	16.5865
29771	ул. Советская	35.28	150	чугун	15.5795
29992	ул. Пролетарская	37.63	150	чугун	0.9508
30087	ул. Свободы	34.76	150	чугун	4.8835
30428	ул. Владимирского	36.11	100	чугун	0.8837
30535	ул. 1 Мая	59.60	300	чугун	26.0565
31105	ул. Космонавтов	72.75	100	чугун	9.6816
31148	ул. Ступина	30.58	76	сталь	0.1241
31213	ул. М.Горького	129.09	100	чугун	51.137
31325	ул. Заклубная	834.23	100	сталь	1.5303
31330	ул.9 Мая	47.63	300	сталь	7.7382
31339	ул.Мира	42.80	100	сталь	2.4371
31472	ул. Шер	66.17	160	п.э.	12.3853
31474	ул. Шер	36.40	160	п.э.	12.4163
31484	ул. Вахтерова	71.16	150	чугун	0.0927
31714	ул. Свободы	61.11	150	чугун	0.813
32398	ул. Советская	38.53	200	чугун	8.8321
32404	ул. Свободы	37.08	150	чугун	1.1631
32410	ул. Свободы	36.58	63	п.э.	0.1573
32447	ул. Свободы	33.78	150	чугун	1.1563
32455	ул. Свободы	32.22	150	чугун	1.316
32611	ул. Калинина	59.87	150	чугун	3.301
32619	тер. Очистные сооружения	33.12	600	сталь	1.7081
32623	ул. Зеленая	207.28	600	сталь	681.3868
32627	ул. Молокозаводская	63.17	300	чугун	44.8138
32681	ул. Молокозаводская	36.55	63	сталь	3.5201
32695	ул. Зеленая	36.72	250	чугун	7.4957
32722	ул. Зеленая	32.94	100	сталь	0.9537
32747	ул. Победы	55.10	200	сталь	0.304
32759	ул. Зеленая	38.82	76	сталь	1.3924
32783	ул. Зеленая	41.30	100	сталь	2.2806
32788	ул. Зеленая	38.72	100	сталь	0.0346
32792	ул. Зеленая	119.44	200	чугун	3.8183
32798	ул. Зеленая	44.52	100	сталь	0.1011
32824	ул. Зеленая	33.37	100	сталь	0.7405
32874	ул. Молокозаводская	37.76	100	сталь	1.3049
32882	ул. Л.Толстого	42.17	100	чугун	0.0199
32918	ул. Складская	117.01	110	п.э.	5.2026
33097	ул. Ведерникова	33.59	100	чугун	0.1221
33136	ул. Ведерникова	33.24	100	чугун	0.031
33606	пер. Л.Толстого 1-й	32.06	100	чугун	0.0551
33740	ул. Молокозаводская	37.00	300	чугун	60.4899
33816	ул. Л.Толстого	31.72	80	сталь	0.0199
33927	ул. Молокозаводская	75.48	100	чугун	0.1531
33941	ул. Молокозаводская	56.57	200	чугун	32.8306
33949	ул. Молокозаводская	30.13	150	чугун	1.5917
34012	тер. Очистные сооружения	38.96	89	чугун	1.2828
34111	ул. Павлова	51.47	350	чугун	376.9029
34231	ул. Северная	32.57	100	чугун	0.1029
34235	ул. Северная	33.85	100	чугун	0.1376
34407	ул. Семашко	31.46	100	чугун	0.1803
34656	ул.Мира	35.44	325	сталь	55.3155
34771	ул. Чайковского	45.48	150	чугун	6.6131

34900	ул. Чайковского	47.36	150	чугун	6.564
35115	ул. Семашко	35.22	100	чугун	0.097
35614	ул. Железнодорожная	42.80	150	сталь	0.2544
35746	ул. 2-я Линия	53.75	100	чугун	0.215
35757	ул. 3-я Линия	42.38	100	сталь	0.1829
35968	ул. Новая	33.23	200	чугун	8.1553
36629	3-я магистальная улица	94.06	100	сталь	1.6243
36641	ул. Красный путь	48.23	300	чугун	6.751
36740	ул. Красный путь	66.88	300	чугун	1.0461
37719	ул. Архитектурная	94.28	100	сталь	3.5706
38256	ул. Володарского	34.64	150	чугун	0.935
38293	ул. Володарского	33.60	150	чугун	0.1098
38527	с. Кирилловка ул. Ясная	53.14	150	п.э.	0.1299
38558	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	45.30	100	сталь	0.2268
38568	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	34.73	100	сталь	1.8982
38624	ул. Ленина	38.91	320	чугун	23.2845
38697	15-й мкр. ул. Чистая	45.72	100	п.э.	0.0284
38703	с. Кирилловка ул. Центральная	65.14	100	сталь	0.0707
38713	15-й мкр. ул.Центральная	33.68	100	п.э.	0.067
38718	с. Кирилловка ул. Центральная	32.92	100	сталь	0.089
38927	с. Кирилловка ул. Привольная	43.76	160	п.э.	0.0971
38931	с. Кирилловка ул. Привольная	46.48	160	п.э.	0.0982
38995	с. Кирилловка ул. Есенина	33.72	63	п.э.	0.0092
39077	11-й мкр. ул.Весенняя	50.22	100	п.э.	0.0507
39405	мкр. 15-й 6-я Линия	30.73	100	сталь	1.1674
39410	мкр. 15-й 6-я Линия	32.65	100	сталь	0.138
39591	мкр. 15-й 21-я Линия	32.09	100	сталь	0.2408
39595	с. Кирилловка ул. 21 линия	32.54	100	сталь	0.7279
39684	с.Кирилловка ул. Полевая	37.01	320	чугун	14.8037
39718	с.Кирилловка ул.Полевая	52.71	320	чугун	14.4273
39736	с.Кирилловка ул.Полевая	116.54	320	чугун	14.4273
39748	мкр. 15-й ул.Полевая	33.46	160	п.э.	0.5998
39849	мкр. 15-й 15-я Линия	43.82	100	сталь	0.9432
40003	с. Кирилловка ул. 1 линия	30.60	150	п.э.	4.66
40026	с. Кирилловка ул. 1 линия	31.01	150	п.э.	4.6107
45192	мкр. 11-й	83.93	250	сталь	48.5956
52322	ул. Овражная	54.28	100	п.э.	0.9515
54292	ул. Чехова	63.46	150	чугун	1.1288
54300	ул. Чехова	55.52	250	сталь	17.2655
54326	ул. Красный путь	43.52	80	сталь	0.1748
54354	ул. Заклубная	76.59	110	п.э.	0.2917
54396	ул. Куйбышева	30.61	63	сталь	0.0472
54409	ул. Новая	62.46	100	чугун	0.3974
54564	пер. Гоголевский	36.63	80	п.э.	0.2132
54596	ул. Коммунистов	35.64	200	чугун	30.9738

54621	ул. М.Горького	30.29	100	чугун	0.5478
54634	ул. Малая	30.99	100	чугун	0.1672
54774	ул. Калинина	36.86	100	чугун	8.9481
54816	ул. Ведерникова	37.11	100	чугун	0.0209
54818	ул. Ведерникова	35.82	100	чугун	0.0691
54822	ул. Ведерникова	37.77	100	чугун	0.1252
54826	ул. Ведерникова	49.42	100	чугун	0.0207
54906	ул. Вокзальная 1-я	33.68	250	чугун	0.7586
54988	2-й Спортивный пер.	44.01	150	сталь	2.6433
54997	ул. Медицинская	33.50	150	чугун	0.7299
55090	ул. Чкалова	31.36	200	чугун	26.5688
55478	ул. Район сортировки	966.01	100	сталь	1.4445
55501	ул. Березина	271.10	820	сталь	1535.1683
56606	ул.9 Мая	34.79	100	чугун	1.2742
56641	ул. Короленко	36.41	63	п.э.	0.5511
56651	ул.Мира	42.40	80	сталь	0.5787
56660	ул.Мира	47.51	160	п.э.	0.3251
56689	ул.Мира	38.24	200	чугун	5.9066
56693	ул.9 Мая	56.18	110	ПВХ	1.3424
56697	ул.9 Мая	41.92	100	сталь	0.8697
56710	ул.Мира	66.19	100	кер	2.6379
56716	б-р. Комсомольский	61.69	200	сталь	1.0466
56722	б-р. Комсомольский	60.05	200	сталь	2.4629
56728	ул.Мира	31.49	200	чугун	23.0329
56741	ул.Мира	30.18	100	чугун	1.4712
56749	ул.Мира	106.05	100	чугун	0.3655
56755	ул.Мира	63.60	110	п.э.	4.3079
56773	ул.Мира	75.66	200	чугун	1.8842
56787	ул.9 Мая	551.38	630	сталь	940.9205
56829	ул. Матросова	41.50	200	чугун	18.6413
56859	ул. Кольцова	133.48	100	сталь	1.1702
56875	ул. Кольцова	56.65	110	п.э.	1.294
56881	ул. Гоппиус	65.59	150	чугун	1.3163
56901	пр-кт. Ленина	47.57	63	п.э.	0.3396
56910	ул. Парковая	73.64	150	чугун	1.2219
56927	ул. Парковая	249.07	250	сталь	2.1691
56929	ул. Парковая	97.25	100	чугун	0.3116
56941	б-р. Комсомольский	42.90	100	сталь	1.258
56948	б-р. Комсомольский	48.68	200	чугун	25.4285
56950	б-р. Комсомольский	99.54	250	сталь	22.5555
56952	б-р. Комсомольский	110.31	200	чугун	23.5161
56954	б-р. Комсомольский	45.85	100	чугун	1.9123
56957	б-р. Комсомольский	31.47	200	сталь	0.1645
56961	ул. Парковая	39.72	200	сталь	5.2591
56973	ул. Парковая	108.82	63	п.э.	0.2988
56993	2-й Спортивный пер.	32.49	110	п.э.	3.9327
57001	ул. Жуковского	36.08	160	п.э.	1.9464
57030	ул. Пландина	54.06	63	ПВХ	0.2932
57036	ул. Пландина	43.04	100	ПВХ	1.2699
57053	ул. Пландина	32.99	225	п.э.	2.7599
57057	ул. Калинина	32.69	100	сталь	1.2558
57072	ул. Калинина	47.54	100	чугун	2.3969
57085	ул. 1 Мая	69.45	63	п.э.	0.2741
57093	ул. 1 Мая	32.72	100	чугун	8.4265
57101	ул. Калинина	37.41	100	чугун	0.017
57113	ул. Жуковского	55.98	150	чугун	1.7601
57117	ул. Жуковского	39.33	150	чугун	4.0887
57126	ул. Кирова	34.22	200	чугун	2.6314

57140	парк	34.37	350	чугун	245.5285
57145	парк	52.53	150	чугун	245.056
57187	ул. 50 лет ВЛКСМ	38.75	100	чугун	1.6188
57199	ул.9 Мая	551.95	500	сталь	117.3151
57213	ул.9 Мая	45.20	100	сталь	2.9827
57254	ул. Калинина	50.17	200	чугун	6.8418
57256	ул. 50 лет ВЛКСМ	68.29	300	п.э.	83.2415
57268	ул. Калинина	36.10	200	чугун	24.7995
57286	ул. Пролетарская	44.14	150	чугун	7.0453
57288	ул. Трудовая 1-я	36.46	150	чугун	6.1266
57349	ул. Советская	47.34	150	чугун	14.4052
57372	ул. Революции	73.63	150	сталь	11.7372
57382	ул. Кирова	59.37	100	сталь	0.7829
57410	ул. Владимирского	34.95	100	чугун	0.018
57414	ул. Владимирского	52.86	100	чугун	0.1548
57454	ул. Советская	39.49	100	сталь	0.2548
57498	ул. Ступина	39.40	100	чугун	6.1425
57516	ул. Свободы	37.66	150	чугун	1.4301
57518	ул. Советская	36.25	100	чугун	9.1215
57556	ул. К. Маркса	72.57	100	п.э.	0.3117
57613	пр-кт. Ленина	33.05	150	чугун	2.9654
57643	ул. Шер	30.18	63	п.э.	0.9449
57665	пр-кт. Ленина	62.98	110	п.э.	2.0476
57681	ул. Пушкина	171.63	300	п.э.	104.2286
57685	ул. 50 лет ВЛКСМ	51.17	110	п.э.	1.0465
57739	ул. Свободы	69.70	100	п.э.	0.0538
57783	ул. Ступина	72.93	76	ПВХ	0.2965
57886	ул. М.Горького	47.83	100	сталь	33.4755
57906	ул. Кольцевая 3-я	89.04	100	сталь	0.029
57957	пл. Пушкина	36.81	150	сталь	37.7751
57991	ул. Ленина	32.57	100	чугун	54.4462
57999	ул. Ленина	37.62	100	чугун	26.8469
58001	ул. Красной Милиции	36.38	63	ПВХ	0.2039
58060	ул. Гостиный ряд	33.82	100	чугун	15.0107
58068	ул. Угодникова	109.74	159	чугун	0.1981
58113	ул. Березина	34.81	100	сталь	0.5873
58220	ул. Симбирская	48.88	150	чугун	12.7398
58236	ул. Ленина	37.38	100	чугун	0.0444
58240	ул. Ленина	35.78	100	сталь	0.3914
58256	ул. Октябрьская	64.53	150	сталь	0.1185
58410	ул. Березина	99.05	150	чугун	2.562
58487	ул. Вахтерова	49.22	100	чугун	7.011
58519	ул. Володарского	41.03	150	чугун	1.3269
58577	ул. Солнечная	58.31	133	сталь	0.6259
58760	ул. Разина	76.21	250	чугун	38.1354
58762	ул. Прогонная	32.86	150	чугун	38.1354
58781	ул. Володарского	48.37	100	сталь	2.0851
58819	ул. Володарского	73.59	220	сталь	39.038
58823	мкр. Южный	198.22	110	п.э.	2.2765
58835	мкр. Южный	54.81	100	п.э.	1.0778
58845	ул. Архитектурная	192.47	160	п.э.	0.1773
58889	ул. Архитектурная	161.66	100	п.э.	11.093
58891	ул. Архитектурная	51.75	110	п.э.	7.7475
58895	мкр. 11-й	70.65	250	сталь	12.5101
58897	мкр. 11-й	116.86	225	п.э.	18.8405
58939	мкр. 11-й	73.10	200	чугун	0.6323
58941	мкр. 11-й	31.24	100	сталь	0.3371
58963	мкр. 11-й	50.55	200	чугун	37.966

58971	мкр. 11-й	31.26	100	сталь	0.2808
58975	мкр. 11-й	55.24	200	чугун	56.403
58978	мкр. 11-й	58.92	225	п.э.	98.2638
58982	мкр. 11-й	40.90	100	сталь	0.4443
58994	ул.9 Мая	36.90	300	сталь	15.0175
59029	мкр. 15-й ул.Полевая	60.01	160	п.э.	4.5081
59072	ул. Железнодорожный поряд	105.12	150	чугун	9.1101
59074	ул. Трудовая 2-я	33.79	100	чугун	2.6327
59098	б-р. Комсомольский	78.52	100	сталь	4.8565
59102	ул. Коммунистов	45.31	100	чугун	28.6903
59171	ул. Солнечная	42.62	100	сталь	0.059
59176	ул. Вокзальная 3-я	78.08	150	чугун	46.7118
59208	мкр. 15-й 20-я Линия	31.96	100	сталь	0.1806
59210	мкр. 15-й 20-я Линия	86.65	100	сталь	0.3502
59279	мкр. 15-й 7-я Линия	51.76	100	сталь	0.4218
59314	с. Кирилловка ул. Школьная	87.02	125	п.э.	0.733
59617	ул.9 Мая	90.71	100	чугун	0.1962
59635	км. Разъезд 408	80.89	110	п.э.	0.2677
59685	ул. 50 лет ВЛКСМ	95.97	150	чугун	0.0842
59709	ул. Парковая	42.67	200	сталь	2.9201
59868	пр-кт. Ленина	38.88	100	чугун	0.4952
60161	ул. Свободы	30.91	100	сталь	0.4295
60253	ул. Ленина	44.05	100	сталь	0.3605
60330	ул. Зеленая	31.42	100	п.э.	2.6396
60419	ул. Мокрый овраг	257.58	150	сталь	0.0326
60469	ул.Мира	31.85	200	чугун	29.4721
60557	ул. Севастопольская	36.77	225	п.э.	59.6341
60627	б-р. Комсомольский	32.69	100	чугун	1.2243
60834	ул. Лесная	53.43	100	чугун	3.9848
61092	ул. Володарского	48.46	150	чугун	0.4774
61183	ул. Чехова	37.90	150	чугун	12.8766
61217	ул. Ленина	89.99	100		0.0886
61302	ул. Калинина	155.46	200	чугун	2.0862
61305	ул. Калинина	30.12	63	п.э.	0.0126
61404	мкр. 15-й ул.Полевая	51.79	160	п.э.	4.1264
61418	ул. Вокзальная 3-я	50.46	100	чугун	0.4853
61501	ул. Ленина	242.09	80	чугун	0.2223
61602	ул. Пландина	39.63	100	чугун	1.6726
61987	б-р. Комсомольский	42.32	100	сталь	0.1681
62022	ул. Станционная	51.62	150	чугун	0.1321
62117	ул. Молокозаводская	64.66	80	п.э.	0.1453
62128	ул. Ленина	95.73	320	сталь	31.0041
62244	пер. Молодежный	74.82	125	чугун	3.06
62274	ул. Калинина	52.41	150	чугун	2.8015
62330	пр-кт. Ленина	35.79	100	чугун	0.7416
62335	ул. Революции	35.54	100	чугун	1.1439
62584	ул. Ленина	50.03	320	сталь	26.4472
62587	ул. Ленина	138.95	108	п.э.	0.007
62588	ул. Зеленая	223.24	600	сталь	557.5522
62638	тер. Очистные сооружения	66.59	89	чугун	0.4618
62707	ул. Ведерникова	51.44	100	чугун	0.0079
62722	ул.Мира	45.77	150	чугун	3.0679
63048	пр-кт. Ленина	44.58	90	п.э.	0.2367
63052	ул. Ленина	92.51	63	сталь	0.0173
63168	ул. Пландина	63.44	225	п.э.	2.5744

63641	ул. Пландина	35.06	100	п.э.	1.1177
63644	ул. Чехова	59.85	100	сталь	0.1817
63651	ул. Зеленая	41.11	100	сталь	0.5411
63652	ул. Зеленая	41.17	100	сталь	0.4806
63659	ул. Национальный Порядок	47.48	76	сталь	0.4768
63667	ул.Мира	36.53	100	сталь	1.4403
63683	ул. Казанская	70.30	150	чугун	4.3942
63724	мкр. 15-й ул.Полевая	47.37	160	п.э.	1.2353
63773	с. Кирилловка ул. Полевая	32.11	150	сталь	0.1645
63848	с.Кирилловка ул. Полевая	90.93	100	сталь	0.5343
63948	ул.Мира	43.87	100	чугун	0.8527
63975	ул.9 Мая	92.89	100	сталь	0.3066
63976	ул. Красный путь	35.31	300	чугун	10.6499
64000	ул.9 Мая	255.56	820	сталь	1058.2356
64009	ул. Куликова	32.78	90	п.э.	0.1195
64041	ул. Революции	37.47	150	сталь	9.1432
64044	ул. Революции	45.43	76	сталь	0.8146
64058	ул. Нижегородская	84.20	80	сталь	1.0174
64116	ул. Революции	48.21	100	сталь	0.7301
64256	тер. Очистные сооружения	174.75	630	сталь	831.4338
64269	ул.9 Мая	141.47	110	п.э.	1.0117
64271	ул.9 Мая	64.95	110	п.э.	0.8776
64282	ул.9 Мая	34.66	110	п.э.	0.3672
64293	ул. Севастопольская	123.28	200	чугун	60.5696
64319	пр-кт. Ленина	40.07	125	чугун	0.7891
64322	Калинина	32.28	108	сталь	1.7761
64365	ул.9 Мая	70.01	150	чугун	6.0518
64438	ул. Красной милиции	69.49	100	чугун	0.1893
64469	км. Разъезд 408	148.72	133	сталь	0.0393
64639	ул.Мира	50.09	100	сталь	1.4034
64738	ул.9 Мая	45.94	100	сталь	0.052
64740	ул. Загородная	146.39	100	чугун	0.3125
64758	ул. Ленина	120.88	100	сталь	1.0961
64760	ул. Ленина	88.87	100	сталь	1.974
64761	мкр. 15-й ул.Полевая	52.24	160	п.э.	0.5486
64765	ул. Ленина	226.28	100	сталь	3.4717
64766	ул. Ленина	61.05	320	сталь	26.6936
64771	ул. Короленко	116.87	90	п.э.	0.1812
64775	ул. Ленина	95.76	150	сталь	1.6458
64779	с.Кирилловка ул. Полевая	74.84	200	сталь	0.1981
64807	ул.9 Мая	111.16	100	сталь	2.7864
64809	ул. Калинина	139.27	100	сталь	1.7147
64814	с.Кирилловка ул. Полевая	275.95	100	сталь	1.6189
64816	тер. Очистные сооружения	176.13	89	чугун	0.8156
64828	мкр. Южный	44.80	100	п.э.	0.2046
64832	мкр. Южный	48.51	100	п.э.	0.2682
64836	мкр. Южный	33.02	63	п.э.	0.0374
64916	ул.9 Мая	120.62	500	сталь	8.7296
64919	ул.9 Мая	42.95	100	сталь	1.574
64933	ул. Складская	134.68	150	чугун	0.1612
64940	ул.9 Мая	176.42	100	сталь	0.02
64992	ул. Короленко	40.33	225	п.э.	9.0018

64994	ул. Короленко	63.49	225	п.э.	9.9855
64995	ул. Победы	80.48	150	сталь	2.2585
65214	ул. Трудовая 2-я	182.51	150	чугун	2.4678
65230	ст. Лодочная	75.17	720	сталь	1142.219
65247	ст. Лодочная	63.43	630	п.э.	1091.5945
65305	ул. Зеленая	50.60	150	чугун	0.1824
65313	ул. Пландина	169.41	225	п.э.	3.2011
65315	ул. Пландина	38.16	100	п.э.	2.0031
65323	ул. Жуковского	51.61	100	сталь	0.0081
65325	ул. Парковая	266.63	500	чугун	108.9979
65332	ул. Парковая	48.13	133	сталь	2.0009
65391	км. Разъезд 408	40.19	89	сталь	0.4425
65705	ул.Мира	43.81	100	чугун	0.0149
65708	ул.Мира	83.37	200	чугун	11.9461
65714	б-р. Комсомольский	56.62	200	чугун	25.0184
65717	ул. Молодежная	47.20	100	сталь	0.4356
65725	ул.Мира	45.56	76	сталь	0.6042
72362	ул. Мира	72.52	225	п.э.	2.5458
72363	ул. Мира	71.56	110	п.э.	1.3126
72371	ул. Мира	108.09	225	п.э.	3.8584
72373	ул. Мира	95.65	225	п.э.	6.8908
72690	тер. Очистные сооружения	39.97	89	чугун	1.4373
72852	мкр.15-й ул.Школьная	35.04	100	п.э.	0.0187
72906	15-й мкр. ул.Талькова	420.88	150	п.э.	4.0423
73253	тер. Очистные сооружения	38.36	89	чугун	1.2828
73294	пл. Соборная	148.09	63	п.э.	0.5072
73306	ул. Березина	288.99	820	сталь	1432.6927
73329	ул. Шер	50.80	315	п.э.	109.7459
73333	ул. Шер	156.72	150	сталь	1.9316
73336	ул. Шер	157.66	150	сталь	3.1604
73377	ул. Шер	67.20	400	п.э.	176.1938
73558	ул.9 Мая	63.09	100	сталь	2.6515
73784	пр-кт. Ленина	37.81	100	сталь	1.4693
73799	ул.Мира	52.27	89	сталь	2.6631
73803	ул.9 Мая	50.85	150	п.э.	0.77
73805	ул. 9 Мая	50.78	150	п.э.	0.7711
73806	ул. 9 Мая	65.14	110	п.э.	0.8751
73807	ул. 9 Мая	141.77	110	п.э.	1.0096
73867	ул.9 Мая	84.66	150	сталь	0.2318
73891	ул.Мира	37.09	325	сталь	53.9158
73896	ул. 1-я Магистральная	106.57	225	п.э.	16.1965
73947	ул. Национальный Порядок	52.58	76	сталь	0.9833
73969	ул. Нижегородская	35.11	89	сталь	1.4634
73971	ул. Шер	51.34	160	п.э.	14.3842
73993	ул. Нижегородская	35.38	150	сталь	3.0368
74002	ул. Мира	32.87	300	чугун	37.1392
74021	ул. Куликова	59.17	110	п.э.	0.1195
74024	ул. Куликова	90.48	110	п.э.	0.1255
74059	ул. 50 лет ВЛКСМ	175.11	150	чугун	0.7596
74066	ул. Солнечная	32.12	150	чугун	27.6191
74073	ул. Парковая	75.25	200	сталь	19.9945
74075	ул. Шер	211.02	400	п.э.	176.2721
74077	ул. Шер	187.89	315	п.э.	117.0652
74088	пл. Новоквартальная	34.89	200	чугун	0.4893
74102	ул. Севастопольская	57.65	100	сталь	38.9127

74106	ул.9 Мая	103.43	100	сталь	0.0855
74118	с.Кирилловка ул.Полевая	78.45	320	чугун	14.4273
74160	15-й мкр. ул.Талькова	61.21	150	п.э.	4.0412
74194	Володарского	63.78	110	п.э.	1.249
74204	ул. Володарского	94.94	160	п.э.	11.2139
74228	ул. Береговая	106.87	63	п.э.	0.0065
74251	с. Кирилловка ул. Ясная	43.32	150	п.э.	0.1226
74252	с. Кирилловка ул. Привольная	73.70	160	п.э.	0.1226
74257	мкр. 11-й	67.62	225	п.э.	1.0418
74258	мкр. 11-й	49.99	200	сталь	0.7775
74261	мкр. 11-й	44.55	225	п.э.	51.0595
74262	мкр. 11-й	118.11	225	п.э.	51.6384
74263	мкр. 11-й	35.40	225	п.э.	52.3343
74264	мкр. 11-й	73.03	225	п.э.	1.0418
74419	ул. Калинина	54.55	200	чугун	8.1906
74421	ул. Красный путь	94.29	150	чугун	2.3058
74429	мкр. 11-й	271.85	200	сталь	0.6051
74431	мкр. Сосновый	125.60	100	п.э.	4.1861
74442	ул. Калинина	43.58	250	чугун	11.2868
74444	ул. Куликова	64.35	100	чугун	1.0638
74448	ул. Куликова	34.25	100	чугун	6.6681
74450	ул. Куликова	30.64	100	чугун	6.6371
74454	мкр. 11-й	130.75	160	п.э.	2.3155
74456	мкр. 11-й	262.63	225	п.э.	98.2638
74460	мкр. 11-й	146.24	300	сталь	12.7991
74467	мкр. 11-й	91.29	160	п.э.	1.7492
74502	б-р. Комсомольский	55.60	200	чугун	21.4812
74516	б-р. Комсомольский	51.94	100	чугун	1.2595
74518	б-р. Комсомольский	61.14	100	сталь	4.8723
74521	б-р. Комсомольский	139.00	200	чугун	20.9047
74528	ул. Калинина	34.91	100	сталь	0.2641
74562	ул. Володарского	39.84	150	чугун	2.4317
74578	ул.9 Мая	31.12	100	п.э.	0.9013
74588	ул. Разина	39.46	100	чугун	11.5458
74592	ул. 50 лет ВЛКСМ	36.20	150	чугун	20.7948
74605	ул. Победы	32.72	100	чугун	0.6517
74607	ул. Победы	33.40	89	сталь	0.8915
74611	ул. Загородная	35.42	100	чугун	0.7289
74613	ул. Загородная	49.59	100	чугун	31.4978
74635	ул. Победы	39.83	100	чугун	1.5119
74637	ул. Победы	40.70	250	чугун	22.3516
74645	пер. Молодежный	33.51	125	чугун	3.7788
74710	ул. Жуковского	77.33	150	чугун	1.1975
74716	тер. Очистные сооружения	64.40	630	сталь	0.37
74720	тер. Очистные сооружения	47.50	630	сталь	0.37
74756	тер. Очистные сооружения	131.06	160	п.э.	1.7081
74817	пр-кт. Ленина	52.77	63	п.э.	0.6374
74825	ул.Мира	46.69	100	сталь	0.857
74827	ул. Железнодорожный поряд	52.40	100	чугун	9.4977
74842	ул.Мира	55.54	110	п.э.	0.5327
74844	ул. Калинина	50.62	63	п.э.	1.4512
74871	с.Кирилловка ул. Полевая	62.85	320	чугун	16.0126

74885	ул. Зеленая	51.52	100	п.э.	1.9272
74888	ул. Прогонная	48.89	100	чугун	0.4987
74890	ул. Ленина	31.62	100	сталь	2.7065
74892	ул. Володарского	33.42	100	чугун	0.5514
74902	ул. Парковая	37.96	100	сталь	1.176
74908	ул. Победы	274.81	250	чугун	17.8442
74927	ул. Кольцова	52.84	150	чугун	2.3461
74929	ул. Кольцова	55.27	150	чугун	3.8107
74941	ул. Л.Толстого	148.34	63	п.э.	0.0115
74970	ул.9 Мая	59.56	200	чугун	15.2901
75009	ул.Мира	75.36	200	чугун	5.6103
75024	мкр. Южный	36.05	100	п.э.	0.2046
75140	ул. Калинина	357.87	250	чугун	11.1724
75175	парк	65.33	200	чугун	0.4725
75177	парк	33.53	200	чугун	0.4725
75179	парк	108.14	200	чугун	0.2999
75181	парк	64.96	200	чугун	0.2999
75183	парк	402.97	200	чугун	0.2999
75192	ул. Жуковского	53.52	90	п.э.	0.0426
75307	ул. Заклубная	119.14	160	п.э.	8.9344
75312	ул. Жуковского	73.14	90	п.э.	0.4654
75344	ул. Рабочий порядок	121.73	63	п.э.	0.1696
75354	ул. Володарского	67.14	160	п.э.	9.3932
75356	ул. Володарского	69.78	160	п.э.	8.9835
75358	ул. Володарского	224.97	225	п.э.	8.619
75362	мкр. Южный	35.86	100	п.э.	0.3643
75450	ул. Красный путь	36.92	100	чугун	2.0855
75477	ул. Парковая	135.78	200	сталь	5.3503
75731	ул. Жуковского	43.09	76	Сталь	0.0428
75751	ул. Чехова	211.05	500	сталь	131.7813
75788	ул. Шер	42.70	315	п.э.	111.2822
75796	ул. Шер	171.85	400	п.э.	187.0195
75798	ул. Шер	169.80	315	п.э.	104.984
75821	ул. Володарского	137.35	300	п.э.	11.018
75863	ул. Лесная	40.91	200	п.э.	4.9502
75937	на пос.Березовка	151.64	200	сталь	28.3348
75941	Дорожный проезд	64.42	100	п.э.	1.4652
75943	ул. Овражная	35.52	100	сталь	1.4934
75969	ул. Калинина	51.74	315	п.э.	2.1526
75977	ул. Дружбы	74.30	100	п.э.	0.565
75981	ул. Володарского	160.53	200	сталь	4.5284
75983	ул. Володарского	329.41	225	п.э.	31.6537
75991	ул. Володарского	201.75	225	п.э	48.5214
75993	ул. Володарского	385.04	160	п.э.	31.6537
76002	ул. Гайдара	248.69	400	сталь	11.6819
76012	ул. Березина	107.76	225	сталь	109.3608
76022	ул. Володарского	31.80	225	п.э.	7.37
76024	ул. Володарского	196.16	225	п.э.	5.0935
76032	ул. Калинина	31.17	150	чугун	0.0629
76094	ул. Калинина	64.08	100	чугун	22.5629
76098	ул.Мира	56.23	225	п.э.	15.8953
76103	ул. Пландина	152.41	350	чугун	383.0213
76107	ул. 50 лет ВЛКСМ	74.13	300	п.э.	83.2415
76115	ул. Пушкина	79.85	150	чугун	7.7056
76119	ул. Жуковского	42.51	500	чугун	108.9979
76123	ул. 1-я Магистральная	269.29	225	п.э.	19.2754
76127	ул. Новая	30.89	200	чугун	4.9105
76129	ул. Шер	74.25	400	сталь	161.1499

76149	ул. Володарского	44.89	110	п.э.	0.1174
76197	ул. Тургенева	78.53	150	чугун	0.9982
76282	ул.Мира	55.25	100	сталь	2.201
76307	15-й мкр. ул. Ахматовой	113.21	100	п.э.	0.3908
76331	ул. Железнодорожный поряд	48.00	100	сталь	0.1836
76361	ул. Станционная	42.91	150	чугун	1.4818
76425	ул. Пушкина	35.91	150	чугун	13.5547
76429	мкр. 11-й	49.17	250	чугун	57.8538
76431	ул. Лесная	48.96	100	чугун	3.1178
76438	с.Кирилловка ул. Полевая	209.31	100	сталь	1.6189
76524	ул. Володарского	132.20	300	сталь	31.6537
76553	ул.Мира	103.25	100	чугун	3.9022
76603	б-р. Комсомольский	35.81	100	чугун	3.484
76623	ул. Шер	104.88	325	п.э.	176.2721
76679	ул. Железнодорожная	267.19	630	сталь	831.4338
76784	р.п.Выездное 3-я Линия	405.69	920	чугун	1452.8396
76786	р.п.Выездное ул.Лилуева	414.23	720	сталь	780.9739
76794	пр-кт. Ленина	31.05	100	сталь	0.3354
76970	ул. Заклубная	60.55	200	сталь	8.9257
76974	ул. Заклубная	114.29	160	п.э.	9.1331
77009	км. Разъезд 408	59.74	110	п.э.	0.2179
77018	ул. Парковая	107.48	100	сталь	1.9259
77020	мкр. 11-й	92.12	150	сталь	7.039
77046	ул. Молокозаводская	44.17	300	чугун	27.8699
77066	мкр. 11-й	31.31	100	чугун	0.7775
77076	ул. Вокзальная 1-я	33.38	250	чугун	0.7556
77082	ул. 50 лет ВЛКСМ	117.93	315	п.э.	61.9009
77086	ул. 50 лет ВЛКСМ	55.06	315	п.э.	64.7745
77087	ул. 50 лет ВЛКСМ	91.74	315	п.э.	64.7775
77101	ул. 9 Мая	46.74	150	чугун	1.2664
77108	ул. 9 Иая	44.33	110	п.э.	0.211
77109	ул. Мира	161.01	300	чугун	37.1392
77131	15-й мкр. ул.Дружбы	41.84	100	п.э.	0.1262
77251	ул. 50 лет ВЛКСМ	103.00	300	сталь	4.9317
77258	ул. Заклубная	38.77	160	п.э.	8.9257
77266	ул. Владимирского	112.58	110	п.э.	31.2614
77272	пл. Пушкина	30.72	100	чугун	5.9795
77299	ул. К. Маркса	115.30	315	п.э.	224.3111
77310	ул. К. Маркса	41.07	110	п.э.	0.4746
77316	ул. К. Маркса	34.85	315	п.э.	220.7843
77337	ул. К. Маркса	41.46	315	п.э.	219.6021
77356	ул. К. Маркса	49.46	63	п.э.	0.2137
77379	ул. Куликова	117.39	110	п.э.	0.3719
77400	ул. К. Маркса	61.19	315	п.э.	219.541
77410	ул. К. Маркса	62.35	315	п.э.	360.7639
77416	ул. К. Маркса	68.94	110	п.э.	56.3939
77417	ул. К. Маркса	79.99	110	п.э.	51.0534
77421	ул. К. Маркса	46.49	315	п.э.	254.5132
77427	ул. К. Маркса	67.77	110	п.э.	36.617
77441	ул. К. Маркса	31.29	315	п.э.	218.3264
77462	ул. К. Маркса	38.35	315	п.э.	253.5865
77465	ул. К. Маркса	44.97	315	п.э.	253.4988
77521	ул. К. Маркса	31.44	315	п.э.	218.684
77532	ул. Л.Толстого	36.67	110	п.э.	30.5845
77640	ул. Л.Толстого	60.90	100	чугун	30.688

77645	ул. Калинина	155.22	200	чугун	2.9643
77687	ул. Зеленая	266.91	600	сталь	557.6033
77702	ул. Октябрьская	93.76	160	п.э.	3.1673
77746	ул. К. Маркса	30.67	63	п.э.	0.1292
77788	ул. Урицкого	66.30	110	п.э.	54.0299
77921	ул. Гостиный ряд	67.77	315	п.э.	413.2617
77939	ул. Жуковского	226.21	400	п.э	108.9979

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
15476	Н. Набережная (напротив бывшего мясокомбината)	118.48	189.236	70.756
15484	Луначарского – Пролетарская	131.68	189.231	57.551
15486	Луначарского-Пролетарская	132.24	189.23	56.99
15487	Пролетарская, 69 – 1-я Трудовая	136.7	189.153	52.453
15491	Ж/д порядок (за 47 – ПСЧ)	128.82	189.437	60.617
15502	Луначарского(АЗС)	131.49	189.385	57.895
15503	Калинина, 2/1	132.15	189.385	57.235
15518	Луначарского, 18	132.66	189.415	56.755
15522	Луначарского, 7	134.9	189.34	54.44
15530	Калинина, 2/1 - Луначарского	134.41	189.467	55.057
15540	Куликова – 1-я Трудовая, 25	137.43	189.141	51.711
15541	1 Трудовая-куликова	137.55	189.137	51.587
15550	1-я Трудовая	135.84	189.313	53.473
15577	2 Трудовая-Куликова	139.32	189.093	49.773
15583	Куликова, 15 –2-я Трудовая	138.65	189.098	50.448
15599	Кр. Порядок – 1-я Трудовая	133.08	189.146	56.066
15608	Пролетарская, 29	141.95	189.071	47.121
15623	Свободы-Красный порядок	133.6	189.114	55.514
15627	Пролетарская, 39 –Свободы	145.54	189.076	43.536
15628	Свободы-Пролетарская	146.6	189.074	42.474
15630	Свободы, 10	148.04	189.067	41.027
15632	Свободы, 12	149.49	189.062	39.572
15635	Тихий переулок – 2-я Трудовая, 2	143.46	189.08	45.62
15654	Тихий переулок	144.44	189.079	44.639
15656	Кр. Порядок – Свободы, 2 «А»	132.72	189.114	56.394
15659	Пролетарская – Свободы, 2 А	140.31	189.107	48.797
15662	Свободы д/с №34	149.19	189.061	39.871
15761	Горького – В. Набережная	141.66	187.49	45.83
15764	пл. Гагарина – Пролетарская, 15	137.94	189.066	51.126
16085	Угодникова-Березина	118.17	178.219	60.049
16086	Березина –Угодникова, 22 А	118.2	178.224	60.024
16258	Калинина, 1	138.69	189.379	50.689
16264	Куликова-Советская	141.23	189.236	48.006
16268	Калинина, 3Б	140.03	189.371	49.341
16272	Пландина, 25	135.31	189.733	54.423
16277	Куликова – Советская, 61	141.52	189.256	47.736
16283	1-го Мая, 53 (при въезде в СЕЗ)	144.78	189.271	44.491
16290	1-го Мая (ДЮСШ №1)	143.66	189.37	45.71
16294	Калинина, 15	147.33	189.369	42.039
16305	Калинина, 13 А (у забора Гимназии)	146.93	189.368	42.438
16319	Калинина, 19 (котельная АФ НГТУ)	151.11	183.597	32.487
16321	Калинина – Кирова, 58 (фонтан)	152.77	183.59	30.82
16329	Куликова – 1-я Мая	146.65	189.265	42.615
16334	Советская-Свободы	149.17	189.058	39.888
16337	Свободы-1 Мая	150.24	189.049	38.809
16338	1-го Мая, – Свободы, 42	150.51	189.049	38.539
16377	Свободы – Советская	149.76	189.058	39.298
16381	Советская-Революции	146.86	189.068	42.208

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
16382	Советская, 52 – Тихий переулок	142.95	189.089	46.139
16401	Кирова, 39	151.81	188.968	37.158
16424	Кирова, 47 (детская поликлиника)	151.69	182.488	30.798
16429	К.Макса-Революции	151.51	200.748	49.238
16446	К. Маркса, 59	157.06	192.611	35.551
16456	Кирова, 37 (около Сбербанка)	154.23	188.791	34.561
16458	Куликова-Кирова	153.46	189.254	35.794
16460	Кирова, 49	154.42	182.488	28.068
16466	Кирова –Свободы	151.9	189.048	37.148
16476	Калинина, пост № 1	160.26	187.699	27.439
16484	50лет ВЛКСМ -Севастопольская	164.76	200.467	35.707
16487	Гоппиус-Севастопольская	162.95	199.399	36.449
16489	Севастопольская, 6	163.95	200.697	36.747
16491	Гоппиус, 55	163.26	199.399	36.139
16493	Гоппиус, 65	159.41	199.407	39.997
16495	Гоппиус, 59	160.44	199.401	38.961
16504	2 Полевой проезд	161.14	199.396	38.256
16507	Пр-т Ленина, 123 (во дворе)	160.91	188.247	27.337
16523	1 Полевой проезд	160.8	199.401	38.6
16529	Пр-т Ленина – Севастопольская	160	200.666	40.666
16550	Пушкина-Ленинградская	163.11	200.679	37.569
16568	Калинина, 36	157.98	200.873	42.893
16577	Пр-т Ленина, 164 (Главпочтамт)	157.32	200.698	43.378
16589	1 Кольцевая, 15	156.53	200.758	44.228
16593	Пушкина-Шер	155.89	200.782	44.892
16602	Пр-т Ленина, 186 – Московская	160.73	200.67	39.94
16628	Калинина, 31 (у доски почета)	158.86	182.573	23.713
16631	Космонавтов-Революции	153.65	200.758	47.108
16636	50 лет ВЛКСМ – Калинина	160.71	200.875	40.165
16650	Севастопольская, 8	165.05	200.804	35.754
16653	Пр-т Ленина, 186/1	162.44	187.848	25.408
16658	Калинина, 40	160.1	200.88	40.78
16678	Калинина, 41	160.32	200.873	40.553
16682	Калинина, 39/1(по ул. Пушкина)	161.66	200.734	39.074
16734	Кирова - Ступина	152.95	184.413	31.463
16740	Горького – Советская, 2	150.12	187.492	37.372
16743	Советская – Ступина, 1	150.9	188.735	37.835
16750	М.Горького-1 Мая	148.94	184.561	35.621
16756	М.Горького-В.Набережная	142.68	187.49	44.81
16765	1-го Мая – Ступина	152.2	188.786	36.586
16775	пл. Гагарина, 10,12	147.4	188.842	41.442
16782	ул. Ступина, 3	152.92	188.784	35.864
16789	Кирова, 27 А	151.8	186.358	34.558
16790	Ступина-Кирова	151.57	185.055	33.485
16796	К.Макса-Ступина	149.15	181.128	31.978
16797	Коммунистов-Ступина	146.56	194.726	48.166
16798	Коммунистов-Свободы	149.61	194.824	45.214
16883	городок Комсомольский	132.9	185.126	52.226
16890	Гостиный ряд – Кр. Милиции (у ратуши)	136.48	188.068	51.588
16917	Владимирского – Кирова	144.81	185.143	40.333
16928	Владимирского-Советская	146.38	185.633	39.253
16948	Владимирского, 30	146.75	195.351	48.601
16959	Коммунистов, 21(двор библиотеки)	142.42	190.933	48.513
16960	Коммунистов-М.Горького	144.41	187.394	42.984
16961	ул. Коммунистов, 8	140.1	196.831	56.73
16967	Коммунистов, 9	137.27	189.367	52.097

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
16968	Мясоконтрольная (рынок)	137.07	189.366	52.296
16969	Космонавтов, 33	143.19	191.203	48.013
16979	Владимирского – Космонавтов, 33	146.97	192.217	45.247
16988	Космонавтов-М.Горького	149.35	192.35	43
16991	Коммунистов – Кр. Милиции	135.69	188.021	52.331
16998	Кр. Милиции (у школы № 5)	141.6	189.379	47.779
17022	Космонавтов-Владимирского	146.98	192.217	45.237
17054	Космонавтов –Свободы, 43	152.12	196.205	44.085
17075	Космонавтов-Ступина	150.63	197.219	46.589
17076	Пушкина-Свободы	156.02	200.653	44.633
17077	Пушкина-Революции	158.09	200.741	42.651
17085	Пушкина (Лицей)	161.54	200.771	39.231
17117	Пушкина – Ступина	152.58	197.304	44.724
17119	Пушкина, 101	153.62	198.069	44.449
17125	Пушкина, 109	154.69	199.243	44.553
17130	Пушкина –Свободы	155.84	200.653	44.813
17136	Пушкина –Революции	158.25	200.742	42.492
17152	Ступина, 30	152.89	197.263	44.373
17173	50 лет ВЛКСМ, 27	164.03	200.946	36.916
17184	Владимирского – 50 лет ВЛКСМ	139.35	175.326	35.976
17186	2 Кольцевая-Владимирского	144.55	175.325	30.775
17189	2 Кольцевая	145.53	195.902	50.372
17200	Пушкина-Владимирского	144.69	195.352	50.662
17204	3 Кольцевая-М.Горького	148.41	195.892	47.482
17209	ул. М.Горького	152.75	195.25	42.5
17214	Пушкина-М.Горького	152.02	195.879	43.859
17231	Владимирского –Пушкина, 59	144.71	195.352	50.642
17234	Пушкина, 67	147.91	195.617	47.707
17239	Пушкина, 89	152.37	196.625	44.255
17242	Горького – Пушкина	149.52	195.903	46.383
17249	Пушкина-Ступина	152.64	197.222	44.582
17267	Владимирского, 56	144.63	175.326	30.696
17314	50 лет ВЛКСМ-М.Горького	144.43	195.903	51.473
17325	50 лет ВЛКСМ-Ступина	150.06	197.304	47.244
17329	50 лет ВЛКСМ, 45	164.74	200.338	35.598
17342	Матросова, 13	163.11	198.147	35.037
17349	Строительная, 1	165.17	198.264	33.094
17352	Молодежная - пер. Молодежный	163.89	199.563	35.673
17354	Молодежная, 6	164.94	198.197	33.257
17358	Молодежная, 11	162.85	198.025	35.175
17386	9 Мая, 9	164.92	198.348	33.428
17397	9 Мая, 8/2	167.85	201.073	33.223
17400	9 Мая Поликлиника №3 ПГ-1	164.24	198.592	34.352
17404	Калинина, 50	163.98	200.84	36.86
17411	Севастопольская, 44А	165.75	200.283	34.533
17426	9 Мая – Севастопольская	161.93	199.113	37.183
17557	Володарского – Октябрьская, 10 А	120.55	178.045	57.495
17569	Угодникова, 14	117.74	178.803	61.063
17570	Октябрьская-Угодникова	117.72	178.994	61.274
17575	Гостиный ряд – Урицкого	125.91	0	0
17579	Красноармейская, 10	118.21	178.093	59.883
17586	Октябрьская-Володарского	119.97	178.045	58.075
17589	Ленина, 13	119.36	179.425	60.065
17602	Нижняя Набережная-Ленина	119.26	179.425	60.165
17604	Н. Набережная, 5	120.22	179.425	59.205
17605	Урицкого (у стекло магазина)	124.71	179.425	54.715

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
17632	Революционный переулок	128.07	175.548	47.478
17652	Октябрьская-Узкий переулок	118	175.531	57.531
17654	Космонавтов – Октябрьская, 28	117.78	175.531	57.751
17658	Ленина-Космонавтов	121.96	175.538	53.578
17659	Космонавтов – Ленина	122.8	175.539	52.739
17668	Космонавтов-Красной Милиции	140.57	190.802	50.232
17692	Кр. Милиции, 11 –Нагорная	142.62	189.99	47.37
17693	Нагорная, 1/1	139.34	189.99	50.65
17720	Красноармейская, 36	117.22	148.13	30.91
17723	ул. Березина, 22/2	117.72	148.13	30.41
17724	Арзамас ул. Березина, 14/1	117.83	177.571	59.741
17727	Березина, 17	120.21	177.304	57.094
17730	Березина, 22/3	120.45	177.304	56.854
17737	Березина, 26 –Красноармейская	117.41	178.094	60.684
17738	Красноармейская-Березина	117.37	178.09	60.72
17757	Володарского-Березина	117.29	178.048	60.758
17759	Володарского, 44	116.87	176.68	59.81
17763	Володарского-Национальный порядок	118.03	176.682	58.652
17766	Березина –Володарского, 29	117.06	178.046	60.986
17785	Березина "ПивоВар"	117.89	178.043	60.153
17835	Пушкина-Красной Милиции	135.91	195.15	59.24
17866	Пушкина, 39	126.03	195.204	69.174
17879	Пушкина, 53	141.64	195.246	53.606
17901	Березина, 37/2	120.57	175.442	54.872
17913	Октябрьская-Симбирская	118.68	175.5	56.82
17916	Октябрьская-Пушкина	119	175.53	56.53
17963	Октябрьская – Пушкина 24	119	175.53	56.53
17997	Куприна, 10	120.15	175.712	55.562
18002	Гладкова, 31	122.63	175.714	53.084
18019	Гладкова – Октябрьская	122.28	175.716	53.436
18039	Ленина-Лермонтова	120.38	175.667	55.287
18046	Ленина-Гладкова	119.76	175.696	55.936
18049	Ленина,108	123.05	175.707	52.657
18066	Володарского, 58	119.54	176.677	57.137
18067	ул. Володарского, 79	129.64	176.674	47.034
18071	Сеченова («Камея»)	134.41	176.675	42.265
18080	Вахтерова –Володарского, 60	119.78	176.677	56.897
18100	Гайдара, 11	129.58	176.677	47.097
18112	Вахтерова-2 Южный переулок	120.99	175.221	54.231
18144	Луговая, 18	137.93	176.961	39.031
18148	Луговая, 35	133.9	176.961	43.061
18178	Солнечная, 25	139.02	177.306	38.286
18181	Солнечная, 10 А	141.17	177.209	36.039
18184	Солнечная, 8	141.96	177.032	35.072
18185	Солнечная-Луговая	140.56	176.961	36.401
18187	Луговая, 8	138.8	176.961	38.161
18189	Луговая, 23	138.32	176.961	38.641
18195	Разина, 1	142.33	183.546	41.216
18222	Солнечная, 23	139.02	177.306	38.286
18237	Володарского,96	136.59	176.675	40.085
18239	Солнечная, 10/2	139.92	177.233	37.313
18244	Проезд Сеченова –ул. Сеченова, 18	134.14	176.676	42.536
18271	Вахтерова, 18/4	128.38	175.177	46.797
18276	Вахтерова-Русская Слобода	122.05	175.39	53.34
18277	Вахтерова, 22	122.03	175.397	53.367
18282	11 мик-он, 14	139.2	184.799	45.599

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
18285	11 мик-он, 1	147.21	185.238	38.028
18288	11 мик-он, 6	148.23	185.119	36.889
18297	11 мик-он, 18	143.33	185.049	41.719
18301	11 мик-он, 39	137.88	185.266	47.386
18303	11 мик-он, 45 (ПГ-2)	134.76	175.86	41.1
18310	11 мкр-н, д.45 (ПГ-1)	132.77	175.902	43.132
18317	11 мик-он, 48	140.57	185.108	44.538
18322	11 мик-он, 55	147.93	185.051	37.121
18331	11 мик-он, 50	147.76	185.05	37.29
18332	11 мик-он, 4	148.9	185.176	36.276
18346	Прогонная, 1	143.59	181.316	37.726
18351	Володарского, 114	144.95	184.366	39.416
18357	Володарского, 118	144.44	184.412	39.972
18360	Володарского, 89	140.85	184.569	43.719
18372	11 мик-он, 37	148.83	185.057	36.227
18373	11 мик-он, 29	142.66	184.676	42.016
18375	12 мкр-н, АТС «Ростелеком»	139.85	184.616	44.766
18385	м-н Сосновый, ул. Архитектурная, 12	145.72	184.895	39.175
18388	12-й мкр, 2	147.59	184.605	37.015
18421	Ленина, 110 Д (напротив ТСС «Арзамас»)	125.49	175.729	50.239
18442	11 мик-он, 43 «А»	134.13	175.904	41.774
18444	11 мик-он, 42	142.11	185.254	43.144
18476	м-н Сосновый, ул. Архитектурная, 4	143.58	184.764	41.184
18479	м-н Сосновый, ул. Архитектурная, 14	147.95	184.84	36.89
18497	м-н Сосновый, ул. Светлая, 9	147.21	184.217	37.007
18500	м-н Сосновый, ул. Светлая, 19	146.98	184.216	37.236
18504	м-н Сосновый, ул. Светлая, 31	149.5	184.215	34.715
18534	Очистные сооружения, д. 4	144.19	192.816	48.626
18547	ВНС №6	144.24	192.892	48.652
18560	ООО «Арзамасский водоканал» (гараж), Очистные сооружения, 1 «А»	145.74	192.833	47.093
18588	Высокая гора, ВТК (ПГ- 2)	141.8	191.469	49.669
18598	Высокая гора, ВТК (ПГ- 1)	141.83	191.484	49.654
18621	Ведерникова – Станционная, 1	140.23	191.627	51.397
18636	Загородная, 8	141.94	189.641	47.701
18651	Северная, 16	146.07	189.641	43.571
18670	Зеленая, 16	148.25	192.355	44.105
18672	Зеленая, 27	149.74	192.356	42.616
18673	Зеленая, 22	148.39	192.356	43.966
18676	Зеленая, 24	145.5	192.855	47.355
18708	Молокозаводская – Чкалова, 42	146.39	191.77	45.38
18729	Загородный переулок, 11	144.68	189.643	44.963
18739	Ведерикова, 12	147	191.626	44.626
18740	Чайковского, 30	147.69	191.73	44.04
18741	Туренева, 24	145.75	191.731	45.981
18763	Молокозаводская, 42 А	149.73	191.998	42.268
18791	Зеленая, 14	151.65	192.357	40.707
18809	Молокозаводская-Л.Толстого	149.9	192.028	42.128
18832	Молокозаводская(сельэлектро)	149.38	192.268	42.888
18851	ул. Станционная, больница	133.02	190.503	57.483
18873	Н. Набережная (у химчистки)	118.77	189.235	70.465
18889	Молокозаводская-3 Вокзальная	142.7	191.892	49.192
18890	3-я Вокзальная – Молокозаводская	142.36	191.886	49.526
18900	3-я Вокзальная – Семашко, 14	142	191.566	49.566
18901	3 Вокзальная-Семашко	141.95	191.566	49.616
18915	2 Вокзальная-2 Транспортная	135.55	191.696	56.146

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
18918	2-я Вокзальная - 2-я Транспортная	135.62	191.696	56.076
18927	2-я Транспортная – Чкалова	143.5	191.673	48.173
18940	Чкалова-2 Транспортная	143.78	191.669	47.889
18952	3-я Вокзальная – 2-я Транспортная	140.1	191.633	51.533
18971	Л. Толстого – Чехова, 15	142.85	191.746	48.896
18973	Л.Толстого- 2-ой переулок Л.Толстого	143.87	191.755	47.885
18979	Л. Толстого – Семашко	149.2	191.788	42.588
18980	Семашко-Л.Толстого	146.56	191.802	45.242
18986	Павлова – Семашко, 52	150.19	191.981	41.791
18992	Семашко 31А	152.9	191.981	39.081
18997	Зеленая - Чехова, 29	148.88	191.973	43.093
19005	Павлова, 22	147.98	191.981	44.001
19033	Чехова, 9 –Чкалова	140.9	191.527	50.627
19037	Чехова, 15	141.13	191.644	50.514
19057	Зеленая – Семашко	154.01	191.981	37.971
19069	3-я Вокзальная, 3А	143.88	191.302	47.422
19072	3-я Вокзальная – Чехова	140.58	191.209	50.629
19082	Станционная "Арзамасский хлеб"	133.18	190.504	57.324
19085	Станционная, 27	131.01	190.504	59.494
19102	Станционная, 50	128.44	190.504	62.064
19114	Ж/д порядок – Калинина (около стоянки)	130.44	189.884	59.444
19118	Л.Толстого, з-д "КОММАШ"	136.65	190.818	54.168
19145	Разъезд 408 км. у дома №5	146.62	192.814	46.194
19157	Зеленая, 36	144.3	192.859	48.559
19165	Победы, 11	154.13	192.284	38.154
19167	Победы, 4	153.2	192.266	39.066
19176	Разъезд 409 км	159.86	192.821	32.961
19200	Молокозаводская, 67	161.51	192.324	30.814
19211	Зеленая, 14/1	152.62	192.303	39.683
19213	Зеленая, 18	153.61	192.355	38.745
19219	Победы, 3	153.34	192.297	38.957
19231	Дубки (инфекционный корпус ПГ-1)	155.75	192.729	36.979
19233	Дубки (инфекционный корпус ПГ-2)	155.09	192.729	37.639
19235	Дубки (неврологическое отделение)	153.59	192.729	39.139
19286	Железнодорожная,40	162.47	192.818	30.348
19307	Лесная, 212	167.36	201.259	33.899
19314	Лесная, 4	170.31	201.28	30.97
19315	Лесная, 18	167.26	201.175	33.915
19337	Лесная, 29	166.26	201.198	34.938
19346	Локомотивная, 29 -3-я линия	158.14	192.75	34.61
19362	Железнодорожная, 17	158.1	192.743	34.643
19363	Садовая, 21 – 2-й Садовый переулок	158.16	192.746	34.586
19378	Садовая, 21-2-ой Садовый переулок	158.19	192.747	34.557
19388	Локомотивная, 4	157.48	192.75	35.27
19392	Локомотивная, 12	157.5	192.75	35.25
19393	Локомотивная, 13	157.64	192.75	35.11
19399	Лесная, 30	163.82	201.19	37.37
19434	Роддом (женская консультация)	151.39	192.737	41.347
19439	Дубки (терапевтический корпус)	149.54	192.733	43.193
19463	Дубки (хирургический корпус)	156.32	192.731	36.411
19466	Роддом (у запасных ворот)	145.18	192.736	47.556
19467	Роддом (у гаража)	145.8	192.737	46.937
19468	Роддом (у прачечной)	147.04	192.737	45.697
19471	Роддом (гинекология)	147.64	192.741	45.101
19475	Зеленая – Чехова, 31	149.8	192.008	42.208
19489	Берёзовая, 15	144.87	192.753	47.883

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
19516	Спортивная, 11	154.69	192.761	38.071
19535	Пландина, 21/2	142.69	189.265	46.575
19538	Пландина, 9/1	142.48	189.046	46.566
19553	Пландина, 11	139.48	190.004	50.524
19572	Парковая, 22/1	147.07	192.703	45.633
19582	Жуковского, 11	146.91	183.562	36.652
19583	Жуковского, 9	147.58	183.562	35.982
19590	Парковая, 5	144.17	188.513	44.343
19601	Парковая (МОУ СОШ № 2, котельная)	147.27	192.502	45.232
19607	Локомотивная, 45- 5-я линия	150.95	192.751	41.801
19628	Пр-т Ленина – Мира	154.67	192.675	38.005
19630	Пр-т Ленина, 139 (у забора лицея № 68, на газоне)	153.49	192.678	39.188
19652	Кр. Путь (МОУ СОШ № 58)	153.77	201.358	47.588
19654	Комсомольский б-р, 9	154.46	192.62	38.16
19655	2-я линия, 9 (пос. Жигули)	152.2	192.729	40.529
19671	Парковая (МОУ СОШ № 2)	150.56	192.696	42.136
19690	Комсомольский бульвар, 6	156.33	188.245	31.915
19698	Кольцова – Пр-т Ленина	158.57	192.615	34.045
19752	ул. Лесная, ВПК Арзамас-2	170.5	201.245	30.745
19788	Заклубная, 8	169.68	201.223	31.543
19795	Красный путь, 24	159.04	201.359	42.319
19798	Красный путь, 4	165.72	201.358	35.638
19816	1 Магистральная-4 Магистральная	159.75	201.366	41.616
19821	1 Магистральная-5 Магистральная	160.29	201.365	41.075
19825	1 Магистральная, 6	160.79	201.365	40.575
19830	Красный путь,119	159.03	201.359	42.329
19837	Кр. Путь, 10 А	163.6	201.336	37.736
19840	9 Мая, 28	162.36	201.086	38.726
19853	Новая, 2 – Некрасова	162.64	201.082	38.442
19856	Новая, 57	162.69	201.078	38.388
19860	Новая, 47	161.57	201.073	39.503
19872	1-й проезд, 7	162.18	201.084	38.904
19888	пл.Новоквартальная	161.78	201.08	39.3
19889	пл.Новоквартальная	158.63	201.083	42.453
19901	Новая (у реал базы)	166.9	201.047	34.147
19907	Заготзерно, 6	164.62	201.05	36.43
19911	Новая-Одесская	161.47	201.055	39.585
19912	ул. Заготзерно	163.65	201.049	37.399
19923	ул. Одесская 2	164.24	201.054	36.814
19944	Маяковского 6 - Новая	161.57	201.065	39.495
19952	Грибоедова	163.23	201.077	37.847
19995	Мира, 3/2 (ПГ-1)	154.1	200.939	46.839
19997	Мира, 3/2 (ПГ 2)	153.7	200.937	47.237
19999	Мира, 15/2 ПГ-1	155.34	200.95	45.61
20001	Мира, 15/3	155.67	200.956	45.286
20005	Мира,19/6	158.3	200.997	42.697
20016	1 Магистральная-2 Магистральная	154.66	201.366	46.706
20017	1 Магистральная, 33	152.11	201.366	49.256
20032	Мира, 21/2	159.79	201.004	41.214
20038	9 Мая, 29 (школа №15)	160.12	200.998	40.878
20039	9 мая (на асфальте у ЛТЦ)	162.42	201.132	38.712
20040	9 Мая, 24	160.82	201.101	40.281
20042	9 Мая, 26	161.87	201.093	39.223
20070	Нижегородская, 30	159.41	198.088	38.678
20083	Нижегородская, 26	159.77	198.093	38.323

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
20085	Мира, 7	155.34	192.613	37.273
20096	Мира, 15/2 ПГ-2	157.12	200.949	43.829
20098	Нижегородская, 34/1	161.42	198.081	36.661
20107	Нижегородская (МОУ СОШ № 7)	158.62	198.098	39.478
20120	9 Мая, 17	164.03	198.305	34.275
20138	Мира, 35	169.29	201.084	31.794
20140	Мира, 33 А	169.51	201.096	31.586
20148	9 Мая, 10	165.04	192.676	27.636
20177	Короленко, 18	168.27	201.107	32.837
20185	Чернышевского	166.7	201.1	34.4
20186	Дзержинского – Чернышевского	166.59	201.1	34.51
20188	Короленко (у котельной)	164.23	201.116	36.886
20217	Мира, 30	169.94	201.096	31.156
20235	Короленко, 4	170.57	201.096	30.526
20383	с.Кирилловка ул.Ленина, 3	128.87	175.657	46.787
20493	м-н «Кирилловский», ул. Полевая д. 20 А	137.71	175.65	37.94
20495	м-н «Кирилловский», ул. Полевая д. 29	140.3	175.646	35.346
20496	мик-он Кирилловский, линия 1, 1	137.26	187.276	50.016
20497	мик-он Кирилловский, линия 3, 1	136.86	187.272	50.412
20498	мик-он Кирилловский, Линия 5,1	137.98	187.268	49.288
20504	мик-он Кирилловский, линия 5, 11	143.17	187.26	44.09
20505	мик-он Кирилловский, линия 3, 11	142.08	187.26	45.18
20506	мик-он Кирилловский, линия 1, 11	141.56	187.26	45.7
20529	мик-он Кирилловский, линия 7, 12	144.24	187.26	43.02
20557	мик-он Кирилловский, линия 7, ФОК	141.16	187.264	46.104
20565	мик-он Кирилловский, линия 1, 21	148.88	187.303	38.423
20566	мик-он Кирилловский, линия 3, 21	149.75	187.282	37.532
20567	мик-он Кирилловский, линия 5, 21	149.51	187.271	37.761
20568	мик-он Кирилловский, линия 7, 21	155.36	187.261	31.901
20569	мик-он Кирилловский, линия 8, 21	152.84	187.26	34.42
20604	м-н Кирилловский, ул. Центральная, 7 МОУ СОШ № 17, ПГ-2	166.06	187.262	21.202
20605	м-н Кирилловский, ул. Центральная, 7 МОУ СОШ № 17, ПГ-1	167.72	187.263	19.543
20673	мик-он Кирилловский ул. Центральная,18	168.41	187.261	18.851
20677	мик-он Кирилловский ул. Центральная,12	168.35	187.262	18.912
20681	мик-он Кирилловский, ул.Светлова, 10	165.22	187.26	22.04
20732	мик-он Кирилловский, фельдшерско-акушерский пункт	140.26	187.26	47
20738	мик-он Кирилловский, линия 19, 12	148.2	187.254	39.054
20739	мик-он Кирилловский, линия 15, 12	145.07	187.256	42.186
20742	мик-он Кирилловский, линия 10, 11	144.56	187.257	42.697
20743	мик-он Кирилловский, линия 17, 11	146.03	187.255	41.225
20780	мик-он Кирилловский, линия 11, 1А	139.97	187.262	47.292
20795	мик-он Кирилловский, линия 20, 1	141.25	187.26	46.01
20796	мик-он Кирилловский, линия 20, - 22, 11	144.24	187.253	43.013
20797	мик-он Кирилловский, линия 20 – 21, 1	144.26	187.254	42.994
20822	мик-он Кирилловский, линия 10, 21	154.21	187.259	33.049
20823	мик-он Кирилловский, линия 13, 21	154.01	187.257	33.247
20824	мик-он Кирилловский, линия 15, 21	153.06	187.255	34.195
20825	мик-он Кирилловский, линия 17, 21	152.27	187.255	34.985
20826	мик-он Кирилловский, линия 19, 21	149.65	187.255	37.605
20830	м-н Кирилловский, ул. 2-й Школьный пер., 15	163.73	187.26	23.53
20848	мик-он Кирилловский, ул.Родниковая, 1А	166.16	187.261	21.101
20851	мик-он Кирилловский, ул. Ясная, 6	169.49	187.261	17.771
20855	мик-он Кирилловский, ул. Чистая, 5	166.8	187.261	20.461

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
20857	мик-он Кирилловский ул.Родниковая - 4-й Школьный пер.	160.5	187.261	26.761
20873	м-н «Кирилловский», ул. Школьная д. 24	155.46	187.258	31.798
20879	мик-он Кирилловский, линия 20, 21	147.92	187.255	39.335
20882	мик-он Кирилловский, ул. Талькова, 24	169.65	187.261	17.611
20885	мик-он Кирилловкий, ул.Весенняя, 9	166.6	187.261	20.661
20897	мик-он Кирилловкий ул.Ясная - Весенняя	170.44	187.261	16.821
21789	Солнечная, 42	130.6	178.254	47.654
21792	Солнечная, 51	129.57	177.864	48.294
21800	Солнечная, 22	134.53	177.565	43.035
21808	Солнечная, 71	132.89	178.254	45.364
21822	Болотникова –Прогонная, 11	143.22	181.316	38.096
21824	Прогонная, 11	143.33	181.316	37.986
21837	Пугачёва, 21- Разина	141.68	181.733	40.053
21844	Солнечная, 22	134.51	177.565	43.055
21845	Солнечная, 51	129.43	177.864	48.434
21899	Прогонная, 50	140.05	181.062	41.012
21900	Прогонная, 66	137.48	181.061	43.581
21970	Микрорайон «Южный», 10	146.58	184.387	37.807
21990	м-н Сосновый, ул. Архитектурная, 28	149.99	184.865	34.875
22006	Солнечная, 68	125.41	178.251	52.841
22011	Болотникова, 76	132.41	180.218	47.808
22027	Микрорайон «Южный», 3	140.88	184.386	43.506
22077	м-н Сосновый, ул. Архитектурная, 34	150.96	184.864	33.904
22079	м-н Сосновый, ул. Рябиновая, 33	152.49	184.439	31.949
22096	м-н Сосновый, ул. Светлая, 52	150.57	184.195	33.625
22829	Солнечная, 2	143.57	176.914	33.344
22848	Прогонная, 32	145.06	181.037	35.977
23627	Победы, 3 Б (поликлиника № 4)	158.23	192.262	34.032
26175	3-я линия – Овражная, 7	148.26	192.75	44.49
26529	Пландина, 9 (у Т.П.)	143.12	190	46.88
26779	Микрорайон «Южный», 8	137.65	184.386	46.736
27621	9 Мая, 27	159.89	201.097	41.207
28601	11 мик-он, 47	127.33	175.972	48.642
29015	50 лет ВЛКСМ , 26 А	160.24	200.946	40.706
29017	Ленина, 103	123.3	175.706	52.406
29027	Ленина, 108	123.34	175.706	52.366
29199	Березина, 22/1	117.34	148.128	30.788
30259	пл. Гагарина (Росгосстрах)	147.27	188.842	41.572
31329	ул. 50 лет ВЛКСМ Котельная № 15	144.59	175.326	30.736
35640	пер.Зеготзерно 5	166.12	201.036	34.916
38928	м-н «Кирилловский», ул. Привольная д. 27	169.45	187.261	17.811
44299	50 лет ВЛКСМ, 28/1	163.89	200.91	37.02
44443	Пр-т Ленина, 192	161.82	192.574	30.754
44452	Пр-т Ленина, 137/1 Джи и Мани Банк	154.4	192.659	38.259
44457	9-Мая, «Пушкинская роща», наркология (перед въездными воротами)	170.9	201.073	30.173
44467	Мира, 18 А	156.9	192.575	35.675
44702	Ж/д порядок (фасад 47 – ПСЧ)	128.26	189.437	61.177
44967	Пландина, 23	133.13	189.925	56.795
45049	Станционная, 11	138.88	191.669	52.789
45104	Березина, 18/2	120.77	177.566	56.796
45196	Володарского, 89 А	140.67	184.597	43.927
45242	Гайдара, 5	124.18	176.677	52.497
45309	11 мик-он, 7	146.83	185.076	38.246
45621	м-н Сосновый, ул. Светлая, 42	149.24	184.201	34.961

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
45636	Высокая гора, ВТК (ПГ- 3)	145.49	191.464	45.974
59200	Новоквартальная (у МОУ СКОШИ №8)Новоквартальная (у МОУ СКОШИ №8)	164.33	201.083	36.753
59568	Ступина-Пролетарская	140.12	189.049	48.929
59636	разъезд 408 км, 13	148.37	192.811	44.441
59644	км. Разъезд 408	153.25	192.82	39.57
60666	Кр. Путь, 26	161.67	201.359	39.689
64213	с.Кирилловка ул.Полевая, 1	133.6	175.653	42.053
72157	Кирова, 27 (напротив ФСБ)	151	188.787	37.787
72246	м-н «Кирилловский», ул. Ясная- ул Привольная	171.08	187.261	16.181
72359	Мира, 21 –Нижегородская	159.47	192.595	33.125
73319	Шер, станция 3 подъема	157.57	201.11	43.54
73370	50 лет ВЛКСМ (у забора АПЗ напротив д. 26 А)	162.91	200.946	38.036
74253	11 мик-он, 33 (ПГ-2)	145.79	184.676	38.886
74265	11 мик-он, 33 (ПГ-1)	143.02	184.676	41.656
75023	Микрорайон «Южный», 5 А	133.39	184.385	50.995
75862	Лесная, 10 А	168.72	201.284	32.564
75888	Лесная, 28	167.24	201.191	33.951
75948	м-н «Кирилловский», ул. Полевая д. 16	138.07	175.651	37.581
76360	ул.Володарского 83/1	140.53	176.675	36.145
76384	Кр. Путь, 2	165.98	201.358	35.378
76426	Калинина, 38/1(по ул. Пушкина)	159.29	200.816	41.526
76428	Березина, 100	133.66	175.973	42.313
76430	11 мик-он, 8 (ДЮСШ № 2)	139.57	185.25	45.68
76432	Лесная, 21	169.49	201.234	31.744
77093	К. Маркса – Революции, 51	154.82	181.787	26.967
77349	К. Маркса, 33 –Свободы	151.83	181.427	29.597
77415	Горького – К. Маркса	149.36	182.246	32.886
77783	Гостиный ряд – Кр. Милиции (у ратуши)	138.04	180.157	42.117
77797	Гостиный ряд – Ленина	122	179.548	57.548

Sys	Адрес	Геодезическая отметка, м	Полный напор, м	Напор, м
15467	ул. Складская	120.72	189.235	68.515
15468	ул. Складская	120.56	189.234	68.674
15469	ул. Складская	131.19	189.236	58.046
15470	ул. Складская	128.56	189.236	60.676
15471	ул. Складская	127.85	189.236	61.386
15472	ул. Складская	126.49	189.236	62.746
15473	ул. Складская	125.45	189.236	63.786
15474	ул. Складская	122.99	189.236	66.246
15475	ул. Складская	121.27	189.236	67.966
15477	ул. Складская	121.22	189.236	68.016
15478	ул. Складская	120.47	189.235	68.765
15479	ул. Луначарского	139.29	189.325	50.035
15480	ул. Луначарского	139.07	189.316	50.246
15481	ул. Луначарского	138.04	189.291	51.251
15482	ул. Луначарского	136.89	189.268	52.378
15483	ул. Луначарского	135.79	189.252	53.462
15485	ул. Пролетарская	134.22	189.236	55.016
15488	ул. 1-я трудовая	139.24	189.152	49.912
15489	ул. 1-я трудовая	139.51	189.152	49.642
15490	ул. Железнодорожный поряд	128.86	189.437	60.577
15492	ул. Железнодорожный поряд	131.4	189.437	58.037
15493	ул. Пролетарская	136.32	189.199	52.879
15494	ул. Пролетарская	135.55	189.217	53.667

15495	ул. Складская	122.47	189.236	66.766
15496	ул. Складская	122.97	189.236	66.266
15497	ул. Складская	119.09	189.235	70.146
15498	ул. Складская	118.97	189.235	70.265
15499	ул. Железнодорожная	130.27	189.437	59.167
15500	ул. Станционная	137.78	189.385	51.605
15501	ул. Трудовая 2-я	138.06	189.157	51.097
15504	ул. Калинина	135.78	189.385	53.605
15505	ул. Калинина	135.23	189.456	54.226
15506	ул. Луначарского	134.96	189.45	54.49
15507	ул. Луначарского	134.97	189.447	54.477
15508	ул. Луначарского	135.18	189.446	54.266
15509	ул. Луначарского	135.16	189.445	54.285
15510	ул. Луначарского	135.27	189.443	54.173
15511	ул. Луначарского	135.34	189.44	54.1
15512	ул. Луначарского	135.82	189.435	53.615
15513	ул. Луначарского	136.19	189.431	53.241
15514	ул. Луначарского	136.83	189.424	52.594
15515	ул. Луначарского	136.53	189.417	52.887
15516	ул. Луначарского	136.6	189.416	52.816
15517	ул. Луначарского	137.22	189.416	52.196
15519	ул. Луначарского	137.35	189.404	52.054
15520	ул. Луначарского	137.5	189.358	51.858
15521	ул. Луначарского	138.79	189.342	50.552
15523	ул. Калинина	137.89	189.494	51.604
15524	ул. Калинина	136.49	189.522	53.032
15525	ул. Калинина	137.4	189.553	52.153
15526	ул. Калинина	138.43	189.381	50.951
15527	ул. Калинина	137.59	189.409	51.819
15528	ул. Калинина	136.96	189.437	52.477
15529	ул. Калинина	135.68	189.448	53.768
15531	ул. 1-я трудовая	139.68	189.15	49.47
15532	ул. 1-я трудовая	140.27	189.149	48.879
15533	ул. 1-я трудовая	140.42	189.149	48.729
15534	ул. 1-я трудовая	140.42	189.147	48.727
15535	ул. 1-я трудовая	140.45	189.146	48.696
15536	ул. 1-я трудовая	140.45	189.146	48.696
15537	ул. 1-я трудовая	142.71	189.145	46.435
15538	ул. 1-я трудовая	142.1	189.143	47.043
15539	ул. 1-я трудовая	141.14	189.141	48.001
15542	ул. 1-я трудовая	140.53	189.141	48.611
15543	ул. 1-я трудовая	139.56	189.141	49.581
15544	ул. 1-я трудовая	139.79	189.141	49.351
15545	ул. 1-я трудовая	139.48	189.141	49.661
15546	ул. 1-я трудовая	139.16	189.138	49.978
15547	ул. 1-я трудовая	139.01	189.138	50.128
15548	ул. 1-я трудовая	138.39	189.137	50.747
15549	ул. 1-я трудовая	138.04	189.133	51.093
15551	ул. 2-я трудовая	137.95	189.34	51.39
15552	ул. 2-я трудовая	137.8	189.356	51.556
15553	ул. 2-я трудовая	138.41	189.253	50.843
15554	ул. 2-я трудовая	138.66	189.234	50.574
15555	ул. 2-я трудовая	138.84	189.222	50.382
15556	ул. 2-я трудовая	139.13	189.218	50.088
15557	ул. 2-я трудовая	138.8	189.214	50.414
15558	ул. 2-я трудовая	139.1	189.196	50.096
15559	ул. 2-я трудовая	139.27	189.176	49.906
15560	ул. 2-я трудовая	139.46	189.161	49.701

15561	ул. 2-я трудовая	140.11	189.135	49.025
15562	ул. 2-я трудовая	140.24	189.121	48.881
15563	ул. 2-я трудовая	140.34	189.093	48.753
15564	ул. Куликова	140.94	189.106	48.166
15565	ул. Куликова	141.57	189.13	47.56
15566	ул. Куликова	142.57	189.157	46.587
15567	ул. Куликова	142.55	189.167	46.617
15568	ул. Куликова	142.61	189.179	46.569
15569	ул. Куликова	142.88	189.184	46.304
15570	ул. Куликова	142.81	189.202	46.392
15571	ул. 2-я трудовая	142.28	189.082	46.802
15572	ул. 2-я трудовая	142.37	189.082	46.712
15573	ул. 2-я трудовая	141.95	189.083	47.133
15574	ул. Куликова	140.11	189.105	48.995
15575	ул. Куликова	140.48	189.112	48.632
15576	ул. Калинина	138.24	189.383	51.143
15579	ул. Калинина	138.05	189.382	51.332
15580	ул. Калинина	138.02	189.384	51.364
15581	ул. Железнодорожный поряд	132.99	189.437	56.447
15582	ул. Куликова	140.64	189.102	48.462
15584	ул. Куликова	140.89	189.131	48.241
15585	ул. Куликова	140.56	189.125	48.565
15586	ул. Трудовая 2-я	141.45	189.086	47.636
15587	ул. Трудовая 2-я	141.47	189.091	47.621
15588	ул. Трудовая 2-я	141.62	189.088	47.468
15589	ул. Калинина	138.15	189.382	51.232
15590	ул. Калинина	137.94	189.382	51.442
15591	ул. Калинина	138.02	189.383	51.363
15592	ул. Калинина	138.64	189.382	50.742
15595	ул. Трудовая 1-я	138.08	189.131	51.051
15596	ул. Трудовая 1-я	137.97	189.131	51.161
15597	ул. Калинина	134.41	189.477	55.067
15598	ул. Пландина	137.86	189.587	51.727
15600	ул. Красный порядок	138.28	189.141	50.861
15601	ул. Красный порядок	138.19	189.139	50.949
15602	ул. Красный порядок	139.24	189.135	49.895
15603	ул. Красный порядок	138.58	189.137	50.557
15604	ул. Красный порядок	138.95	189.133	50.183
15605	ул. Пролетарская	144.98	189.068	44.088
15606	ул. Пролетарская	145.04	189.069	44.029
15607	ул. Пролетарская	145.43	189.07	43.64
15609	ул. Пролетарская	146.91	189.071	42.161
15610	ул. Пролетарская	147.05	189.072	42.021
15611	ул. Пролетарская	146.73	189.073	42.343
15612	ул. Пролетарская	145.05	189.075	44.025
15613	ул. Пролетарская	145.1	189.075	43.975
15614	ул. Пролетарская	144.35	189.074	44.724
15615	ул. Свободы	148.87	189.061	40.191
15616	ул. Свободы	149.05	189.061	40.011
15617	ул. Красный порядок	138.94	189.13	50.19
15618	ул. Красный порядок	138.24	189.126	50.886
15619	ул. Красный порядок	138.76	189.124	50.364
15620	ул. Красный порядок	139.53	189.123	49.593
15621	ул. Красный порядок	139.65	189.121	49.471
15622	ул. Красный порядок	140.53	189.116	48.586
15624	ул. Свободы	145.54	189.1	43.56
15625	ул. Свободы	146.68	189.098	42.418
15626	ул. Свободы	145.7	189.088	43.388

15629	ул. Свободы	148.17	189.069	40.899
15631	ул. Свободы	148.59	189.064	40.474
15634	пер. Тихий	148.08	189.079	40.999
15636	ул. 2-я трудовая	143.17	189.081	45.911
15637	ул. Свободы	140.73	189.104	48.374
15638	ул. Свободы	140.97	189.102	48.132
15655	ул. Трудовая 2-я	143.86	189.081	45.221
15657	ул. Свободы	140.51	189.113	48.603
15658	ул. Свободы	143.82	189.109	45.289
15660	ул. Пролетарская	144.19	189.113	44.923
15661	ул. Пролетарская	142.18	189.119	46.939
15663	ул. Свободы	148	189.07	41.07
15664	ул. Свободы	137.36	189.11	51.75
15665	ул. Пролетарская	146.23	189.072	42.842
15666	ул. Свободы	148.5	189.065	40.565
15667	ул. Свободы	147.6	189.062	41.462
15668	Пролетарская	145.47	189.069	43.599
15756	пл. Гагарина	143.79	188.999	45.209
15757	пл. Гагарина	149.3	188.92	39.62
15758	пл. Гагарина	149.32	188.915	39.595
15760	пл. Гагарина	148.41	188.968	40.558
15762	ул. Верхняя Набережная	147.24	187.49	40.25
15763	ул. Малая	147.13	187.489	40.359
15765	ул. Ступина	147.9	189.026	41.126
15766	ул. Ступина	148.53	188.956	40.426
15767	ул. Ступина	148.9	188.939	40.039
15768	ул. Ступина	149.4	188.872	39.472
15769	ул. Верхняя Набережная	147.41	187.489	40.079
16083	ул. Березина	118.33	178.219	59.889
16084	ул. Березина	120.26	178.226	57.966
16087	ул. Березина	119.93	178.242	58.312
16088	ул. Октябрьская	120.21	178.218	58.008
16089	ул. Октябрьская	120.63	178.218	57.588
16090	ул. Октябрьская	120.47	178.218	57.748
16091	ул. Октябрьская	120.59	178.218	57.628
16092	ул. Октябрьская	121.21	178.218	57.008
16118	ст. Лодочная	117.14	177.044	59.904
16119	ст. Лодочная	117.58	177.054	59.474
16120	ул. Березина	120.1	177.036	56.936
16122	ул. Березина	119.86	177.028	57.168
16123	ул. Национальный порядок	120.01	177.577	57.567
16124	ул. Угодникова	119.44	177.816	58.376
16125	ул. Угодникова	118.74	177.652	58.912
16126	ул. Угодникова	119.25	177.422	58.172
16127	ул. Угодникова	119.51	177.305	57.795
16128	ул. Угодникова	119.5	177.304	57.804
16129	ул. Нижняя Набережная	119.22	178.219	58.999
16130	ул. Нижняя Набережная	119.57	178.219	58.649
16131	ст. Лодочная	118.5	177.153	58.653
16132	ст. Лодочная	116.8	177.044	60.244
16133	ст. Лодочная	117.61	177.044	59.434
16134	ст. Лодочная	118.5	177.149	58.649
16135	ст. Лодочная	118.5	177.15	58.65
16136	ст. Лодочная	118.5	177.142	58.642
16137	ст. Лодочная	117.07	177.075	60.005
16138	Лодочная станция	119.65	177.028	57.378
16242	ул. Пландина	138.07	189.704	51.634
16243	ул. Пландина	138.27	189.7	51.43

16244	ул. Куликова	144.31	189.258	44.948
16245	ул. Куликова	144.35	189.258	44.908
16246	ул. Калинина	145.67	189.37	43.7
16247	ул. Калинина	145.42	189.37	43.95
16248	ул. Калинина	145.6	189.37	43.77
16249	ул. Калинина	144.47	189.37	44.9
16250	ул. Калинина	144.19	189.37	45.18
16251	ул. Калинина	143.22	189.37	46.15
16252	ул. Калинина	142.63	189.37	46.74
16253	ул. Калинина	142.68	189.37	46.69
16254	ул. Калинина	142.44	189.364	46.924
16255	ул. Калинина	141.59	189.372	47.782
16256	ул. Калинина	141.31	189.373	48.063
16257	ул. Калинина	140.98	189.373	48.393
16259	ул. Калинина	139.85	189.377	49.527
16260	ул. Калинина	139.23	189.375	50.145
16261	ул. Калинина	139.12	189.374	50.254
16262	ул. Калинина	143.1	189.218	46.118
16263	ул. Калинина	143.96	189.06	45.1
16265	ул. Калинина	144.45	189.258	44.808
16266	ул. Калинина	140.56	189.375	48.815
16267	ул. 1 Мая	146.43	189.284	42.854
16269	ул. 1 Мая	143.73	189.37	45.64
16270	ул. Пландина	138.06	189.707	51.647
16271	ул. Пландина	138.87	189.635	50.765
16273	ул. Куликова	144.37	189.053	44.683
16274	ул. Пландина	137.87	189.797	51.927
16275	ул. Советская	139.72	189.284	49.564
16276	ул.Калинина	143.33	189.36	46.03
16278	ул.Калинина	142.3	189.355	47.055
16279	ул. Советская	142.02	189.282	47.262
16280	ул. Советская	138.9	189.383	50.483
16281	ул. Калинина	145.7	189.27	43.57
16282	ул. 1 Мая	144.92	189.271	44.351
16284	ул. 1 Мая	143.86	189.272	45.412
16285	ул. 1 Мая	144.47	189.29	44.82
16286	ул. 1 Мая	144.1	189.331	45.231
16287	ул. 1 Мая	143.66	189.372	45.712
16288	ул. 1 Мая	143.89	189.37	45.48
16289	ул. 1 Мая	144.72	189.37	44.65
16291	ул. Куликова	144.57	189.26	44.69
16292	ул. Куликова	147.58	189.26	41.68
16293	ул. Куликова	144.59	189.047	44.457
16295	ул. Калинина	151.9	182.488	30.588
16296	ул. Калинина	152.45	183.597	31.147
16297	ул. Калинина	153.15	183.604	30.454
16298	ул. Калинина	155.07	183.631	28.561
16299	ул. Калинина	156.27	183.662	27.392
16301	ул. Калинина	151.89	182.488	30.598
16302	ул. Калинина	148.39	189.369	40.979
16303	парк	154.38	188.255	33.875
16304	ул. Жуковского	149.7	188.317	38.617
16306	ул. Калинина	147.29	189.369	42.079
16307	ул. Калинина	156.56	183.673	27.113
16308	ул. Калинина	152.47	183.603	31.133
16309	ул. Жуковского	148.08	183.564	35.484
16310	ул. Жуковского	149.28	183.565	34.285
16311	ул. Жуковского	149.03	183.567	34.537

16312	ул. Жуковского	148.98	183.569	34.589
16313	ул. Жуковского	148.92	183.569	34.649
16314	ул. Жуковского	149.15	183.575	34.425
16315	ул. Жуковского	149.68	183.58	33.9
16316	ул. Калинина	156.06	183.67	27.61
16317	ул. Жуковского	147.99	183.567	35.576
16318	ул. Калинина	148.98	183.571	34.591
16320	ул. Жуковского	151.19	188.3	37.11
16322	ул. Кирова	151.31	182.488	31.178
16323	ул. Кирова	153.46	182.488	29.028
16324	ул. Калинина	156.66	183.673	27.013
16325	ул. Калинина	156.51	183.671	27.161
16326	ул. Кирова	152.8	183.588	30.788
16328	ул. Куликова	145.2	189.041	43.841
16330	ул. Свободы	152.68	189.048	36.368
16331	ул. Свободы	152.82	189.048	36.228
16332	ул. Свободы	149.39	189.059	39.669
16333	ул. Свободы	149.79	189.058	39.268
16335	ул. Свободы	151.32	189.058	37.738
16336	ул. Свободы	152.46	189.049	36.589
16339	ул. Свободы	152.61	189.048	36.438
16340	ул. Свободы	153.36	189.048	35.688
16341	ул. Куликова	145.75	189.256	43.506
16342	ул. 1 Мая	147.45	189.026	41.576
16343	ул. Куликова	145.4	189.263	43.863
16344	ул. Куликова	146.03	189.264	43.234
16345	ул. Куликова	146.32	189.264	42.944
16346	ул. Куликова	147.84	189.264	41.424
16347	ул. Куликова	149.22	189.261	40.041
16348	ул. Куликова	149.81	189.261	39.451
16349	ул. Куликова	150.27	189.26	38.99
16350	ул. Куликова	150.95	189.258	38.308
16351	ул. Куликова	151.52	189.257	37.737
16352	ул. 1-мая	149.24	189.01	39.77
16354	ул. Куликова	144.8	189.043	44.243
16355	ул. Свободы	149.26	188.898	39.638
16357	ул. Советская	148.61	189.062	40.452
16358	ул. 1 Мая	150.77	189.004	38.234
16359	ул. 1 Мая	149.45	189.01	39.56
16360	ул. Революции	152.16	188.985	36.825
16361	ул. Революции	152.24	188.98	36.74
16362	ул. Революции	151.16	188.994	37.834
16363	ул. Революции	151.67	188.985	37.315
16365	ул. Куликова	145.92	189.045	43.125
16366	ул. Советская	146.39	189.066	42.676
16367	ул. Революции	148.7	189.009	40.309
16368	ул. Советская	147.29	189.066	41.776
16369	ул. Свободы	150.05	189.057	39.007
16370	ул. Свободы	152.68	189.048	36.368
16371	ул. Советская	149.61	189.062	39.452
16372	ул. Новая	152.59	189.049	36.459
16373	ул. Советская	147.97	189.068	41.098
16374	ул. Советская	153.19	188.914	35.724
16375	ул. Советская	152.89	188.952	36.062
16376	ул. Советская	152.3	189.006	36.706
16378	ул. Советская	149.94	189.061	39.121
16379	ул. Советская	148.57	189.065	40.495
16380	ул. Советская	147.74	189.068	41.328

16383	ул. Советская	145.28	189.173	43.893
16384	ул. 1 Мая	153.22	188.95	35.73
16385	ул. 1 Мая	152.97	188.958	35.988
16386	ул. 1 Мая	152.81	188.976	36.166
16387	ул. 1 Мая	152.69	188.99	36.3
16388	ул. 1 Мая	152.23	188.992	36.762
16389	ул. 1 Мая	151.4	188.998	37.598
16390	ул. 1 Мая	151.39	188.999	37.609
16391	ул. 1 Мая	151.07	189.002	37.932
16392	ул. 1 Мая	150.12	189.007	38.887
16393	ул. 1 Мая	150	189.007	39.007
16394	ул. 1 Мая	149.55	189.009	39.459
16395	ул. 1 Мая	149.56	189.012	39.452
16396	ул. 1 Мая	149.02	189.015	39.995
16397	ул. 1 Мая	148.98	189.017	40.037
16398	ул. 1 Мая	148.59	189.019	40.429
16399	ул. 1 Мая	147.89	189.022	41.132
16400	ул. 1 Мая	147.89	189.024	41.134
16403	ул. Революции	155.95	181.791	25.841
16404	ул. Революции	155.67	181.791	26.121
16405	ул. Революции	155.78	181.792	26.012
16406	ул. Калинина	157.46	183.689	26.229
16407	ул. Революции	155.45	181.791	26.341
16408	ул. Куликова	154.28	189.255	34.975
16409	ул. Кирова	153.76	188.79	35.03
16410	ул. Кирова	156.64	182.093	25.453
16411	ул. Революции	154.56	181.791	27.231
16412	ул. К.Маркса	153.92	181.733	27.813
16413	ул. К.Маркса	153.94	181.73	27.79
16414	ул. Куликова	152.05	189.256	37.206
16415	ул. Куликова	152.11	189.256	37.146
16416	ул. Куликова	152.54	189.255	36.715
16417	ул. Куликова	153.2	189.255	36.055
16418	ул. Куликова	152.61	189.252	36.642
16419	ул. Куликова	154.14	189.255	35.115
16420	ул. Куликова	154.04	189.255	35.215
16421	ул. Кирова	154.05	182.488	28.438
16423	ул. Кирова	153.53	182.488	28.958
16426	ул. Революции	154.39	200.748	46.358
16427	ул. Революции	152.8	200.748	47.948
16428	ул. Революции	152.3	200.748	48.448
16430	ул. Кирова	155.25	183.512	28.262
16431	ул. Кирова	154.76	183.588	28.828
16432	ул. К.Маркса	153.53	181.733	28.203
16433	ул. Революции	155.4	181.791	26.391
16434	ул. Революции	153.28	200.748	47.468
16435	ул. К.Маркса	152.51	181.605	29.095
16436	ул. К.Маркса	153.13	181.665	28.535
16437	ул. К.Маркса	153.71	181.697	27.987
16438	ул. К.Маркса	154.34	181.775	27.435
16441	ул. К.Маркса	155.11	181.893	26.783
16442	ул. К.Маркса	155.16	181.893	26.733
16443	ул. К.Маркса	156.15	182.009	25.859
16444	ул. К.Маркса	156.74	182.003	25.263
16445	ул. К.Маркса	156.62	182.046	25.426
16447	ул. К.Маркса	157.78	182.151	24.371
16448	ул. К.Маркса	157.98	182.177	24.197
16449	ул. К. Маркса	158	182.189	24.189

16451	ул. Кирова	153.88	188.79	34.91
16452	ул. Кирова	153.9	188.79	34.89
16453	ул. Кирова	154.4	188.791	34.391
16457	ул. Кирова	154.87	181.791	26.921
16459	ул. Кирова	155.25	189.254	34.004
16461	ул. Кирова	154.36	183.588	29.228
16462	ул. Кирова	153.53	183.588	30.058
16463	ул.Кирова	153.51	182.488	28.978
16465	ул. Революции	152.79	200.748	47.958
16467	ул. Кирова	153.55	188.789	35.239
16468	ул. Калинина	157.63	187.849	30.219
16469	ул. Парковая	159.05	192.465	33.415
16470	ул. Парковая	159.05	188.247	29.197
16471	ул. Парковая	160.75	188.248	27.498
16472	ул. Парковая	161	188.248	27.248
16473	пр-кт. Ленина	161.86	200.669	38.809
16474	пр-кт. Ленина	162.29	200.667	38.377
16475	пр-кт. Ленина	162.29	200.666	38.376
16477	пр-кт. Ленина	160.96	187.847	26.887
16478	пр-кт. Ленина	161.06	187.848	26.788
16479	ул. Калинина	158.13	187.699	29.569
16480	пр-кт. Ленина	159.55	188.248	28.698
16481	пр-кт. Ленина	160.67	192.574	31.904
16482	пр-кт. Ленина	161.17	192.515	31.345
16483	пр-кт. Ленина	160.09	192.589	32.499
16485	ул. Севастопольская	162.53	200.665	38.135
16486	ул. Севастопольская	164.16	200.655	36.495
16488	ул.Севастопольская	165.25	200.645	35.395
16492	ул. Гоппиус	161.58	199.404	37.824
16494	ул. Гоппиус	160.08	199.408	39.328
16496	ул. Гоппиус	162.25	199.401	37.151
16497	ул. Гоппиус	162.68	199.4	36.72
16498	ул. Гоппиус	162.84	199.384	36.544
16499	ул. Гоппиус	161.53	199.4	37.87
16500	ул. Гоппиус	160.93	199.4	38.47
16501	ул. Гоппиус	160.86	199.4	38.54
16502	проезд. Павлова 2-й	161.22	199.407	38.187
16503	проезд. Павлова 2-й	161.23	199.399	38.169
16505	ул. Кольцова	159.58	199.404	39.824
16506	ул. Кольцова	160.31	199.415	39.105
16508	ул. Парковая	159.84	188.247	28.407
16509	ул. Гоппиус	169.39	199.405	30.015
16511	пр-кт. Ленина	160.69	192.478	31.788
16512	пр-кт. Ленина	159.88	192.472	32.592
16513	пр-кт. Ленина	159.21	192.468	33.258
16514	пр-кт. Ленина	163.54	192.572	29.032
16515	пр-кт. Ленина	160.77	192.515	31.745
16516	пр-кт. Ленина	161.74	192.517	30.777
16517	пр-кт. Ленина	162.23	192.575	30.345
16518	пр-кт. Ленина	160.31	188.248	27.938
16519	ул. Парковая	161.7	188.248	26.548
16520	ул. Парковая	161.34	188.248	26.908
16521	ул. Парковая	161.58	188.248	26.668
16522	ул. Пушкина	163.01	200.702	37.692
16524	пр-кт. Ленина	162.36	200.666	38.306
16525	пр-кт. Ленина	162.15	200.666	38.516
16526	пр-кт. Ленина	162.38	200.666	38.286
16527	пр-кт. Ленина	162.43	200.666	38.236

16528	пр-кт. Ленина	162.5	200.666	38.166
16530	ул. Пушкина	161.47	200.664	39.194
16531	ул. Пушкина	161.32	200.662	39.342
16532	ул. Севастопольская	165.17	200.657	35.487
16533	ул. Севастопольская	162.64	200.659	38.019
16534	ул. Севастопольская	162.64	200.658	38.018
16535	ул. Севастопольская	161.77	200.662	38.892
16536	ул. Севастопольская	163.06	200.661	37.601
16537	ул. Пушкина	162.52	200.665	38.145
16538	ул. Гоппиус	161.32	199.4	38.08
16539	ул. Пушкина	162.74	200.684	37.944
16540	ул. Пушкина	162.86	200.685	37.825
16541	ул. Севастопольская	162.97	200.649	37.679
16542	ул. Севастопольская	161.73	200.665	38.935
16543	ул. Ленинградская	162.49	200.701	38.211
16544	ул. Ленинградская	163.41	200.701	37.291
16545	ул. Ленинградская	163.64	200.701	37.061
16546	ул. Ленинградская	162.34	200.701	38.361
16547	ул. Ленинградская	162.51	200.701	38.191
16548	ул. Севастопольская	164.4	200.653	36.253
16549	ул. Пушкина	163.21	200.69	37.48
16551	ул. Пушкина	163.67	200.678	37.008
16552	ул. Пушкина	163.2	200.666	37.466
16553	ул. Пушкина	162.82	200.665	37.845
16554	ул. Пушкина	161.94	200.665	38.725
16555	ул. Пушкина	161.32	200.665	39.345
16556	пр-кт. Ленина	161.25	192.572	31.322
16557	ул. Пушкина	162.97	200.696	37.726
16558	ул. 50 лет ВЛКСМ	166.24	200.464	34.224
16559	ул. Революции	157.86	200.761	42.901
16560	ул. Калинина	158.67	183.728	25.058
16561	ул. Калинина	159.68	182.504	22.824
16562	ул. Калинина	160.46	182.503	22.043
16563	ул. Калинина	160.19	182.503	22.312
16564	ул. Калинина	160.45	182.502	22.052
16565	ул. Калинина	159.77	182.502	22.732
16566	ул. Калинина	160.75	200.674	39.924
16567	ул. Калинина	158.9	200.873	41.973
16569	ул. Калинина	158.87	200.873	42.003
16570	пр-кт. Ленина	156.66	200.781	44.121
16571	пр-кт. Ленина	155.48	200.778	45.298
16572	пр-кт. Ленина	156.78	200.768	43.988
16573	пр-кт. Ленина	156.77	200.767	43.997
16574	пр-кт. Ленина	156.41	200.764	44.354
16575	ул. Шер	158.97	200.698	41.728
16576	пр-кт. Ленина	157.05	200.7	43.65
16578	ул. Калинина	159.46	182.504	23.044
16579	пр-кт. Ленина	156	200.762	44.762
16580	пр-кт. Ленина	156.08	200.771	44.691
16581	пр-кт. Ленина	156.25	200.782	44.532
16582	пр-кт. Ленина	160	200.675	40.675
16583	ул. Пушкина	159.79	200.846	41.056
16584	ул. Революции	152.4	200.748	48.348
16585	ул. Революции	152.28	200.748	48.468
16586	ул. Революции	152.89	200.748	47.858
16587	ул. Революции	152.45	200.748	48.298
16588	ул. Революции	154.82	200.753	45.933
16590	1-я Кольцевая ул.	157.2	200.761	43.561

16591	пр-кт. Ленина	155.97	200.762	44.792
16592	пр-кт. Ленина	155.89	200.773	44.883
16594	пр-кт. Ленина	157.14	200.738	43.598
16595	пр-кт. Ленина	157.32	200.712	43.392
16596	пр-кт. Ленина	160.38	200.674	40.294
16597	пр-кт. Ленина	160.54	200.674	40.134
16598	пр-кт. Ленина	160.77	182.502	21.732
16599	пр-кт. Ленина	158.72	182.502	23.782
16600	пр-кт. Ленина	160.9	182.502	21.602
16601	пр-кт. Ленина	160.85	200.673	39.823
16603	ул. Кольцевая 1-я	157.7	200.76	43.06
16604	ул. Кольцевая 1-я	158.13	200.759	42.629
16605	ул. Калинина	158.63	200.696	42.066
16606	ул. Калинина	159.3	200.802	41.502
16607	ул. К.Маркса	158.92	182.27	23.35
16608	ул. К.Маркса	159	182.256	23.256
16609	ул. Калинина	158.95	182.506	23.556
16610	ул. Пушкина	161.29	200.804	39.514
16611	ул. Кольцевая 1-я	158.21	200.758	42.548
16612	ул. Кольцевая 1-я	158.03	200.758	42.728
16613	пр-кт. Ленина	153.54	200.775	47.235
16614	ул. Шер	158.12	200.827	42.707
16615	ул. Пушкина	159.22	200.844	41.624
16616	ул. Пушкина	159.79	200.836	41.046
16617	ул. Пушкина	160.16	200.821	40.661
16618	ул. К.Маркса	158.51	182.238	23.728
16619	ул. К.Маркса	158.97	182.239	23.269
16620	ул. Шер	157.9	200.817	42.917
16621	ул. Калинина	159.43	200.873	41.443
16622	ул. К.Маркса	158.3	182.189	23.889
16623	ул. К.Маркса	159.24	182.239	22.999
16624	ул. К.Маркса	158.89	182.239	23.349
16626	ул. К.Маркса	158.98	182.489	23.509
16627	ул. К.Маркса	158.92	182.485	23.565
16629	ул. К.Маркса	159.01	182.506	23.496
16630	ул. Пушкина	159.47	200.835	41.365
16632	ул. Космонавтов	155.79	200.762	44.972
16633	ул. Калинина	159.25	200.873	41.623
16634	ул. Калинина	160.05	200.873	40.823
16635	ул. Калинина	162.42	200.874	38.454
16637	ул. Калинина	162.22	200.874	38.654
16638	ул. Калинина	161.69	200.874	39.184
16640	ул. 50 лет ВЛКСМ	165.08	200.874	35.794
16641	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.49	200.874	36.384
16642	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.42	200.874	37.454
16643	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.16	201.06	36.9
16644	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.78	200.843	37.063
16645	ул. 50 лет ВЛКСМ	165.15	200.823	35.673
16646	ул. Калинина	164.1	200.873	36.773
16648	ул. Калинина	165.58	200.996	35.416
16649	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.72	201.14	36.42
16651	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.92	200.282	36.362
16652	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.72	200.282	36.562
16655	ул. Шер	164.1	200.906	36.806
16656	ул. Калинина	162.86	200.703	37.843
16657	ул. Калинина	162.9	200.703	37.803
16659	ул. Калинина	161.53	200.86	39.33
16660	ул. Калинина	161.56	200.856	39.296

16661	ул. Калинина	161.72	200.859	39.139
16662	ул. Калинина	161.85	200.859	39.009
16663	ул. Калинина	162.43	200.859	38.429
16664	ул. Калинина	162.25	200.859	38.609
16665	ул. Калинина	159.39	200.802	41.412
16666	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.12	200.847	37.727
16667	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.47	200.847	37.377
16668	ул. Калинина	161.03	200.863	39.833
16669	ул. Шер	161.27	200.868	39.598
16670	ул. Калинина	161.87	200.886	39.016
16671	пр-кт. Ленина	161.56	200.715	39.155
16673	ул. Калинина	159.82	200.851	41.031
16674	пер. Гоголевский	162.65	200.702	38.052
16675	пер. Гоголевский	163.17	200.702	37.532
16676	пер. Гоголевский	163.43	200.702	37.272
16677	ул. Калинина	160.57	200.873	40.303
16679	ул. Пушкина	159.1	200.827	41.727
16680	ул. Пушкина	159.34	200.796	41.456
16681	ул. Пушкина	159.36	200.755	41.395
16683	ул. Пушкина	161.97	200.721	38.751
16684	ул. Пушкина	162.92	200.703	37.783
16685	ул. Калинина	164.57	200.871	36.301
16687	ул. Шер	162.62	201.046	38.426
16688	ул. Севастопольская	164.2	200.282	36.082
16689	пл. Гагарина	148.54	188.784	40.244
16690	ул. 1 Мая	150.59	185.134	34.544
16692	пл. Гагарина	147.35	188.842	41.492
16693	ул. Верхняя Набережная	145.15	185.617	40.467
16694	ул. Верхняя Набережная	146.33	185.613	39.283
16695	ул. Верхняя Набережная	142.55	187.469	44.919
16696	ул. Верхняя Набережная	144.7	185.619	40.919
16697	ул. Кирова	153.93	189.047	35.117
16698	ул. Советская	150.8	186.313	35.513
16699	ул. 1 Мая	150.84	188.782	37.942
16700	ул. 1 Мая	154.66	188.786	34.126
16701	ул. М.Горького	150.94	184.29	33.35
16702	ул. М.Горького	150.87	184.377	33.507
16703	ул. Октябрьская	147.5	187.49	39.99
16704	ул. М.Горького	147.5	187.49	39.99
16705	ул. Верхняя Набережная	146.3	187.489	41.189
16706	ул. Верхняя Набережная	145.13	187.488	42.358
16707	ул. Верхняя Набережная	143.22	187.489	44.269
16708	пл. Гагарина	150.24	188.822	38.582
16709	ул. Ступина	153.54	188.786	35.246
16710	ул. Ступина	153.71	188.786	35.076
16711	ул. Ступина	152.75	188.786	36.036
16712	ул. Ступина	154.04	188.786	34.746
16713	ул. Ступина	153.89	187.949	34.059
16714	ул. Советская	150.01	187.001	36.991
16715	ул. Советская	149.9	187.001	37.101
16716	ул. Советская	148.3	187	38.7
16717	ул. Советская	148.4	187	38.6
16718	ул. Ступина	154.1	188.417	34.317
16719	ул. 1 Мая	154.76	188.859	34.099
16720	ул. Советская	151.3	188.775	37.475
16721	ул. Советская	150.91	187.568	36.658
16722	ул. Кирова	150.46	184.031	33.571
16723	ул. Малая	146.19	188.842	42.652

16724	ул. Ступина	150.98	183.818	32.838
16725	ул. Солнечная	150.64	187.491	36.851
16726	ул. М.Горького	150.81	184.054	33.244
16727	ул. 9 Мая	153.26	188.784	35.524
16728	ул. Советская	151.8	187.845	36.045
16729	ул. Кирова	150.1	184.032	33.932
16730	ул. Кирова	150.49	183.834	33.344
16731	ул. Кирова	150.65	183.885	33.235
16732	ул. Кирова	151.3	184.043	32.743
16733	ул. Кирова	151.73	184.135	32.405
16735	ул.Кирова	152.98	188.786	35.806
16736	ул. Кирова	153.76	184.413	30.653
16737	ул. Кирова	153.76	188.787	35.027
16738	ул. Советская	150.5	187.002	36.502
16739	ул. Советская	150.52	187.336	36.816
16741	ул. Советская	151.05	187.956	36.906
16742	ул. Советская	151.93	188.071	36.141
16744	ул. Советская	153.76	188.799	35.039
16745	ул. Советская	153.6	188.835	35.235
16746	ул. М.Горького	150.97	184.396	33.426
16747	ул. Малая	148.92	188.842	39.922
16748	ул. М.Горького	150.56	185.139	34.579
16749	ул. М.Горького	150.92	184.785	33.865
16751	ул. М.Горького	150.98	184.501	33.521
16752	ул. М.Горького	150.15	183.649	33.499
16753	ул. М.Горького	150.08	183.622	33.542
16754	ул. М.Горького	149.89	183.175	33.285
16755	ул. М.Горького	149.36	182.246	32.886
16757	ул. М.Горького	147.4	187.49	40.09
16758	ул. М.Горького	149.92	187.491	37.571
16759	ул. М.Горького	150.17	187.491	37.321
16760	ул. М.Горького	150.11	187.491	37.381
16761	ул. М.Горького	150.4	187.491	37.091
16762	ул. 1 Мая	152.86	188.785	35.925
16763	ул. 1 Мая	153.6	188.786	35.186
16764	ул. 1 Мая	153.6	188.786	35.186
16766	ул. 1 Мая	154.45	188.786	34.336
16767	ул. 1 Мая	154.45	188.788	34.338
16768	ул. 1 Мая	154.91	188.838	33.928
16769	ул. 1 Мая	155.02	188.851	33.831
16770	ул. 1 Мая	154.94	188.875	33.935
16771	ул. 1 Мая	154.67	188.887	34.217
16772	ул. 1 Мая	154.09	188.916	34.826
16773	ул. 1 Мая	153.89	188.927	35.037
16774	ул. Ступина	149.74	188.863	39.123
16776	ул. Ступина	149.86	188.839	38.979
16777	ул. Ступина	151.27	188.793	37.523
16778	ул. Ступина	151.63	188.775	37.145
16779	ул. Ступина	151.13	188.761	37.631
16780	ул. Ступина	153.69	188.753	35.063
16781	ул. Ступина	154.26	188.769	34.509
16783	ул. Ступина	154.25	188.727	34.477
16784	ул. Ступина	154.27	188.505	34.235
16785	ул. Ступина	154.01	188.417	34.407
16786	ул. Ступина	153.69	187.561	33.871
16787	ул. Ступина	153.7	187.41	33.71
16788	ул. Ступина	153.29	186.466	33.176
16791	ул. Ступина	146.29	181.096	34.806

16792	ул. Свободы	150.57	194.797	44.227
16793	ул. Свободы	152.09	189.047	36.957
16794	ул. К.Маркса	150.29	181.032	30.742
16795	ул. Ступина	151.47	181.915	30.445
16799	ул. Коммунистов	146.47	194.684	48.214
16800	ул. Коммунистов	150.2	194.713	44.513
16801	ул. К.Маркса	150.33	181.237	30.907
16802	ул. Коммунистов	148.91	194.782	45.872
16803	ул. К.Маркса	150.07	181.288	31.218
16804	ул. К.Маркса	150.7	181.354	30.654
16806	ул. Коммунистов	147.45	193.555	46.105
16807	ул. Коммунистов	147.74	193.633	45.893
16808	ул. Коммунистов	148.31	194.085	45.775
16809	ул. Коммунистов	148.81	194.245	45.435
16810	ул. Коммунистов	149.24	194.639	45.399
16811	ул. Коммунистов	149.47	194.666	45.196
16812	ул. Коммунистов	149.55	194.726	45.176
16813	ул. Коммунистов	149.77	194.732	44.962
16814	ул. Коммунистов	150.17	194.738	44.568
16815	ул. Коммунистов	150.88	194.748	43.868
16816	ул. Коммунистов	151.13	194.771	43.641
16817	ул. К.Маркса	148.79	181.237	32.447
16818	ул. Коммунистов	151.22	194.775	43.555
16824	ул. К.Маркса	148.4	180.716	32.316
16825	ул. К.Маркса	148.57	180.738	32.168
16826	ул. К.Маркса	148.84	180.775	31.935
16828	ул. К.Маркса	149	180.816	31.816
16831	ул. К.Маркса	149.5	180.912	31.412
16834	ул. К.Маркса	150	180.99	30.99
16836	ул. К.Маркса	150.04	181.033	30.993
16837	ул. К.Маркса	150.49	181.133	30.642
16839	ул. К.Маркса	151.08	181.17	30.09
16840	ул. К.Маркса	151.07	181.237	30.167
16841	ул. К.Маркса	151.42	181.312	29.892
16842	ул. К.Маркса	151.65	181.313	29.663
16843	ул. К.Маркса	151.83	181.398	29.568
16844	ул. К.Маркса	151.8	181.398	29.598
16847	ул. К.Маркса	152.15	181.492	29.342
16848	ул. К.Маркса	152.24	181.559	29.319
16849	ул. К.Маркса	151.84	181.52	29.68
16850	ул. М.Горького	144.99	182.316	37.326
16851	ул. Ступина	152.14	182.972	30.832
16852	ул. Ступина	151.85	182.93	31.08
16853	ул. Ступина	151.42	182.2	30.78
16854	ул. Свободы	153.57	189.048	35.478
16855	ул. Свободы	153.23	189.047	35.817
16856	ул. Свободы	152.17	189.047	36.877
16857	ул. Свободы	152.12	189.047	36.927
16859	ул. Коммунистов	152.08	194.824	42.744
16860	пл. Соборная	139.94	185.632	45.692
16861	ул. Урицкого	123.95	179.419	55.469
16862	ул. Владимирского	148.06	185.632	37.572
16863	ул. К.Маркса	144.23	180.227	35.997
16864	ул. К.Маркса	143.6	180.228	36.628
16866	ул. Мучной ряд	132.07	184.395	52.325
16867	ул. Мучной ряд	131.97	184.395	52.425
16868	ул. Мучной ряд	128.39	184.392	56.002
16869	ул.Советская	149.86	186.33	36.47

16870	ул.Советская	147.37	186.332	38.962
16871	ул.Советская	147.34	186.331	38.991
16872	пл. Соборная	144.35	185.632	41.282
16873	городок. Комсомольский	138.75	185.129	46.379
16874	городок. Комсомольский	134.05	185.127	51.077
16875	городок. Комсомольский	139.07	185.128	46.058
16876	городок. Комсомольский	136.81	185.127	48.317
16877	городок. Комсомольский	136.46	185.127	48.667
16878	ул. Советская	150.34	186.32	35.98
16879	городок. Комсомольский	138.91	185.129	46.219
16880	ул. Владимирского	147.13	185.632	38.502
16881	ул. Владимирского	146.09	185.632	39.542
16882	ул. Владимирского	143.46	185.631	42.171
16884	ул. Урицкого	122.62	179.425	56.805
16885	ул. Урицкого	122.62	179.425	56.805
16886	ул. Владимирского	145.7	185.143	39.443
16887	ул. Кирова	148.32	184.794	36.474
16888	ул. Кирова	148.19	184.718	36.528
16889	ул. Гостиный ряд	136.3	180.15	43.85
16890	пл. Соборная	135.65	180.157	44.507
16891	ул. Гостиный ряд	140.93	180.184	39.254
16892	ул. Гостиный ряд	141.55	180.179	38.629
16893	ул. Гостиный ряд	142.47	180.208	37.738
16894	ул. Гостиный ряд	143.09	185.143	42.053
16896	ул. Кирова	146.59	184.561	37.971
16897	ул. Урицкого	123.86	179.425	55.565
16898	ул. Кирова	149.18	184.431	35.251
16899	ул. 1 Мая	149.12	185.877	36.757
16900	ул. Мучной ряд	129.1	184.395	55.295
16901	ул. Мучной ряд	129.1	184.448	55.348
16902	ул. Верхняя Набережная	120.43	179.425	58.995
16903	ул. Верхняя Набережная	121.95	179.425	57.475
16904	ул. Урицкого	122.23	179.425	57.195
16906	ул. Красной Милиции	133.05	185.364	52.314
16907	ул. Красной Милиции	132.18	185.364	53.184
16908	ул. Красной Милиции	135.15	186.875	51.725
16909	ул. К.Маркса	144.53	180.236	35.706
16910	ул. К.Маркса	144.76	180.235	35.475
16912	ул. К.Маркса	145.71	180.256	34.546
16913	ул. К.Маркса	145.99	180.258	34.268
16914	ул. К.Маркса	146.42	180.264	33.844
16916	ул. К.Маркса	146.79	180.271	33.481
16918	ул. Кирова	147.26	185.013	37.753
16919	ул. Кирова	148.84	184.526	35.686
16920	ул. Кирова	149.53	184.335	34.805
16921	пл. Соборная	142.19	185.632	43.442
16922	пл. Соборная	144.4	185.632	41.232
16923	пл. Соборная	145.77	185.632	39.862
16924	пл. Соборная	146.82	185.632	38.812
16925	пл. Соборная	146.84	185.632	38.792
16926	пл. Соборная	147.06	185.632	38.572
16927	пл. Соборная	147.49	185.632	38.142
16929	пл. Соборная	147.82	185.633	37.813
16930	ул. Советская	148.86	185.879	37.019
16931	ул. Советская	149.16	185.991	36.831
16932	ул. Советская	149.42	186.182	36.762
16933	ул. Советская	149.81	186.298	36.488
16934	ул. Советская	149.87	186.355	36.485

16935	ул. Советская	150.04	186.412	36.372
16936	ул. Владимирского	141.25	185.631	44.381
16937	ул. Владимирского	145.17	185.631	40.461
16938	ул. Владимирского	147.8	185.633	37.833
16939	ул. Владимирского	147.82	185.539	37.719
16940	ул. К.Маркса	147.2	180.288	33.088
16941	ул. Верхняя Набережная	120.18	179.425	59.245
16942	ул. Урицкого	123	179.425	56.425
16943	ул. Владимирского	146.09	192.215	46.125
16944	ул. Владимирского	148.96	192.216	43.256
16945	ул. Владимирского	146.43	192.216	45.786
16946	ул. Космонавтов	145.51	192.206	46.696
16947	ул.Космонавтов	147.39	191.595	44.205
16949	ул. Космонавтов	150.86	192.403	41.543
16950	ул. Космонавтов	151.16	192.36	41.2
16951	ул. Космонавтов	151.04	192.368	41.328
16952	ул. Космонавтов	151.01	192.365	41.355
16953	ул. Космонавтов	146.22	192.364	46.144
16954	ул. Космонавтов	145.22	191.763	46.543
16955	ул. Космонавтов	144.2	191.592	47.392
16956	ул. Космонавтов	143.78	191.592	47.812
16957	ул. Космонавтов	146.54	191.203	44.663
16958	ул. Космонавтов	142.82	191.109	48.289
16962	ул. Коммунистов	142.71	189.369	46.659
16963	ул. Коммунистов	142.67	189.368	46.698
16964	ул. Коммунистов	141	189.368	48.368
16965	ул. Коммунистов	140.33	189.368	49.038
16966	ул. Коммунистов	139.4	189.367	49.967
16970	ул. Владимирского	146.71	192.123	45.413
16971	ул. Красной Милиции	136	188.009	52.009
16972	ул. Коммунистов	145.51	190.964	45.454
16973	ул. Коммунистов	146.56	191.622	45.062
16974	ул. Коммунистов	146.57	191.653	45.083
16975	ул. Коммунистов	147.01	191.798	44.788
16976	ул. Коммунистов	147.55	191.155	43.605
16977	ул. Космонавтов	146.77	191.388	44.618
16978	ул. Космонавтов	147.35	191.56	44.21
16980	ул. Космонавтов	149.9	192.356	42.456
16981	ул. Космонавтов	150.19	192.364	42.174
16982	ул. Космонавтов	151.01	192.366	41.356
16983	ул. Космонавтов	151.02	192.364	41.344
16984	ул. Космонавтов	150.99	192.363	41.373
16985	ул. Космонавтов	150.81	192.362	41.552
16986	ул. Космонавтов	150.83	192.362	41.532
16987	ул. Космонавтов	150.81	192.358	41.548
16989	ул. Космонавтов	150.3	192.347	42.047
16990	ул. Космонавтов	149.96	192.361	42.4
16992	ул. Коммунистов	146.96	192.126	45.166
16993	ул. Красной Милиции	140.28	188.704	48.424
16994	ул. Коммунистов	147.37	192.08	44.71
16995	ул. Красной Милиции	141.31	188.984	47.674
16996	ул. Коммунистов	148.14	192.08	43.94
16997	ул. Красной Милиции	142.44	189.269	46.829
16999	ул. Коммунистов	138.78	188.259	49.479
17000	ул. Коммунистов	140.66	188.762	48.102
17001	ул. Коммунистов	141.8	188.921	47.121
17002	ул. Коммунистов	144	189.85	45.85
17003	ул. Коммунистов	144.19	189.97	45.78

17004	ул. Коммунистов	145.25	190.114	44.864
17005	ул. Коммунистов	145.81	190.51	44.7
17006	ул. Коммунистов	146.56	190.858	44.298
17007	ул. Коммунистов	146.57	191.007	44.437
17008	ул. Коммунистов	146.55	191.157	44.607
17009	ул. Коммунистов	147.11	192.58	45.47
17010	ул. Коммунистов	147.21	192.609	45.399
17011	ул. Коммунистов	146.1	193.233	47.133
17012	ул. К.Маркса	147.24	180.287	33.047
17013	ул. К.Маркса	147.33	180.397	33.067
17014	ул. К.Маркса	147.25	180.397	33.147
17015	ул. Коммунистов	146.89	190.784	43.894
17016	ул. Владимирского	145.58	192.213	46.633
17017	ул. Владимирского	146.51	192.213	45.703
17018	ул. Владимирского	146.73	192.213	45.483
17019	ул. Владимирского	147.5	192.214	44.714
17020	ул. Владимирского	147.18	192.215	45.035
17021	ул. Владимирского	148.18	192.215	44.035
17023	ул. Владимирского	149.25	195.351	46.101
17024	ул. Владимирского	149.37	195.351	45.981
17025	ул. Владимирского	149.5	195.351	45.851
17026	ул. Владимирского	149.55	195.351	45.801
17027	ул. Владимирского	149.66	195.351	45.691
17028	ул. М.Горького	146.62	187.394	40.774
17029	ул. М.Горького	147.29	187.828	40.538
17030	ул. М.Горького	147.83	188.51	40.68
17031	ул. М.Горького	148	188.938	40.938
17032	ул. М.Горького	148.86	190.116	41.256
17033	ул. М.Горького	149.86	191.905	42.045
17034	ул. М.Горького	150.56	192.382	41.822
17035	ул. М.Горького	150.68	192.396	41.716
17036	ул. Красной Милиции	143.7	189.744	46.044
17037	ул. Ступина	152.01	192.613	40.603
17038	ул. Ступина	156.06	197.262	41.202
17039	ул. Ступина	155.82	197.262	41.442
17040	ул. Ступина	154.43	197.261	42.831
17041	ул. Свободы	153.16	196.65	43.49
17042	ул. Космонавтов	152.18	197.168	44.988
17043	ул. Космонавтов	152.25	197.174	44.924
17044	ул. Космонавтов	154.03	197.18	43.15
17045	ул. Космонавтов	153.53	197.188	43.658
17046	ул. Космонавтов	153.31	197.203	43.893
17047	ул. Свободы	155.64	196.65	41.01
17048	ул. Свободы	153.97	197.096	43.126
17049	ул. Пушкина	161.2	200.771	39.571
17050	ул. Космонавтов	154.19	197.184	42.994
17051	ул. Революции	156.19	200.762	44.572
17052	ул. Революции	157.95	200.761	42.811
17053	ул. Космонавтов	155.82	200.761	44.941
17055	ул. Свободы	155.13	196.393	41.263
17056	ул. Свободы	156.42	197.453	41.033
17057	ул. Свободы	156.7	197.614	40.914
17058	ул. Свободы	156.77	197.743	40.973
17059	ул. Свободы	156.94	197.84	40.9
17060	ул. Свободы	157.28	198.11	40.83
17061	ул. Свободы	157.65	198.282	40.632
17062	ул. Свободы	157.7	198.433	40.733
17063	ул. Свободы	157.84	198.484	40.644

17064	ул. Свободы	158.13	198.749	40.619
17065	ул. Свободы	158.36	199.036	40.676
17066	ул. Свободы	158.36	199.442	41.082
17067	ул. Свободы	158.54	199.797	41.257
17068	ул. Космонавтов	155.68	200.761	45.081
17069	ул. Космонавтов	156.24	200.761	44.521
17070	ул. Космонавтов	156.21	200.762	44.552
17071	ул. Космонавтов	156.12	200.762	44.642
17072	ул. Космонавтов	155.87	200.762	44.892
17073	ул. Космонавтов	156.52	200.762	44.242
17074	ул. Космонавтов	155.88	200.761	44.881
17078	ул. Свободы	153	195.19	42.19
17079	ул. Свободы	154.45	195.967	41.517
17080	ул. Свободы	158.93	200.653	41.723
17081	ул. Свободы	158.97	200.653	41.683
17082	ул. Свободы	159.07	199.76	40.69
17083	ул. Свободы	158.94	199.76	40.82
17084	ул. Свободы	159.15	199.76	40.61
17086	ул. Пушкина	161.67	200.771	39.101
17087	ул. Свободы	158.41	199.115	40.705
17088	ул. Свободы	158.4	199.337	40.937
17089	ул. Свободы	153.41	195.5	42.09
17090	ул. Гоппиус	158.21	199.734	41.524
17091	ул. Гоппиус	158.55	199.741	41.191
17092	ул. Космонавтов	152.31	192.556	40.246
17093	ул. Революции	162.43	200.74	38.31
17094	ул. Коммунистов	153.4	195.05	41.65
17095	ул. Коммунистов	153.2	195.186	41.986
17096	ул. Свободы	156.56	197.972	41.412
17097	ул. Свободы	156.41	197.972	41.562
17098	ул. Свободы	156.21	197.971	41.761
17099	ул. Свободы	156.11	197.969	41.859
17100	ул. Свободы	156.08	197.966	41.886
17101	ул. Свободы	157.26	197.976	40.716
17102	ул. Пушкина	156.04	197.967	41.927
17103	ул. Пушкина	158.53	200.638	42.108
17104	ул. Ступина	150.94	197.23	46.29
17105	ул. Солнечная	152.63	197.254	44.624
17106	ул. Космонавтов	152.16	197.216	45.056
17107	ул. Космонавтов	152.38	197.216	44.836
17108	ул. Космонавтов	153.22	197.216	43.996
17109	ул. Космонавтов	153.14	197.216	44.076
17110	ул. Космонавтов	153.05	197.215	44.165
17111	ул. Ступина	152.82	197.287	44.467
17112	ул. Ступина	152.4	197.269	44.869
17113	ул. Ступина	152.46	197.273	44.813
17114	ул. Ступина	152.35	197.265	44.915
17115	ул. Ступина	150.76	197.224	46.464
17116	ул. Ступина	155.6	197.298	41.698
17118	ул. Пушкина	155.27	197.515	42.245
17120	ул. Пушкина	156.78	198.41	41.63
17121	ул. Пушкина	157.04	198.709	41.669
17122	ул. Пушкина	157.15	198.758	41.608
17123	ул. Пушкина	157.33	198.812	41.482
17124	ул. Пушкина	157.48	199.084	41.604
17126	ул. Пушкина	157.67	199.418	41.748
17127	ул. Пушкина	158.32	199.722	41.402
17128	ул. Пушкина	158.12	199.76	41.64

17129	ул. Пушкина	158.44	199.896	41.456
17131	ул. Пушкина	159.9	200.669	40.769
17132	ул. Пушкина	160.08	200.682	40.602
17133	ул. Пушкина	160.52	200.695	40.175
17134	ул. Пушкина	161.34	200.705	39.365
17135	ул. Пушкина	161.63	200.728	39.098
17137	ул. Пушкина	161.36	200.732	39.372
17138	ул. Пушкина	162.13	200.732	38.602
17139	ул. Пушкина	162.06	200.742	38.682
17140	ул. Коммунистов	152.57	194.83	42.26
17141	ул. Революции	157.78	200.761	42.981
17142	ул. Космонавтов	154.53	196.379	41.849
17143	ул. Ступина	152.7	197.219	44.519
17144	ул. Ступина	153.26	197.233	43.973
17145	ул. Ступина	153.97	197.236	43.266
17146	ул. Ступина	153.83	197.24	43.41
17147	ул. Ступина	154.28	197.242	42.962
17148	ул. Ступина	154.15	197.246	43.096
17149	ул. Ступина	154.39	197.247	42.857
17150	ул. Ступина	154.21	197.251	43.04
17151	ул. Ступина	155.55	197.26	41.71
17153	ул. Ступина	155.55	197.276	41.726
17154	ул. Ступина	155.04	197.282	42.242
17155	ул. Ступина	156.05	197.296	41.246
17156	ул. Ступина	152.1	197.304	45.204
17160	ул. Калинина	165.23	200.996	35.766
17161	ул. Свободы	159.32	200.653	41.333
17162	ул. Шер	165.55	201.182	35.632
17163	ул. Свободы	158.3	199.758	41.458
17164	ул. Свободы	159.57	200.653	41.083
17165	ул. Свободы	159.46	200.653	41.193
17166	ул. Свободы	159.07	200.653	41.583
17167	ул. Свободы	158.86	199.759	40.899
17168	ул. Свободы	158.92	199.759	40.839
17169	ул. Свободы	158.02	199.759	41.739
17170	ул. Революции	163.35	200.739	37.389
17171	ул. Гоппиус	162.89	200.733	37.843
17172	ул. Гоппиус	161.83	200.731	38.901
17174	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.14	200.946	36.806
17175	ул. Владимирского	145.28	175.326	30.046
17176	ул. Владимирского	147.39	175.326	27.936
17177	ул. Владимирского	142.84	175.326	32.486
17178	ул. Владимирского	139.42	175.326	35.906
17179	ул. Владимирского	139.27	175.326	36.056
17180	ул. Пушкина	149.49	195.492	46.002
17181	ул. Пушкина	147.13	195.541	48.411
17182	ул. Пушкина	146.98	195.527	48.547
17183	ул. Пушкина	150.38	195.598	45.218
17185	ул. М.Горького	148.99	195.903	46.913
17187	ул. Владимирского	144.7	175.326	30.626
17188	ул. Кольцевая 2-я	148.55	195.902	47.352
17190	ул. Кольцевая 2-я	148.23	195.902	47.672
17191	ул. Кольцевая 2-я	149.37	195.902	46.532
17192	ул. Кольцевая 2-я	147.72	195.902	48.182
17193	ул. Кольцевая 2-я	146.22	195.892	49.672
17194	ул. Кольцевая 2-я	146.08	195.892	49.812
17195	ул. Кольцевая 2-я	149.72	195.899	46.179
17196	ул. М.Горького	152.36	195.056	42.696

17197	ул. М.Горького	151.14	192.714	41.574
17198	ул. М.Горького	152.27	195.903	43.633
17199	ул. М.Горького	152.03	193.115	41.085
17201	ул. Кольцевая 3-я	149.69	195.899	46.209
17202	ул. Кольцевая 3-я	149.75	195.898	46.148
17203	ул. Кольцевая 3-я	150.81	195.893	45.083
17205	ул. Кольцевая 3-я	149.17	195.903	46.733
17206	ул. Кольцевая 2-я	149.14	195.903	46.763
17207	ул. Кольцевая 2-я	148.3	195.903	47.603
17208	ул. Кольцевая 2-я	147.76	195.902	48.142
17210	ул. М.Горького	152.17	195.25	43.08
17212	ул. Пушкина	150.74	195.63	44.89
17213	ул. Пушкина	154.11	196.715	42.605
17215	ул. Пушкина	151.22	195.713	44.493
17216	ул. Владимирского	144.87	195.352	50.482
17217	ул. Ступина	151.22	197.304	46.084
17218	ул. Ступина	151.55	197.304	45.754
17219	ул. Ступина	151.45	197.304	45.854
17220	ул. Ступина	151.86	197.304	45.444
17221	ул. Ступина	151.78	197.304	45.524
17222	ул. Ступина	150.66	197.304	46.644
17223	ул. Ступина	150.12	197.304	47.184
17224	ул. Ступина	150.43	197.304	46.874
17225	ул. Ступина	150.75	197.304	46.554
17226	ул. Ступина	151.22	197.304	46.084
17227	ул. Пушкина	144.55	195.263	50.713
17228	ул. Пушкина	145.1	195.272	50.172
17229	ул. Пушкина	146.44	195.292	48.852
17230	ул. Пушкина	146.56	195.295	48.735
17232	ул. Пушкина	149.01	195.446	46.436
17233	ул. Пушкина	149.94	195.573	45.633
17235	ул. Пушкина	153.45	196.418	42.968
17236	ул. Пушкина	150.77	195.663	44.893
17237	ул. Пушкина	154.04	196.59	42.55
17238	ул. Пушкина	151.31	195.738	44.428
17240	ул. Пушкина	151.51	195.787	44.277
17243	ул. Пушкина	152.13	195.935	43.805
17244	ул. Пушкина	152.35	196.012	43.662
17245	ул. Пушкина	153.08	196.287	43.207
17246	ул. Пушкина	153.25	196.325	43.075
17247	ул. Пушкина	154.66	196.931	42.271
17248	ул. Пушкина	154.93	197.062	42.132
17250	ул. Владимирского	146.36	175.317	28.957
17251	ул. Владимирского	149.7	195.351	45.651
17252	ул. Владимирского	149.61	195.351	45.741
17253	ул. Владимирского	149.39	195.351	45.961
17254	ул. Владимирского	149.09	195.351	46.261
17255	ул. Владимирского	149.08	195.351	46.271
17256	ул. Владимирского	149.07	195.351	46.281
17257	ул. Владимирского	149.01	195.351	46.341
17258	ул. Владимирского	148.82	195.351	46.531
17259	ул. Владимирского	148.72	195.351	46.631
17260	ул. Владимирского	148.55	195.351	46.801
17261	ул. Владимирского	148.17	195.351	47.181
17262	ул. Владимирского	147.84	195.352	47.512
17263	ул. Владимирского	147.78	195.352	47.572
17264	ул. Владимирского	148.29	175.326	27.036
17265	ул. Владимирского	148.21	175.326	27.116

17266	ул. Владимирского	148.47	175.326	26.856
17268	ул. Владимирского	146.92	175.326	28.406
17269	ул. Владимирского	145.92	175.326	29.406
17270	ул. М.Горького	150.75	192.593	41.843
17271	ул. М.Горького	151.2	192.75	41.55
17272	ул. М.Горького	151.58	192.991	41.411
17273	ул. М.Горького	151.94	193.327	41.387
17274	ул. М.Горького	152.21	193.455	41.245
17275	ул. М.Горького	152.26	193.479	41.219
17276	ул. М.Горького	152.55	193.699	41.149
17277	ул. М.Горького	152.46	193.823	41.363
17278	ул. М.Горького	152.5	193.91	41.41
17279	ул. М.Горького	152.55	194.034	41.484
17280	ул. М.Горького	152.58	194.152	41.572
17281	ул. М.Горького	152.78	194.209	41.429
17282	ул. М.Горького	152.7	194.303	41.603
17283	ул. М.Горького	152.54	194.519	41.979
17284	ул. М.Горького	152.69	194.581	41.891
17285	ул. М.Горького	152.61	194.782	42.172
17286	ул. М.Горького	152.45	194.836	42.386
17287	ул. М.Горького	152.62	194.989	42.369
17288	ул. М.Горького	152.56	195.903	43.343
17289	ул. М.Горького	152.22	195.903	43.683
17290	ул. М.Горького	152.12	195.903	43.783
17291	ул. М.Горького	151.75	195.903	44.153
17292	ул. М.Горького	151.26	195.903	44.643
17293	ул. М.Горького	151.23	195.903	44.673
17294	ул. М.Горького	149.13	195.903	46.773
17295	ул. М.Горького	149.94	195.903	45.963
17296	ул. М.Горького	149.61	195.903	46.293
17297	ул. М.Горького	149.47	195.903	46.433
17299	ул. М.Горького	149.17	195.903	46.733
17300	ул. М.Горького	148.89	195.903	47.013
17301	ул. М.Горького	148.82	195.903	47.083
17302	ул. М.Горького	148.52	195.903	47.383
17303	ул. Ступина	154.74	197.304	42.564
17304	ул. Ступина	154.22	197.304	43.084
17305	ул. Ступина	154.29	197.304	43.014
17306	ул. Ступина	154.26	197.304	43.044
17307	ул. Ступина	153.33	197.304	43.974
17310	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.14	175.327	27.187
17311	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.12	175.327	27.207
17312	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.73	175.327	26.597
17313	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.51	175.327	26.817
17315	ул. Ступина	153.27	197.304	44.034
17316	ул. Ступина	149.82	197.304	47.484
17317	ул. Ступина	149.92	197.304	47.384
17318	ул. Ступина	150.36	197.304	46.944
17319	ул. Ступина	150.38	197.304	46.924
17320	ул. 50 лет ВЛКСМ	146.8	175.327	28.527
17321	ул. 50 лет ВЛКСМ	146.65	175.327	28.677
17322	ул. 50 лет ВЛКСМ	144.17	175.327	31.157
17323	ул. М.Горького	147.69	175.327	27.637
17324	ул. Ступина	150.32	197.304	46.984
17327	ул. 50 лет ВЛКСМ	166.3	200.435	34.135
17328	ул. 50 лет ВЛКСМ	166.15	200.352	34.202
17331	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.49	199.975	35.485
17332	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.07	199.755	36.685

17333	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.51	199.624	37.114
17334	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.59	199.574	36.984
17335	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.03	199.505	37.475
17336	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.62	199.461	37.841
17338	ул. Нижегородская	160.89	198.1	37.21
17339	ул. Севастопольская	166.62	200.427	33.807
17340	ул. Матросова	161.14	198.109	36.969
17341	ул. Матросова	161.23	198.123	36.893
17343	ул. Матросова	162.57	198.165	35.595
17344	ул. Матросова	162.92	198.179	35.259
17345	ул. Матросова	163.71	198.197	34.487
17346	ул. Матросова	163.72	198.212	34.492
17347	ул. Матросова	164.01	198.231	34.221
17348	ул. Матросова	164.66	198.256	33.596
17350	ул. Матросова	166.31	198.28	31.97
17351	ул. Матросова	166.59	198.318	31.728
17353	ул. Молодежная	163.9	198.197	34.297
17355	ул. Молодежная	163.15	198.024	34.874
17356	ул. Молодежная	163.01	198.024	35.014
17357	ул. Молодежная	162.66	198.024	35.364
17359	ул. Молодежная	162.28	198.025	35.745
17360	пер. Молодежный	164.84	199.563	34.723
17361	пер. Молодежный	164.88	199.562	34.682
17362	ул. Кольцова	160.38	199.424	39.044
17363	ул. Кольцова	160.83	199.434	38.604
17364	пер. Молодежный	164.73	199.562	34.832
17365	ул. Кольцова	160.9	199.439	38.539
17366	пер. Молодежный	162.99	199.563	36.573
17367	ул. Матросова	164.69	198.234	33.544
17368	ул. Матросова	162.22	198.022	35.802
17369	ул. Матросова	162.43	198.023	35.593
17370	ул. Матросова	162.26	198.023	35.763
17371	ул. Матросова	162.9	198.023	35.123
17372	ул. Матросова	162.28	198.024	35.744
17373	ул. Матросова	163.39	198.024	34.634
17374	ул. Матросова	163.24	198.024	34.784
17375	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.76	199.575	36.815
17376	ул. Молодежная	164.06	198.197	34.137
17377	ул. 9 Мая	164.86	198.337	33.477
17378	ул. 50 лет ВЛКСМ	165.28	200.374	35.094
17379	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.61	199.57	35.96
17380	ул. Молодежная	163.83	198.197	34.367
17381	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.59	198.869	36.279
17382	ул. 9 Мая	163.77	198.321	34.551
17383	ул. 9 Мая	166.53	198.332	31.802
17384	ул. 9 Мая	167.37	198.344	30.974
17385	ул. 9 Мая	167.12	198.346	31.226
17387	ул. 9 Мая	166.6	198.382	31.782
17388	ул. 9 Мая	165.52	198.538	33.018
17389	ул. Матросова	166.83	198.35	31.52
17390	ул. 9 Мая	166.5	198.375	31.875
17391	ул. 9 Мая	171.5	201.082	29.582
17392	ул. 9 Мая	171.24	201.081	29.841
17393	ул. 9 Мая	171.06	201.081	30.021
17395	ул. 9 Мая	168.78	192.678	23.898
17396	ул. 9 Мая	169.2	201.074	31.874
17398	ул. 9 Мая	167	201.073	34.073
17399	ул. 9 Мая	167.6	198.337	30.737

17401	ул. 9 Мая	167.2	200.571	33.371
17403	ул. Калинина	163.93	200.84	36.91
17405	ул. Калинина	163.58	200.84	37.26
17406	ул. Калинина	163.39	200.835	37.445
17407	ул. Калинина	161.81	200.865	39.055
17408	ул. Калинина	160.93	200.813	39.883
17409	ул. Калинина	163.31	200.84	37.53
17410	ул. Калинина	163.42	200.835	37.415
17412	ул. Севастопольская	165.53	200.283	34.753
17413	ул. Севастопольская	165.21	200.283	35.073
17414	ул. Севастопольская	165.19	200.283	35.093
17415	ул. Севастопольская	165.18	200.283	35.103
17416	ул. Севастопольская	165.11	200.283	35.173
17417	ул. Севастопольская	164.72	200.283	35.563
17418	ул. Севастопольская	164.59	200.283	35.693
17419	ул. Севастопольская	164.23	200.283	36.053
17420	ул. Севастопольская	164.11	200.283	36.173
17421	ул. Севастопольская	164.18	200.283	36.103
17422	ул. Севастопольская	164.45	200.283	35.833
17423	ул. Севастопольская	164.41	200.282	35.872
17424	ул. Севастопольская	165.63	199.225	33.595
17425	ул. Севастопольская	165.64	199.163	33.523
17427	ул. Калинина	162.1	200.87	38.77
17428	ул. Севастопольская	165	199.225	34.225
17429	ул. Севастопольская	162.39	199.183	36.793
17430	ул. Севастопольская	163.01	199.183	36.173
17431	ул. 9 Мая	165.04	199.152	34.112
17432	ул. 9 Мая	163.71	198.917	35.207
17433	ул. Калинина	157.08	200.837	43.757
17434	ул. 9 Мая	172.17	201.083	28.913
17435	ул. 9 Мая	172.9	201.083	28.183
17436	ул. 9 Мая	171.34	201.081	29.741
17437	ул. 9 Мая	171.49	201.081	29.591
17438	ул. 9 Мая	171.24	201.081	29.841
17439	ул. 9 Мая	172.18	201.081	28.901
17440	ул. 9 Мая	172.67	201.081	28.411
17441	ул. 9 Мая	172.82	201.081	28.261
17442	ул. 9 Мая	171.29	201.081	29.791
17443	ул. 9 Мая	171.59	201.081	29.491
17444	ул. 9 Мая	171.55	201.082	29.532
17445	ул. 9 Мая	171.12	201.082	29.962
17446	ул. 9 Мая	171.33	201.082	29.752
17447	ул. 9 Мая	172.3	201.082	28.782
17448	ул. 9 Мая	172.43	201.083	28.653
17449	ул. 9 Мая	171.37	201.082	29.712
17450	ул. 9 Мая	171.56	201.082	29.522
17451	ул. 9 Мая	171.39	201.082	29.692
17452	ул. 9 Мая	171.93	201.082	29.152
17453	ул. 9 Мая	172.18	201.083	28.903
17454	ул. 9 Мая	172.33	201.083	28.753
17455	ул. 9 Мая	171.96	201.082	29.122
17456	ул. Шер	163.15	201.116	37.966
17457	ул. Шер	167.07	200.84	33.77
17458	ул. 9 Мая	158.43	174.978	16.548
17459	ул. 9 Мая	150.4	175.096	24.696
17460	ул. Шер	162.13	201.109	38.979
17464	ул. Шер	159.64	201.159	41.519
17465	ул. Шер	159.13	201.132	42.002

17466	ул. Шер	162.62	201.087	38.467
17467	ул. Шер	157.77	201.089	43.319
17468	ул. Шер	156.78	201.089	44.309
17469	ул. Шер	155.94	201.089	45.149
17470	ул. Шер	157.9	201.089	43.189
17471	ул. Шер	158.35	201.089	42.739
17472	ул. Шер	158.97	201.089	42.119
17473	ул. Шер	160.63	201.108	40.478
17474	ул. Шер	159.64	201.105	41.465
17476	ул. Калинина	160.27	200.837	40.567
17477	ул. Калинина	161.35	200.837	39.487
17478	ул. Калинина	160.73	200.837	40.107
17479	ул. Калинина	162	200.837	38.837
17480	ул. Калинина	161.86	200.837	38.977
17481	ул. Калинина	161.28	200.837	39.557
17482	ул. Калинина	157.25	200.837	43.587
17483	ул. Калинина	160.27	200.837	40.567
17485	ул. Калинина	159.14	200.837	41.697
17486	ул. Калинина	164.26	200.837	36.577
17487	ул. 9 Мая	133.6	175.327	41.727
17488	ул. Калинина	157.72	200.835	43.115
17489	ул. Калинина	155.93	200.837	44.907
17490	ул. Калинина	159.4	200.837	41.437
17491	ул. Калинина	155.63	200.837	45.207
17492	ул. Калинина	155.54	200.837	45.297
17493	ул. Калинина	159.22	200.837	41.617
17494	ул. Калинина	158.89	200.837	41.947
17495	ул. Калинина	158.31	200.837	42.527
17496	ул. Калинина	158.88	200.836	41.956
17497	ул. Калинина	158.54	200.836	42.296
17498	ул. Калинина	156.75	200.837	44.087
17499	ул. Калинина	157.84	200.837	42.997
17500	ул. Калинина	159.19	200.837	41.647
17501	ул. Калинина	155.57	200.837	45.267
17502	ул. Калинина	155.42	200.777	45.357
17503	ул. Калинина	158.79	200.777	41.987
17504	ул. Калинина	155.01	200.773	45.763
17505	ул. Калинина	157.53	200.782	43.252
17506	ул. Калинина	151.34	200.791	49.451
17507	ул. Калинина	154.47	200.804	46.334
17508	ул. Калинина	150.72	200.818	50.098
17509	ул. Калинина	150.87	200.819	49.949
17510	ул. Калинина	152.12	200.829	48.709
17511	ул. Калинина	152.16	200.829	48.669
17512	ул. Калинина	157.42	200.833	43.413
17513	ул. Калинина	153.11	200.833	47.723
17514	ул. Калинина	154.29	200.835	46.545
17515	ул. Калинина	153.55	200.835	47.285
17516	ул. Калинина	149.05	200.835	51.785
17517	ул. Революции	155.69	200.835	45.145
17518	ул. Калинина	153.96	200.8	46.84
17519	ул. Калинина	148.39	200.804	52.414
17520	ул. Калинина	152.8	200.809	48.009
17521	ул. Ленина	118.95	179.422	60.472
17522	ул. Урицкого	123.21	179.58	56.37
17523	ул. Ленина	123.27	179.576	56.306
17524	ул. Ленина	123.03	181.685	58.655
17525	ул. Ленина	121.55	179.468	57.918

17526	ул. Ленина	118.35	179.425	61.075
17527	ул. Ленина	118.36	179.425	61.065
17528	ул. Гостиный ряд	122.54	179.585	57.045
17529	ул. Угодникова	121.62	179.131	57.511
17530	ул. Октябрьская	121.5	178.045	56.545
17531	ул. Березина	118.97	178.618	59.648
17532	ул. Красный порядок	120.06	178.093	58.033
17533	ул. Володарского	121.3	178.045	56.745
17534	ул. Володарского	121.35	178.04	56.69
17535	ул. Ленина	119.04	179.425	60.385
17536	ул. Красноармейская	120.23	178.093	57.863
17537	ул. Урицкого	120.76	178.98	58.22
17538	ул. Угодникова	119.98	178.358	58.378
17539	ул. Угодникова	119.9	178.544	58.644
17540	ул. Угодникова	120.47	178.649	58.179
17541	ул. Угодникова	120.47	178.663	58.193
17542	ул. Угодникова	119.93	178.79	58.86
17543	ул. Угодникова	120.63	178.895	58.265
17544	ул. Угодникова	120.95	178.923	57.973
17545	ул. Угодникова	120.6	178.921	58.321
17546	ул. Угодникова	120.47	178.934	58.464
17547	ул. Угодникова	120.65	178.956	58.306
17548	ул. Угодникова	122.35	179.364	57.014
17549	ул. Угодникова	121.84	179.255	57.415
17550	ул. Угодникова	120.11	178.78	58.67
17551	ул. Угодникова	120.11	178.69	58.58
17552	ул. Угодникова	119.8	178.448	58.648
17553	ул. Угодникова	119.82	178.442	58.622
17554	ул. Угодникова	119.7	178.618	58.918
17555	ул. Угодникова	119.59	178.618	59.028
17556	ул. Угодникова	117.64	179	61.36
17558	ул. Володарского	121.88	175.539	53.659
17559	ул. Володарского	121.6	178.045	56.445
17560	ул. Угодникова	120.34	178.363	58.023
17561	ул. Ленина	121.53	179.425	57.895
17562	ул. Красноармейская	120.15	178.094	57.944
17563	ул. Березина	120.2	178.213	58.013
17564	ул. Березина	119.99	178.193	58.203
17565	ул. Березина	119.9	178.188	58.288
17566	ул. Угодникова	119.95	178.583	58.633
17567	ул. Угодникова	120.12	178.618	58.498
17568	ул. Угодникова	120.17	178.616	58.446
17571	ул. Угодникова	121.99	179.381	57.391
17572	ул. Угодникова	122	179.469	57.469
17574	ул. Гостиный ряд	123.8	179.585	55.785
17577	ул. Красноармейская	120.1	178.094	57.994
17578	ул. Красноармейская	120.06	178.093	58.033
17580	ул. Красноармейская	121.86	179.468	57.608
17581	ул. Красноармейская	120.06	178.093	58.033
17582	ул. Красноармейская	118.21	178.094	59.884
17583	ул. Красноармейская	118.16	178.093	59.933
17584	ул. Красноармейская	118.21	178.076	59.866
17585	ул. Октябрьская	118.44	178.06	59.62
17587	ул. Ленина	119.78	179.425	59.645
17588	ул. Ленина	120.3	179.425	59.125
17590	ул. Ленина	121.88	179.468	57.588
17591	ул. Ленина	121.87	179.468	57.598
17592	ул. Ленина	121.91	175.539	53.629

17593	ул. Ленина	121.47	175.539	54.069
17594	ул. Угодникова	117.29	178.868	61.578
17595	ул. 50 лет ВЛКСМ	132.56	181.698	49.138
17596	ул. Урицкого	124.94	181.699	56.759
17597	ул. Урицкого	125.09	181.699	56.609
17598	ул. Урицкого	125.47	181.698	56.228
17599	ул. Урицкого	128.32	181.697	53.377
17600	ул. Ленина	122.16	179.468	57.308
17601	ул. Урицкого	126.35	181.697	55.347
17603	ул. Верхняя Набережная	120	179.425	59.425
17606	ул. Урицкого	124.04	179.425	55.385
17607	ул. Угодникова	122.05	179.249	57.199
17608	ул. Октябрьская	120.4	178.217	57.817
17609	ул. Октябрьская	120.43	178.218	57.788
17610	ул. Октябрьская	120.29	178.218	57.928
17611	ул. Угодникова	121.67	179.156	57.486
17612	ул. Березина	120.17	178.176	58.006
17613	ул. Красной Милиции	141.83	188.978	47.148
17614	ул. Нагорная	141.83	189.987	48.157
17615	ул. Космонавтов	143.39	190.802	47.412
17616	ул. Космонавтов	143.65	190.802	47.152
17618	ул. Красной Милиции	143.09	190.799	47.709
17619	ул. Красной Милиции	144.12	190.8	46.68
17620	ул. Красной Милиции	140.56	190.796	50.236
17621	ул. Космонавтов	124.71	175.539	50.829
17622	ул. Октябрьская	120.11	178.017	57.907
17623	ул. Октябрьская	121.49	178.006	56.516
17624	ул. Октябрьская	118	175.53	57.53
17625	ул. Володарского	121.4	178.043	56.643
17626	ул. Космонавтов	121.99	175.535	53.545
17627	ул. Космонавтов	164.93	190.966	26.036
17628	ул. Красный порядок	144.55	190.396	45.846
17629	ул. Красной Милиции	143.75	195.204	51.454
17630	ул. Октябрьская	121.08	175.531	54.451
17631	ул. Октябрьская	121.25	175.531	54.281
17633	пер. Революционный	131.87	175.548	43.678
17634	пер. Революционный	128.13	175.548	47.418
17635	пер. Революционный	125.37	175.548	50.178
17636	пер. Революционный	133.21	175.548	42.338
17637	ул. Октябрьская	120.76	175.53	54.77
17638	ул. Космонавтов	138.9	190.802	51.902
17639	ул. Космонавтов	139.14	190.802	51.662
17640	ул. Урицкого	129.2	181.697	52.497
17641	ул. Октябрьская	121.12	175.531	54.411
17642	ул. Космонавтов	121.45	175.514	54.064
17643	ул. Октябрьская	121.19	175.531	54.341
17644	ул. Володарского	121.04	178.045	57.005
17645	ул. Космонавтов	141.17	190.802	49.632
17646	ул. Октябрьская	120.91	175.53	54.62
17647	ул. Октябрьская	120.91	175.53	54.62
17648	ул. Октябрьская	120.84	175.531	54.691
17649	ул. Октябрьская	120.79	175.531	54.741
17650	ул. Октябрьская	120.92	175.531	54.611
17651	ул. Октябрьская	120.76	175.531	54.771
17653	ул. Октябрьская	120.7	175.531	54.831
17655	ул. Октябрьская	120.83	175.531	54.701
17656	ул. Октябрьская	120.92	175.531	54.611
17657	ул. Космонавтов	121.18	175.532	54.352

17660	ул. Космонавтов	130.55	190.802	60.252
17661	ул. Космонавтов	132.1	190.802	58.702
17662	ул. Космонавтов	136.53	190.802	54.272
17663	ул. Космонавтов	139.91	190.802	50.892
17664	ул. Октябрьская	118.63	175.53	56.9
17665	ул. Космонавтов	139.82	190.802	50.982
17666	ул. Космонавтов	140.47	190.802	50.332
17667	ул. Космонавтов	142.22	190.802	48.582
17669	ул. Космонавтов	143.83	190.802	46.972
17670	ул. Космонавтов	144.31	190.887	46.577
17671	ул. Октябрьская	118.03	175.528	57.498
17672	ул. Ленина	121.85	175.539	53.689
17673	ул. Ленина	121.13	175.539	54.409
17674	ул. Ленина	121.92	175.539	53.619
17675	ул. Ленина	122.48	175.539	53.059
17676	ул. Ленина	123.59	175.539	51.949
17677	ул. Ленина	123.86	175.539	51.679
17678	ул. Ленина	124.36	175.539	51.179
17679	ул. Ленина	124.27	175.542	51.272
17680	ул. Ленина	123.79	175.545	51.755
17681	ул. Ленина	123.82	175.545	51.725
17682	ул. Ленина	123.36	175.546	52.186
17683	ул. Ленина	123.22	175.547	52.327
17684	ул. Ленина	122.62	175.548	52.928
17685	ул. Ленина	122.47	175.55	53.08
17686	ул. Ленина	122.62	175.55	52.93
17687	ул. Ленина	122.48	175.551	53.071
17688	ул. Ленина	122.1	175.552	53.452
17689	ул. Ленина	122.05	175.552	53.502
17690	ул. Ленина	122.02	175.554	53.534
17691	ул. Урицкого	129.94	181.697	51.757
17694	ул. Володарского	121.1	178.045	56.945
17695	пер. Революционный	130.19	175.548	45.358
17696	ул. Урицкого	129.02	181.697	52.677
17697	ул. Октябрьская	121.5	175.531	54.031
17698	пер. Узкий	120.81	175.531	54.721
17699	ул. Ленина	121.71	175.555	53.845
17700	ул. Березина	120.72	178.068	57.348
17701	ул. Березина	116.77	178.067	61.297
17702	ул. Национальный порядок	118.7	148.13	29.43
17703	ул. Красноармейская	117.12	178.083	60.963
17704	ул. Красноармейская	117	178.079	61.079
17705	ул. Национальный порядок	118.83	148.13	29.3
17706	ул. Красноармейская	119.19	148.126	28.936
17707	ул. Красноармейская	119.35	148.125	28.775
17708	ул. Красноармейская	117.41	148.125	30.715
17709	ул. Березина	120.4	176.882	56.482
17710	ул. Березина	119.62	176.878	57.258
17711	ул. Березина	119.71	176.872	57.162
17712	ул. Национальный порядок	118.96	148.13	29.17
17713	ул. Национальный порядок	118.93	148.13	29.2
17714	ул. Национальный порядок	118.98	148.13	29.15
17715	ул. Национальный порядок	119.08	148.13	29.05
17716	ул. Национальный порядок	119.07	148.13	29.06
17717	ул. Национальный порядок	119.12	148.13	29.01
17718	ул. Национальный порядок	119	148.13	29.13
17719	ул. Национальный порядок	118.91	148.13	29.22
17721	ул. Национальный порядок	119.5	148.13	28.63

17722	ул. Национальный порядок	119.52	148.13	28.61
17726	ул. Угодникова	120.41	177.304	56.894
17728	ул. Угодникова	120.44	177.304	56.864
17729	ул. Угодникова	120.43	177.304	56.874
17731	ул. Березина	119.87	178.161	58.291
17732	ул. Березина	119.91	178.153	58.243
17733	ул. Березина	120.31	178.151	57.841
17734	ул. Березина	120.27	178.138	57.868
17735	ул. Березина	119.78	178.126	58.346
17736	ул. Березина	119.9	178.1	58.2
17739	ул. Березина	119.76	178.084	58.324
17740	ул. Березина	120.23	178.075	57.845
17741	ул. Березина	120.3	178.071	57.771
17742	ул. Березина	120.41	178.054	57.644
17743	ул. Березина	119.89	178.119	58.229
17744	ул. Красноармейская	118.06	178.094	60.034
17745	ул. Красноармейская	117.37	178.094	60.724
17746	ул. Красноармейская	117.93	178.094	60.164
17747	ул. Национальный порядок	117.14	148.13	30.99
17748	ул. Березина	116.33	178.054	61.724
17749	ул. Березина	120.39	178.058	57.668
17750	ул. Национальный порядок	119.39	148.13	28.74
17751	ул. Березина	119.79	178.041	58.251
17752	ул. Березина	120.61	178.044	57.434
17753	ул. Национальный порядок	118.73	148.13	29.4
17755	ул. Володарского	120.71	176.682	55.972
17756	ул. Володарского	117.52	176.68	59.16
17758	ул. Володарского	117.91	176.688	58.778
17760	ул. Володарского	120.42	176.681	56.261
17761	ул. Володарского	120.43	176.682	56.252
17762	ул. Володарского	120.59	176.682	56.092
17764	ул. Володарского	119.75	176.682	56.932
17765	ул. Володарского	119.89	178.046	58.156
17767	ул. Володарского	120.92	178.045	57.125
17768	ул. Володарского	121.04	178.045	57.005
17769	ул. Березина	120.46	176.689	56.229
17770	ул. Березина	120.15	176.689	56.539
17771	ул. Березина	122.09	176.544	54.454
17772	пер. Южный 4-й	118.75	176.541	57.791
17773	ул. Космонавтов	121.07	175.498	54.428
17774	ул. Космонавтов	120.4	175.492	55.092
17775	ул. Космонавтов	120.93	175.488	54.558
17776	ул. Космонавтов	121.04	175.487	54.447
17777	ул. Володарского	121.19	176.682	55.492
17778	ул. Национальный порядок	119.4	148.13	28.73
17779	ул. Володарского	120.72	176.681	55.961
17780	ул. Березина	120.44	178.048	57.608
17781	ул. Березина	120.22	178.047	57.827
17782	ул. Березина	120.08	178.044	57.964
17783	ул. Володарского	120.7	178.045	57.345
17784	ул. Березина	120.15	178.044	57.894
17786	ул. Березина	120.74	178.043	57.303
17787	ул. Березина	119.96	178.043	58.083
17788	ул. Березина	119.95	178.042	58.092
17789	ул. Березина	120.68	176.544	55.864
17790	пер. Узкий	120.59	178.043	57.453
17791	пер. Узкий	120.54	175.531	54.991
17792	пер. Узкий	120.45	175.531	55.081

17793	пер. Узкий	120.71	175.531	54.821
17794	пер. Узкий	120.71	175.531	54.821
17795	пер. Узкий	120.78	175.531	54.751
17796	пер. Узкий	120.47	175.531	55.061
17797	ул. Октябрьская	121.44	175.53	54.09
17798	ул. Октябрьская	121.1	175.53	54.43
17799	ул. Октябрьская	121.63	175.53	53.9
17800	ул. Октябрьская	121.04	175.53	54.49
17801	ул. Октябрьская	121.06	175.53	54.47
17802	ул. Октябрьская	121.06	175.53	54.47
17803	ул. Пушкина	120.54	175.525	54.985
17804	ул. Пушкина	120.8	175.525	54.725
17805	пл. Пушкина	120.75	175.525	54.775
17806	пл. Пушкина	120.97	175.524	54.554
17807	пл. Пушкина	120.92	175.524	54.604
17808	ул. Пушкина	120.54	175.524	54.984
17809	пл. Пушкина	120.22	175.524	55.304
17810	пл. Пушкина	120.26	175.524	55.264
17811	пл. Пушкина	120.52	175.524	55.004
17812	ул. Березина	119	178.042	59.042
17813	ул. Володарского	118.23	178.046	59.816
17814	ул. Пушкина	120.59	175.524	54.934
17815	ул. Березина	117.23	178.05	60.82
17816	пл. Пушкина	120.61	175.526	54.916
17817	ул. Красной Милиции	138.48	193.76	55.28
17818	ул. Красной Милиции	141.44	193.761	52.321
17819	ул. Красной Милиции	141.37	193.884	52.514
17820	ул. Красной Милиции	140.61	194.456	53.846
17821	ул. Симбирская	121.33	175.544	54.214
17822	ул. Ленина	122.47	175.564	53.094
17823	ул. Красной Милиции	142.66	195.204	52.544
17824	ул. Красной Милиции	141.35	195.204	53.854
17825	ул. Пушкина	122.49	195.204	72.714
17826	ул. Пушкина	122.88	195.204	72.324
17827	ул. Пушкина	140.82	195.231	54.411
17828	ул. Ленина	121.5	175.561	54.061
17829	ул. Ленина	121.36	175.56	54.2
17830	ул. Ленина	121.41	175.562	54.152
17831	ул. Красной Милиции	140.3	195.204	54.904
17832	ул. Симбирская	121.5	175.564	54.064
17833	ул. Симбирская	121.28	175.563	54.283
17834	ул. Симбирская	120.94	175.563	54.623
17836	пер. Революционный	133.54	175.548	42.008
17837	ул. Ленина	121.55	175.585	54.035
17838	ул. Симбирская	121.52	175.55	54.03
17839	ул. Симбирская	121.42	175.568	54.148
17840	ул. Ленина	121.6	175.574	53.974
17841	ул. Ленина	120.52	175.559	55.039
17842	ул. Ленина	121.76	175.555	53.795
17843	ул. Ленина	122.15	175.558	53.408
17844	ул. Ленина	121.48	175.558	54.078
17845	ул. Ленина	121.85	175.56	53.71
17846	ул. Ленина	121.61	175.561	53.951
17847	ул. Ленина	121.46	175.561	54.101
17848	ул. Ленина	121.77	175.563	53.793
17849	ул. Ленина	121.62	175.563	53.943
17850	ул. Ленина	121.73	175.563	53.833
17851	ул. Ленина	121.92	175.564	53.644

17852	ул. Ленина	121.91	175.564	53.654
17853	ул. Ленина	121.67	175.564	53.894
17854	ул. Ленина	121.92	175.564	53.644
17855	ул. Ленина	121.92	175.565	53.645
17856	ул. Ленина	121.89	175.595	53.705
17857	ул. Ленина	123.46	175.61	52.15
17858	ул. Ленина	122	175.64	53.64
17859	ул. Ленина	122.12	175.643	53.523
17860	ул. Ленина	121.85	175.645	53.795
17861	ул. Ленина	121.71	175.655	53.945
17862	ул. Пушкина	122.02	175.558	53.538
17863	ул. Пушкина	122.06	195.204	73.144
17864	ул. Пушкина	122.47	195.204	72.734
17865	ул. Пушкина	122.9	195.204	72.304
17867	ул. Пушкина	123.83	195.204	71.374
17868	ул. Пушкина	129.28	195.204	65.924
17869	ул. Пушкина	133	195.204	62.204
17870	ул. Пушкина	139	195.204	56.204
17871	ул. Пушкина	139.37	195.204	55.834
17872	ул. Пушкина	139.3	195.204	55.904
17873	ул. Пушкина	139.29	195.204	55.914
17874	ул. Пушкина	141.99	195.209	53.219
17875	ул. Пушкина	142.43	195.217	52.787
17876	ул. Пушкина	143.3	195.232	51.932
17877	ул. Пушкина	143.4	195.243	51.843
17878	ул. Пушкина	143.92	195.244	51.324
17880	ул. Симбирская	121.11	175.563	54.453
17881	ул. Красной Милиции	138.53	195.201	56.671
17882	ул. Красной Милиции	137.21	195.198	57.988
17883	ул. Пушкина	121.4	195.203	73.803
17884	ул. 9 Мая	133.35	175.492	42.142
17885	ул. Ленина	122.04	175.691	53.651
17886	ул. Ленина	122.42	175.691	53.271
17887	ул. Ленина	121.82	175.657	53.837
17888	ул. Ленина	122.04	175.661	53.621
17889	ул. Ленина	122.49	175.664	53.174
17890	ул.Симбирская	121.69	175.563	53.873
17891	ул. Ленина	122.06	175.666	53.606
17892	ул. Вахтерова	124.26	175.397	51.137
17893	ул. Октябрьская	120.95	175.5	54.55
17894	ул. Октябрьская	121.68	175.715	54.035
17895	ул. Октябрьская	121.61	175.715	54.105
17896	ул. Октябрьская	121.05	175.53	54.48
17897	ул. Вахтерова	123.51	175.397	51.887
17898	ул. Березина	119.7	175.444	55.744
17899	ул. Березина	120.26	175.444	55.184
17900	ул. Березина	120.66	175.443	54.783
17902	ул. Березина	120.29	175.403	55.113
17903	ул. Березина	121.11	175.374	54.264
17904	ул. Березина	120.54	175.437	54.897
17905	ул. Березина	120.5	175.438	54.938
17906	ул. Лермонтова	123.17	175.715	52.545
17907	ул. Лермонтова	122.62	175.715	53.095
17908	ул. Лермонтова	121.76	175.715	53.955
17909	ул. Лермонтова	121.3	175.715	54.415
17910	ул. Лермонтова	119.07	175.715	56.645
17911	ул. Лермонтова	121.82	175.715	53.895
17912	ул. Лермонтова	121.55	175.715	54.165

17914	ул. Октябрьская	121.5	175.5	54
17915	ул. Октябрьская	121.59	175.5	53.91
17918	ул. Крылова	121.47	175.652	54.182
17919	ул. Вахтерова	124.7	175.397	50.697
17920	ул. Русская слобода	123.99	175.406	51.416
17921	ул. Русская слобода	123.77	175.407	51.637
17922	ул. Русская слобода	123.48	175.409	51.929
17923	ул. Русская слобода	123.25	175.412	52.162
17924	ул. Русская слобода	122.84	175.415	52.575
17925	ул. Русская слобода	122.68	175.417	52.737
17926	ул. Русская слобода	122.57	175.418	52.848
17927	ул. Русская слобода	120.24	175.43	55.19
17928	ул. Русская слобода	120.56	175.434	54.874
17929	ул. Симбирская	121.01	175.446	54.436
17930	ул. Симбирская	120.21	175.456	55.246
17931	ул. Симбирская	120.06	175.465	55.405
17932	ул. Симбирская	120.34	175.489	55.149
17933	ул. Симбирская	120.79	175.5	54.71
17934	ул. Симбирская	120.86	175.507	54.647
17935	ул. Симбирская	121.24	175.518	54.278
17936	ул. Симбирская	121.38	175.531	54.151
17937	ул. Симбирская	121.24	175.536	54.296
17938	ул. Березина	121.02	176.391	55.371
17939	ул. Березина	122.15	176.295	54.145
17940	ул. Достоевского	122.64	176.295	53.655
17941	сл. Русская	121.6	175.423	53.823
17942	ул. Белинского	122.34	175.428	53.088
17943	ул. Белинского	121.86	175.431	53.571
17944	ул. Белинского	122.21	175.429	53.219
17945	ул. Вахтерова	123.06	175.397	52.337
17946	ул. Симбирская	120.47	175.474	55.004
17947	ул. Симбирская	120.59	175.476	54.886
17948	ул. Достоевского	118	175.892	57.892
17949	ул. Октябрьская	121.23	175.715	54.485
17950	ул. Октябрьская	121.5	175.715	54.215
17951	ул. Октябрьская	120.73	175.715	54.985
17952	ул. Октябрьская	120.68	175.715	55.035
17953	ул. Октябрьская	121.03	175.5	54.47
17954	ул. Октябрьская	120.99	175.5	54.51
17955	ул. Октябрьская	120.4	175.5	55.1
17956	ул. Октябрьская	120.95	175.5	54.55
17957	ул. Октябрьская	120.97	175.5	54.53
17958	ул. Октябрьская	121.23	175.5	54.27
17959	ул. Октябрьская	121.02	175.5	54.48
17960	ул. Октябрьская	121.5	175.5	54
17961	ул. Октябрьская	121.25	175.5	54.25
17962	ул. Октябрьская	121.01	175.5	54.49
17964	ул. Октябрьская	121.04	175.53	54.49
17965	ул. Пушкина	120.71	175.526	54.816
17966	ул. Октябрьская	118.86	175.5	56.64
17967	ул. Октябрьская	118.69	175.5	56.81
17968	ул. Октябрьская	118.58	175.5	56.92
17969	ул. Октябрьская	118.95	175.5	56.55
17970	ул. Октябрьская	117.74	175.5	57.76
17971	ул. Октябрьская	119	175.499	56.499
17972	ул. Октябрьская	118	175.715	57.715
17973	ул. Крылова	120.76	175.712	54.952
17974	ул. Крылова	120.76	175.711	54.951

17975	ул. Крыловаб	121.24	175.71	54.47
17976	ул. Крылова	120.96	175.709	54.749
17977	ул. Крылова	121.07	175.708	54.638
17978	ул. Крылова	121.29	175.707	54.417
17979	ул. Крылова	122.99	175.397	52.407
17980	ул. Русская слобода	124.54	175.402	50.862
17981	ул. Герцена	122.02	175.689	53.669
17982	ул. Ленина	125.65	175.72	50.07
17983	ул. Октябрьская	125.79	175.718	49.928
17984	ул. Октябрьская	125.8	175.717	49.917
17985	ул. Березина	131.29	175.974	44.684
17986	ул. Ленина	125.12	175.704	50.584
17987	ул. Ленина	124.84	175.704	50.864
17988	ул. Ленина	124.49	175.702	51.212
17989	ул. Октябрьская	121.44	175.716	54.276
17990	ул. Октябрьская	121.25	175.716	54.466
17991	ул. Октябрьская	121.56	175.716	54.156
17992	ул. Гладкова	124.28	175.697	51.417
17993	ул. Ленина	126.67	175.707	49.037
17994	ул. Лермонтова	121.55	175.715	54.165
17995	ул. Лермонтова	121.25	175.715	54.465
17996	ул. Лермонтова	121.57	175.715	54.145
17998	ул. Куприна	122.34	175.712	53.372
17999	ул. Куприна	122.8	175.713	52.913
18000	ул. Куприна	122.95	175.713	52.763
18001	ул. Куприна	123.56	175.713	52.153
18003	ул. Гладкова	123.85	175.697	51.847
18004	ул. Гладкова	124	175.698	51.698
18005	ул. Березина	134	176.013	42.013
18006	ул. Ленина	119.94	175.687	55.747
18007	мкр. 11-й	134.09	175.901	41.811
18008	мкр. 11-й	131.81	185.379	53.569
18009	мкр. 11-й	130.13	175.974	45.844
18010	ул. Лермонтова	121.2	175.715	54.515
18011	ул. Октябрьская	130.42	175.721	45.301
18012	ул. Октябрьская	130.71	175.72	45.01
18013	ул. Октябрьская	128.47	175.719	47.249
18014	ул. Октябрьская	125.52	175.718	50.198
18015	ул. Октябрьская	123.78	175.716	51.936
18016	ул. Октябрьская	123.85	175.716	51.866
18017	ул. Октябрьская	123.01	175.716	52.706
18018	ул. Октябрьская	122.5	175.716	53.216
18020	ул. Октябрьская	122.05	175.716	53.666
18021	ул. Октябрьская	122.29	175.716	53.426
18022	ул. Октябрьская	122.19	175.716	53.526
18023	ул. Октябрьская	122.09	175.716	53.626
18024	ул. Октябрьская	121.3	175.716	54.416
18025	ул. Октябрьская	121.38	175.716	54.336
18026	ул. Октябрьская	121.3	175.716	54.416
18027	ул. Октябрьская	121.56	175.716	54.156
18028	ул. Октябрьская	121.8	175.715	53.915
18029	ул. Октябрьская	121.32	175.715	54.395
18030	ул. Октябрьская	120.7	175.715	55.015
18031	ул. Октябрьская	121.25	175.715	54.465
18032	ул. Октябрьская	121.27	175.715	54.445
18033	ул. Октябрьская	121.28	175.715	54.435
18034	ул. Куприна	120.35	175.712	55.362
18035	ул. Куприна	120.92	175.712	54.792

18036	ул. Куприна	120.78	175.712	54.932
18037	ул. Куприна	121.18	175.712	54.532
18038	ул. Куприна	121.83	175.712	53.882
18040	ул. Ленина	122.28	175.668	53.388
18041	ул. Ленина	122.21	175.69	53.48
18042	ул. Ленина	122.38	175.69	53.31
18043	ул. Ленина	122.81	175.691	52.881
18044	ул. Ленина	122.43	175.691	53.261
18045	ул. Ленина	122.42	175.693	53.273
18047	ул. Ленина	123.64	175.696	52.056
18048	ул. Ленина	126.22	175.706	49.486
18051	ул. Березина	123.92	175.711	51.791
18052	ул. Герцена	122.1	175.689	53.589
18053	ул. Вахтерова	119.1	176.873	57.773
18054	ул. Вахтерова	119.9	176.873	56.973
18055	ул. Вахтерова	119.93	176.873	56.943
18056	Ивановский бугры	118.89	176.87	57.98
18057	ул. Вахтерова	121.41	176.677	55.267
18058	ул. Вахтерова	119.66	175.221	55.561
18059	ул. Вахтерова	119.7	175.221	55.521
18060	ул. Вахтерова	122.66	175.221	52.561
18061	ул. Володарского	125.84	176.676	50.836
18062	ул. Гайдара	123.25	176.677	53.427
18063	ул. Гайдара	123.86	176.677	52.817
18064	ул. Гайдара	127.57	176.677	49.107
18065	ул. Сеченова	134.25	176.675	42.425
18068	ул. Володарского	131.93	176.673	44.743
18069	ул. Володарского	137.74	176.675	38.935
18070	ул. Володарского	136.32	176.675	40.355
18072	ул. Володарского	133.74	176.675	42.935
18073	ул. Володарского	130.89	176.675	45.785
18074	ул. Володарского	130.48	176.675	46.195
18075	ул. Володарского	129.44	176.676	47.236
18076	ул. Володарского	125.24	176.676	51.436
18077	ул. Володарского	124.1	176.676	52.576
18078	ул. Володарского	122.97	176.677	53.707
18079	ул. Володарского	122.77	176.677	53.907
18081	ул. Володарского	120.97	176.679	55.709
18082	ул. Володарского	120.93	176.679	55.749
18083	ул. Володарского	131.2	175.179	43.979
18084	ул. Володарского	128.47	175.179	46.709
18085	ул. Володарского	128.3	175.179	46.879
18086	пер. Южный 3-й	126.42	175.179	48.759
18087	ул. Вахтерова	123.67	175.222	51.552
18088	пер. Южный 3-й	125.08	175.186	50.106
18089	ул. Володарского	126.2	175.16	48.96
18090	ул. Володарского	126.17	175.16	48.99
18091	ул. Володарского	126.27	175.16	48.89
18092	ул. Володарского	128.13	175.16	47.03
18093	ул. Володарского	128.14	175.16	47.02
18094	ул. Володарского	128.18	175.172	46.992
18095	ул. Гайдара	133.21	176.676	43.466
18096	ул. Гайдара	132.85	176.677	43.827
18097	ул. Гайдара	132.89	176.677	43.787
18098	ул. Гайдара	132.43	176.677	44.247
18099	ул. Гайдара	132.16	176.677	44.517
18101	ул. Гайдара	132.04	176.677	44.637
18102	ул. Гайдара	131.38	176.677	45.297

18103	ул. Гайдара	130.44	176.677	46.237
18104	ул. Гайдара	129.31	176.677	47.367
18105	ул. Гайдара	127.83	176.677	48.847
18106	ул. Гайдара	124.49	176.677	52.187
18107	ул. Гайдара	121.8	176.677	54.877
18108	ул. Вахтерова	122.72	175.221	52.501
18109	ул. Вахтерова	122.75	175.221	52.471
18110	ул. Вахтерова	122.66	175.221	52.561
18111	ул. Вахтерова	122.72	175.221	52.501
18113	ул. Вахтерова	123.41	175.222	51.812
18114	ул. Вахтерова	123.73	175.222	51.492
18115	ул. Вахтерова	123.54	175.247	51.707
18116	пер. Южный 2-й	126.63	175.16	48.53
18117	ул. Сеченова	136.26	176.675	40.415
18118	ул. Вахтерова	122.54	175.22	52.68
18119	пер. Южный 1-й	123.51	175.221	51.711
18120	пер. Южный 1-й	123.63	175.221	51.591
18121	пер. Южный 1-й	126.18	175.221	49.041
18122	ул. Вахтерова	123.32	175.221	51.901
18123	ул. Володарского	120.92	176.68	55.76
18124	ул. Володарского	120.87	176.68	55.81
18125	ул. Володарского	118.11	176.679	58.569
18126	ул. Гайдара	126.07	176.677	50.607
18127	ул. Вахтерова	122.41	175.22	52.81
18128	ул. Вахтерова	120.07	176.677	56.607
18129	ул. Вахтерова	123.84	175.221	51.381
18130	ул. Вахтерова	124.05	175.219	51.169
18131	ул. Володарского	124.27	176.666	52.396
18132	ул. Володарского	133.42	176.675	43.255
18133	ул. Сеченова	135.32	176.674	41.354
18134	ул. Луговая	134.52	176.961	42.441
18135	ул. Сеченова	133.27	176.675	43.405
18136	ул. Береговая	139.82	176.961	37.141
18137	ул. Береговая	140.69	176.96	36.27
18138	ул. Береговая	134.97	176.95	41.98
18139	ул. Береговая	137.34	176.949	39.609
18140	ул. Береговая	140.71	176.954	36.244
18141	ул. Луговая	141.84	176.961	35.121
18142	ул. Береговая	138.95	176.96	38.01
18143	ул. Береговая	133.48	176.96	43.48
18145	ул. Луговая	141.47	176.961	35.491
18146	ул. Луговая	140.47	176.961	36.491
18147	ул. Луговая	139.97	176.961	36.991
18149	ул. Береговая	140.58	176.96	36.38
18150	ул. Береговая	137.6	176.96	39.36
18151	ул. Солнечная	140.1	177.233	37.133
18152	ул. Сеченова	134.86	176.675	41.815
18153	ул. Сеченова	134.73	176.675	41.945
18154	ул. Сеченова	134.25	176.674	42.424
18155	ул. Сеченова	134.1	176.674	42.574
18156	ул. Сеченова	134.16	176.674	42.514
18157	ул. Сеченова	132.97	176.667	43.697
18158	ул. Сеченова	133.13	176.67	43.54
18159	ул. Сеченова	133.1	176.675	43.575
18160	ул. Береговая	135.45	176.96	41.51
18161	пр. Сеченова	142.04	176.867	34.827
18162	проезд. Сеченова	139.55	176.867	37.317
18163	ул. Сеченова	137.68	176.676	38.996

18164	ул. Сеченова	139.13	176.767	37.637
18165	ул. Володарского	144.96	176.675	31.715
18166	ул. Луговая	138.82	176.672	37.852
18167	ул. Луговая	143.1	176.675	33.575
18168	ул. Разина	144.79	183.523	38.733
18169	ул. Пугачева	141.21	182.695	41.485
18170	ул. Луговая	143.67	176.961	33.291
18171	проезд. Сеченова	142.82	176.675	33.855
18172	проезд. Сеченова	140.25	176.87	36.62
18174	проезд. Сеченова	141.22	176.838	35.618
18175	пр. Сеченова	141.38	176.813	35.433
18176	проезд. Сеченова	141.37	176.796	35.426
18177	ул. Солнечная	140.44	177.376	36.936
18179	ул. Солнечная	142.15	177.277	35.127
18180	ул. Солнечная	142.87	177.234	34.364
18182	ул. Солнечная	144.51	177.117	32.607
18183	ул. Солнечная	144.53	177.105	32.575
18186	ул. Луговая	143.62	176.961	33.341
18188	ул. Луговая	142.78	176.961	34.181
18190	ул. Разина	144.72	184.259	39.539
18191	ул. Разина	144.57	184.259	39.689
18192	ул. Разина	144.28	184.259	39.979
18193	ул. Разина	144.52	184.259	39.739
18194	ул. Разина	144.76	184.259	39.499
18196	ул. Разина	144.79	183.537	38.747
18197	ул. Разина	144.43	183.5	39.07
18198	ул. Разина	144.35	183.479	39.129
18199	ул. Пугачева	144.33	183.465	39.135
18200	ул. Володарского	144.17	183.977	39.807
18201	ул. Пугачева	141.41	182.135	40.725
18202	ул. Пугачева	141.66	182.183	40.523
18203	ул. Пугачева	141.89	182.28	40.39
18204	ул. Пугачева	142.51	182.312	39.802
18205	ул. Пугачева	142.47	182.399	39.929
18206	ул. Пугачева	142.73	182.529	39.799
18207	ул. Пугачева	143.6	183.013	39.413
18208	ул. Пугачева	144	183.132	39.132
18209	ул. Пугачева	144.33	183.335	39.005
18210	ул. Пугачева	144.36	183.465	39.105
18211	ул. Пугачева	143.91	183.465	39.555
18212	ул. Пугачева	143.94	183.465	39.525
18213	ул. Разина	143.31	183.203	39.893
18214	ул. Разина	143.29	183.252	39.962
18215	ул. Разина	143.16	183.287	40.127
18216	ул. Разина	143.19	183.322	40.132
18217	ул. Разина	143.83	183.36	39.53
18218	ул. Разина	143.85	183.37	39.52
18219	ул. Разина	144.06	183.415	39.355
18220	ул. Разина	144.56	183.46	38.9
18223	ул. Солнечная	141.39	177.306	35.916
18224	ул. Болотникова	143.83	181.503	37.673
18225	ул. Болотникова	144.27	181.502	37.232
18226	ул. Болотникова	144.78	181.502	36.722
18227	ул. Болотникова	144.99	181.502	36.512
18228	ул. Разина	144.57	183.611	39.041
18229	ул. Пугачева	143.79	183.674	39.884
18230	ул. Володарского	144.55	183.977	39.427
18231	ул. Володарского	142.82	176.862	34.042

18234	ул. Володарского	140.99	176.675	35.685
18235	ул. Володарского	139.74	176.675	36.935
18236	ул. Володарского	139.38	176.675	37.295
18240	ул. Солнечная	140.52	177.233	36.713
18241	ул. Солнечная	140.54	177.233	36.693
18242	ул. Володарского	139.11	176.675	37.565
18243	ул. Володарского	142.09	176.675	34.585
18245	ул. Гайдара	136.86	176.676	39.816
18246	ул. Володарского	140.2	176.674	36.474
18247	ул. Володарского	143.64	176.673	33.033
18248	ул. Володарского	144.9	176.673	31.773
18249	ул. Володарского	142	176.675	34.675
18250	ул. Володарского	142.51	176.675	34.165
18251	ул. Солнечная	141.6	177.318	35.718
18252	ул. Сеченова	134.63	176.676	42.046
18254	ул. Солнечная	142.54	177.131	34.591
18255	ул. Солнечная	140.91	177.192	36.282
18256	проезд. Сеченова	142.13	176.87	34.74
18257	ул. Солнечная	140.96	177.23	36.27
18258	ул. Прогонная	145.32	181.316	35.996
18259	ул. Разина	145.6	184.259	38.659
18260	ул. Разина	144.97	184.133	39.163
18261	ул. Береговая	136.66	176.943	40.283
18262	ул. Вахтерова	121.92	175.387	53.467
18263	ул. Вахтерова	121.97	175.388	53.418
18264	ул. Вахтерова	125.25	175.393	50.143
18265	ул. Вахтерова	125.6	175.397	49.797
18266	ул. Володарского	137.5	176.675	39.175
18267	ул. Володарского	138.92	176.675	37.755
18268	ул. Володарского	127.2	175.178	47.978
18269	ул. Володарского	127.76	175.178	47.418
18270	ул. Володарского	129.17	175.178	46.008
18272	ул. Вахтерова	123.48	175.29	51.81
18273	ул. Вахтерова	123.11	175.303	52.193
18274	ул. Вахтерова	123.65	175.333	51.683
18275	ул. Вахтерова	123.99	175.344	51.354
18278	ул. Вахтерова	125.24	175.397	50.157
18279	мкр. 11-й	138.4	184.776	46.376
18280	ул. Вахтерова	123.79	175.358	51.568
18281	ул. Вахтерова	124.4	175.367	50.967
18283	мкр. 11-й	136.18	184.948	48.768
18284	11-й мкр.	149.52	185.144	35.624
18286	мкр. 11-й	148.54	185.165	36.625
18287	мкр. 11-й	149.02	185.119	36.099
18289	мкр. 11-й	141.42	184.799	43.379
18290	мкр. 11-й	143.21	184.675	41.465
18292	мкр. 11-й	132.43	175.972	43.542
18293	мкр. 11-й	134.81	185.259	50.449
18294	мкр. 11-й	134.81	185.259	50.449
18295	мкр. 11-й	135.67	185.259	49.589
18296	мкр. 11-й	136.17	185.259	49.089
18298	мкр. 11-й	142.13	185.31	43.18
18299	мкр. 11-й	141.57	185.304	43.734
18300	мкр. 11-й	140.82	185.284	44.464
18302	мкр. 11-й	137.65	185.259	47.609
18304	Березина	131.61	175.973	44.363
18305	мкр. 11-й	132.31	185.378	53.068
18307	мкр. 11-й	133.91	175.973	42.063

18308	мкр. 11-й	135.12	175.973	40.853
18309	мкр. 11-й	135.01	175.901	40.891
18311	мкр. 11-й	143.28	185.254	41.974
18312	мкр. 11-й	143.71	185.278	41.568
18314	мкр. 11-й	140.85	185.289	44.439
18315	11-й мкр	140.96	185.217	44.257
18316	мкр. 11-й	140.61	185.121	44.511
18318	11-й мкр	139.47	185.019	45.549
18319	мкр. 11-й	138.4	184.954	46.554
18320	мкр. 11-й	138.4	184.951	46.551
18321	мкр. 11-й	149.51	185.051	35.541
18323	мкр. 11-й	148.78	185.05	36.27
18324	11-й мкр	147.11	185.05	37.94
18325	мкр. 11-й	146.69	185.05	38.36
18326	мкр. 11-й	146.22	185.05	38.83
18327	мкр. 11-й	145.54	185.05	39.51
18328	мкр. 11-й	145.3	185.049	39.749
18329	мкр. 11-й	145.27	185.049	39.779
18330	мкр. 11-й	144.36	184.676	40.316
18333	мкр. 11-й	148.91	185.053	36.143
18334	мкр. 11-й	143.34	185.429	42.089
18335	мкр. 11-й	137.46	185.228	47.768
18336	мкр. 11-й	139.21	185.259	46.049
18337	мкр. 11-й	142	185.121	43.121
18338	мкр. 11-й	134.39	185.216	50.826
18339	мкр. 11-й	147.31	185.05	37.74
18340	ул. Титова	146.17	184.361	38.191
18341	ул. Прогонная	145.3	181.316	36.016
18342	ул. Прогонная	145.29	181.316	36.026
18343	ул. Прогонная	145.28	181.316	36.036
18344	ул. Прогонная	145.3	181.316	36.016
18345	ул. Прогонная	145.4	181.316	35.916
18347	ул. Прогонная	145.53	184.344	38.814
18348	ул. Прогонная	145.55	184.344	38.794
18349	ул. Прогонная	146.02	184.259	38.239
18350	ул. Володарского	146.53	184.361	37.831
18352	ул. Володарского	146.38	184.36	37.98
18353	ул. Володарского	145.42	176.673	31.253
18354	ул. Володарского	145.78	176.673	30.893
18355	ул. Володарского	145.38	176.673	31.293
18356	ул. Володарского	145.36	176.673	31.313
18361	ул. Титова	147.04	184.385	37.345
18362	ул. Архитектурная	150.04	184.895	34.855
18363	мкр. 11-й	142.63	184.616	41.986
18368	мкр. 11-й	143.92	184.676	40.756
18370	мкр. 11-й	146.57	185.06	38.49
18371	мкр. 11-й	147.65	185.06	37.41
18374	мкр. 11-й	141	184.638	43.638
18376	мкр. 11-й	143.1	184.605	41.505
18377	мкр. 11-й	147.42	185.062	37.642
18378	мкр. 11-й	147.59	185.067	37.477
18379	мкр. 11-й	147.58	185.072	37.492
18380	мкр. 11-й	147.37	185.05	37.68
18383	ул. 9 Мая	148.62	184.94	36.32
18384	ул. 9 Мая	149.89	184.9	35.01
18386	ул. 9 Мая	150.95	184.876	33.926
18387	ул. Архитектурная	150.82	184.864	34.044
18389	ул. Архитектурная	146.93	184.986	38.056

18390	мкр. 11-й	141.78	184.668	42.888
18391	ул. 9 Мая	124.25	175.552	51.302
18392	ул. 9 Мая	124.41	175.492	51.082
18393	ул. Ленина	125.87	175.729	49.859
18394	ул. Ленина	125.4	175.729	50.329
18395	ул. Ленина	124.37	175.729	51.359
18396	ул. 9 Мая	126.52	175.59	49.07
18397	ул. 9 Мая	125.27	175.417	50.147
18398	ул. Ленина	129.7	175.727	46.027
18399	ул. Ленина	128.89	175.727	46.837
18400	ул. Ленина	128.61	175.727	47.117
18401	ул. Ленина	128.35	175.727	47.377
18402	ул. Ленина	127.3	175.727	48.427
18403	ул. Ленина	126.94	175.727	48.787
18404	ул. Ленина	128.04	175.729	47.689
18405	ул. Ленина	129.07	175.724	46.654
18406	ул. Ленина	126.47	175.73	49.26
18408	ул. Ленина	125.16	175.73	50.57
18409	ул. Ленина	131.28	175.725	44.445
18410	ул. Ленина	128.23	175.725	47.495
18412	ул. Ленина	130.67	175.739	45.069
18413	ул. Ленина	128.6	175.73	47.13
18414	ул. Ленина	129.37	175.729	46.359
18415	ул. Ленина	127.59	175.711	48.121
18417	ул. Ленина	130.1	175.728	45.628
18418	ул. Ленина	127.32	175.718	48.398
18419	ул. Ленина	129.37	175.729	46.359
18420	ул. Ленина	130.67	175.741	45.071
18422	ул.Ленина	132	175.727	43.727
18423	ул.Ленина	130.57	175.73	45.16
18425	ул. Ленина	129.7	175.725	46.025
18426	ул. Ленина	129.8	175.726	45.926
18427	ул. Ленина	130.23	175.727	45.497
18428	ул.Ленина	131.22	175.716	44.496
18429	ул.Ленина	131.31	175.708	44.398
18430	ул.Ленина	131.21	175.674	44.464
18431	ул. Ленина	133.34	175.698	42.358
18432	ул. Ленина	132.31	175.704	43.394
18433	ул. Ленина	132.31	175.704	43.394
18434	ул.Ленина	130.09	175.701	45.611
18435	ул.Ленина	132.89	175.697	42.807
18436	ул.Ленина	132.57	175.697	43.127
18437	ул.Ленина	131.96	175.697	43.737
18438	ул.Ленина	133.34	175.699	42.359
18439	ул.Ленина	134.92	175.692	40.772
18440	ул.Ленина	129.19	175.681	46.491
18441	ул. Березина	138.13	175.905	37.775
18443	мкр. 11-й	138.17	185.254	47.084
18445	ул. Калиновая	153.18	183.991	30.811
18446	ул. Калиновая	153.17	183.991	30.821
18447	ул. Калиновая	153.42	183.991	30.571
18448	ул. Калиновая	153.49	183.99	30.5
18449	ул. Калиновая	153.78	183.988	30.208
18450	ул. Калиновая	153.36	183.991	30.631
18451	ул. Калиновая	153.25	183.991	30.741
18452	ул. Калиновая	153.27	183.991	30.721
18453	ул. Калиновая	153.34	183.991	30.651
18454	ул. Калиновая	153.05	183.991	30.941

18455	ул. Калиновая	153.09	183.991	30.901
18456	ул. Калиновая	153.32	183.991	30.671
18457	ул. Калиновая	153.84	183.991	30.151
18458	ул. Калиновая	153.86	183.991	30.131
18459	ул. Калиновая	153.61	183.991	30.381
18460	ул. Калиновая	153.3	183.991	30.691
18461	ул. Калиновая	153.13	183.991	30.861
18462	ул. Калиновая	152.97	183.991	31.021
18463	ул. Ясеневая	154	183.94	29.94
18464	ул. Ясеневая	154.07	183.935	29.865
18465	ул. Ясеневая	154.18	183.93	29.75
18466	ул. Ясеневая	154.3	183.926	29.626
18467	ул. Ясеневая	154.54	183.921	29.381
18468	ул. Ясеневая	154.57	183.916	29.346
18469	ул. Ясеневая	154.68	183.912	29.232
18470	ул. Ясеневая	155	183.907	28.907
18471	ул. Ясеневая	155.09	183.902	28.812
18472	ул. Ясеневая	154.94	183.9	28.96
18473	ул. 9 Мая	146.3	185.05	38.75
18474	ул. 9 Мая	146.52	185.015	38.495
18475	ул. Архитектурная	148.24	184.734	36.494
18477	ул. Архитектурная	147.42	184.771	37.351
18478	ул. Архитектурная	150.67	184.833	34.163
18480	ул. Архитектурная	151.19	184.846	33.656
18481	ул. Архитектурная	149.99	184.828	34.838
18482	ул. Архитектурная	148.4	184.713	36.313
18483	ул. Архитектурная	147.69	184.712	37.022
18484	ул. Архитектурная	147.48	184.711	37.231
18485	ул. Рябиновая	150.09	184.444	34.354
18486	ул. Рябиновая	149.55	184.443	34.893
18487	ул. Рябиновая	148.29	184.442	36.152
18488	ул. Рябиновая	149.32	184.441	35.121
18489	ул. Рябиновая	149.27	184.441	35.171
18490	ул. Рябиновая	149.54	184.44	34.9
18491	ул. Рябиновая	151.04	184.44	33.4
18492	ул. Рябиновая	151.45	184.44	32.99
18493	ул. Светлая	151.43	184.219	32.789
18494	ул. Светлая	151.35	184.218	32.868
18495	ул. Светлая	151.1	184.218	33.118
18496	ул. Светлая	150.83	184.217	33.387
18498	ул. Светлая	150.45	184.217	33.767
18499	ул. Светлая	150.85	184.216	33.366
18501	ул. Светлая	150.81	184.216	33.406
18502	ул. Светлая	150.23	184.215	33.985
18503	ул. Светлая	151.24	184.215	32.975
18505	ул. Хвойная	152.17	184.009	31.839
18506	ул. Хвойная	152.69	184.008	31.318
18507	ул. Хвойная	152.59	184.008	31.418
18508	ул. Хвойная	152.53	184.007	31.477
18509	ул. Хвойная	152.31	184.007	31.697
18510	ул. Хвойная	151.97	184.006	32.036
18511	ул. Хвойная	152.06	184.006	31.946
18512	ул. Хвойная	151.7	184.005	32.305
18513	ул. Хвойная	151.97	184.004	32.034
18514	ул. Хвойная	151.33	184.004	32.674
18515	ул.Хвойная	151.96	184.003	32.043
18516	ул. Архитектурная	148.99	184.94	35.95
18517	ул. Архитектурная	147.66	184.77	37.11

18518	ул. Архитектурная	149.22	184.813	35.593
18519	ул. Рябиновая	149.18	184.443	35.263
18520	ул. Светлая	150.55	184.214	33.664
18521	ул. Хвойная	151.69	184.005	32.315
18522	ул. Калиновая	153.68	183.989	30.309
18523	ул. Ясеневая	152.88	183.978	31.098
18524	ул. Ясеневая	153.02	183.972	30.952
18525	ул. Ясеневая	153.84	183.963	30.123
18526	ул. Ясеневая	153.88	183.957	30.077
18527	ул. Ясеневая	154.24	183.95	29.71
18528	ул. Ясеневая	154.38	183.945	29.565
18529	ул. Ольховая	156.1	183.891	27.791
18530	ул. Ольховая	155.92	183.891	27.971
18531	ул. Ольховая	155.44	183.891	28.451
18532	п. Высокая гора	131.84	191.568	59.728
18533	тер. Очистные сооружения	145	192.817	47.817
18536	тер. Очистные сооружения	147.59	192.842	45.252
18537	тер. Очистные сооружения	142.57	192.718	50.148
18538	ул. Зеленая	142.71	192.718	50.008
18539	тер. Очистные сооружения	150.97	171.575	20.605
18541	тер. Очистные сооружения	147.15	192.842	45.692
18542	тер. Очистные сооружения	147.85	192.842	44.992
18558	тер. Очистные сооружения	151.21	192.833	41.623
18559	тер. Очистные сооружения	148.72	192.833	44.113
18561	тер. Очистные сооружения	150.5	192.833	42.333
18562	тер. Очистные сооружения	150.36	192.833	42.473
18563	тер. Очистные сооружения	150.18	192.835	42.655
18564	тер. Очистные сооружения	150.19	192.833	42.643
18566	тер. Очистные сооружения	147.29	192.826	45.536
18567	тер. Очистные сооружения	146	192.836	46.836
18568	тер. Очистные сооружения	146	192.83	46.83
18569	ул. Очистные сооружения	150.3	192.84	42.54
18570	ул. Очистные сооружения	148.6	192.84	44.24
18571	ул.Очистные сооружения	150.2	192.833	42.633
18577	п. Высокая гора	146.64	191.464	44.824
18578	п. Высокая гора	147.08	191.464	44.384
18579	п. Высокая гора	147.65	191.464	43.814
18580	п. Высокая гора	147.76	191.464	43.704
18581	п. Высокая гора	144.88	191.464	46.584
18582	п. Высокая гора	143.64	191.459	47.819
18583	п. Высокая гора	146.33	191.459	45.129
18584	п. Высокая гора	146.2	191.458	45.258
18585	п. Высокая гора	143.7	191.463	47.763
18586	п. Высокая гора	146.64	191.475	44.835
18587	п. Высокая гора	142.01	191.469	49.459
18589	п. Высокая гора	145.06	191.466	46.406
18590	п. Высокая гора	147.44	191.466	44.026
18591	п. Высокая гора	143.86	191.474	47.614
18592	п. Высокая гора	141.71	191.45	49.74
18593	п. Высокая гора	144.61	191.473	46.863
18594	п. Высокая гора	146.09	191.476	45.386
18595	п. Высокая гора	146.47	191.477	45.007
18596	п. Высокая гора	146.13	191.478	45.348
18597	п. Высокая гора	144.84	191.484	46.644
18599	п. Высокая гора	144.55	191.484	46.934
18600	п. Высокая гора	147.5	191.479	43.979
18601	п. Высокая гора	147.38	191.47	44.09
18602	п. Высокая гора	147.96	191.465	43.505

18603	п. Высокая гора	144.32	191.469	47.149
18604	п. Высокая гора	144.22	191.469	47.249
18606	п. Высокая гора	144.07	191.469	47.399
18607	п. Высокая гора	113.64	191.568	77.928
18608	п. Высокая гора	128.2	191.568	63.368
18609	п. Высокая гора	119.66	191.572	71.912
18610	п. Высокая гора	112.6	191.568	78.968
18611	ул. Складская	134.98	191.61	56.63
18612	ул. Складская	133.23	191.61	58.38
18613	ул. Складская	134.67	191.613	56.943
18614	ул. Складская	135.58	191.615	56.035
18615	ул. Складская	136.82	191.619	54.799
18616	ул. Складская	140.97	191.624	50.654
18617	ул. Ведерникова	144.81	191.626	46.816
18618	ул. Чайковского	147.84	191.633	43.793
18619	ул. Чайковского	148.11	191.633	43.523
18620	ул. Чайковского	145.72	191.629	45.909
18622	ул. Загородная	141.52	189.641	48.121
18623	ул. Северная	140.9	189.641	48.741
18624	ул. Северная	142.17	189.641	47.471
18625	ул. Северная	143.45	189.641	46.191
18626	ул. Северная	148.63	189.641	41.011
18627	ул. Северная	147.85	189.641	41.791
18628	ул. Северная	149.44	191.625	42.185
18629	ул. Жилкоop	149.04	191.625	42.585
18630	ул. Жилкоop	148.02	191.625	43.605
18631	ул. Жилкоop	148.24	191.625	43.385
18632	ул. Жилкоop	148.51	191.625	43.115
18633	ул. Жилкоop	149.47	191.637	42.167
18634	ул. Северная	147.76	191.625	43.865
18635	ул. Северная	139.57	191.624	52.054
18637	ул. Лескова	144.86	189.641	44.781
18638	ул. Ведерникова	143.96	191.625	47.665
18639	ул. Ведерникова	146.11	191.625	45.515
18640	ул. Северная	138.55	191.624	53.074
18641	ул. Северная	138.54	191.624	53.084
18642	ул. Северная	138.45	191.624	53.174
18643	ул. Северная	143.94	191.624	47.684
18644	ул. Северная	144.07	191.624	47.554
18645	ул. Северная	145.2	191.624	46.424
18646	ул. Северная	146.15	191.624	45.474
18647	ул. Северная	140.86	189.641	48.781
18648	ул. Северная	144.49	189.641	45.151
18649	ул. Северная	147.05	189.641	42.591
18650	ул. Северная	148.71	191.625	42.915
18652	ул. Северная	146.68	189.641	42.961
18653	ул. Северная	147.34	189.64	42.3
18654	ул. Станционная	145.81	191.617	45.807
18655	ул. Лескова	146.4	189.64	43.24
18656	ул. Складская	135.05	191.61	56.56
18657	ул. Чайковского	147.93	191.633	43.703
18658	ул. Чайковского	147.71	191.633	43.923
18659	ул. Чайковского	147.6	191.633	44.033
18660	пер. Тургеневский 1-й	147.52	191.633	44.113
18661	ул. Северная	148.05	189.639	41.589
18662	ул. Л.Толстого	146.57	184.707	38.137
18663	ул. Л.Толстого	146.6	184.707	38.107
18664	ул. Л.Толстого	146.57	184.707	38.137

18665	ул. Загородная	149.59	186.112	36.522
18666	ул. Л.Толстого	139.3	184.707	45.407
18667	ул. Л.Толстого	148.25	185.238	36.988
18668	ул. Л.Толстого	147.93	185.238	37.308
18669	ул. Л.Толстого	149.7	186.111	36.411
18671	ул. Зеленая	150.16	192.356	42.196
18674	ул. Зеленая	145.94	192.856	46.916
18675	ул. Зеленая	146.92	192.856	45.936
18677	ул. Зеленая	145.44	192.855	47.415
18678	ул. Зеленая	145.6	192.855	47.255
18679	ул. Зеленая	143.06	192.855	49.795
18680	ул. Зеленая	142.59	192.855	50.265
18681	ул. Зеленая	142.7	192.855	50.155
18682	ул. Зеленая	146.86	192.356	45.496
18683	ул. Зеленая	145.32	192.855	47.535
18684	ул. Зеленая	145.32	192.855	47.535
18685	ул. Зеленая	145.38	192.855	47.475
18686	ул. Зеленая	145.99	192.856	46.866
18687	ул. Зеленая	146.98	192.856	45.876
18688	ул. Зеленая	150.53	192.353	41.823
18689	ул. Зеленая	150	192.353	42.353
18690	ул. Зеленая	147.02	192.356	45.336
18691	ул. Зеленая	145.68	192.353	46.673
18692	ул.Зеленая	144.81	192.855	48.045
18693	ул. Молокозаводская	151.54	192.018	40.478
18694	ул. Молокозаводская	150.86	192.012	41.152
18695	Молокозаводская	150.47	192.001	41.531
18696	ул. Молокозаводская	149.73	191.999	42.269
18697	ул. Молокозаводская	149.29	191.994	42.704
18698	ул. Молокозаводская	149	191.992	42.992
18699	ул. Молокозаводская	148.32	191.985	43.665
18700	ул. Молокозаводская	148.7	191.982	43.282
18701	ул. Молокозаводская	147.79	191.952	44.162
18702	ул. Молокозаводская	146.9	191.945	45.045
18703	ул. Ведерникова	151.7	191.637	39.937
18704	ул. Тургенева	145.49	191.68	46.19
18705	ул. Тургенева	146.24	191.721	45.481
18706	ул. Тургенева	146.62	191.719	45.099
18707	ул. Тургенева	148.54	191.731	43.191
18709	ул. Чкалова	149.22	191.766	42.546
18710	ул. Чкалова	149.08	191.764	42.684
18711	ул. Чкалова	150.05	191.741	41.691
18713	ул. Чкалова	151	191.726	40.726
18714	ул. Чкалова	151.69	191.71	40.02
18715	ул. Чкалова	152.1	191.698	39.598
18716	ул. Чкалова	152.8	191.683	38.883
18717	ул. Чкалова	152.95	191.68	38.73
18718	ул. Чкалова	153.66	191.667	38.007
18719	ул. Чкалова	153.41	191.668	38.258
18721	ул. Чкалова	153.58	191.638	38.058
18722	ул. Чкалова	153.87	191.643	37.773
18723	ул. Чкалова	153.65	191.638	37.988
18724	пер. Загородный	152.17	190.592	38.422
18725	пер. Загородный	153.14	190.93	37.79
18726	пер. Загородный	152.24	190.749	38.509
18727	пер. Загородный	150.74	190.308	39.568
18728	пер. Загородный	149.59	190.087	40.497
18730	ул. Загородная	147.77	189.642	41.872

18731	ул. Загородная	147.57	189.642	42.072
18732	ул. Загородная	147.41	189.642	42.232
18733	ул. Загородная	146.89	189.642	42.752
18734	ул. Загородная	146.86	189.641	42.781
18735	ул. Загородная	145.81	189.641	43.831
18736	ул. Северная	147.36	189.642	42.282
18737	ул. Л.Толстого	153.62	191.99	38.37
18738	ул. Л.Толстого	153.19	191.99	38.8
18742	ул. Л.Толстого	153.4	192.018	38.618
18743	ул. Северная	149.09	189.639	40.549
18744	ул. Северная	149.6	189.639	40.039
18745	ул. Северная	149.95	189.639	39.689
18746	ул. Северная	150.45	189.639	39.189
18747	ул. Северная	150.48	189.639	39.159
18748	ул. Северная	150.61	189.639	39.029
18749	ул. Северная	150.76	189.64	38.88
18750	ул. Северная	150.3	189.64	39.34
18751	ул. Северная	150.15	189.64	39.49
18752	ул. Северная	150.1	189.642	39.542
18753	ул. Северная	149.75	189.64	39.89
18754	ул. Ведерникова	153.57	191.638	38.068
18755	ул. Загородная	150.03	188.978	38.948
18756	ул. Загородная	149.76	188.448	38.688
18757	ул. Загородная	150.91	187.602	36.692
18759	ул. Загородная	151.18	187.147	35.967
18760	ул. Загородная	151.4	186.707	35.307
18761	ул. Ведерникова	153.65	191.638	37.988
18762	ул. Молокозаводская	151.54	192.017	40.477
18764	ул. Молокозаводская	148.03	191.98	43.95
18765	ул. Молокозаводская	148.17	192.004	43.834
18766	ул. Ведерникова	153.25	191.636	38.386
18767	ул. Ведерникова	151.32	191.626	40.306
18768	ул. Ведерникова	152.5	191.626	39.126
18769	ул. Ведерникова	152.9	191.626	38.726
18770	ул. Чайковского	150.81	191.686	40.876
18771	ул. Чайковского	149.71	191.73	42.02
18772	ул. Молокозаводская	147.1	191.82	44.72
18773	ул. Молокозаводская	147.4	191.806	44.406
18774	ул. Молокозаводская	147.43	191.805	44.375
18775	ул. Молокозаводская	147.91	191.79	43.88
18776	ул. Молокозаводская	148.63	191.777	43.147
18778	ул. Молокозаводская	151.51	192.02	40.51
18779	ул. Молокозаводская	146.73	191.941	45.211
18780	ул. Зеленая	156.39	192.723	36.333
18781	ул. Зеленая	155.8	192.278	36.478
18782	ул. Зеленая	155.69	192.28	36.59
18783	ул. Зеленая	155.24	192.295	37.055
18784	ул. Зеленая	154.95	192.295	37.345
18785	ул. Зеленая	154.53	192.298	37.768
18786	ул. Зеленая	153.48	192.362	38.882
18787	ул. Зеленая	153.54	192.365	38.825
18788	ул. Зеленая	154.1	192.357	38.257
18789	ул. Зеленая	153.88	192.357	38.477
18790	ул. Зеленая	153.01	192.357	39.347
18792	ул. Зеленая	154.42	192.342	37.922
18793	ул. Зеленая	153.05	192.344	39.294
18794	ул. Зеленая	153.5	192.353	38.853
18795	ул. Зеленая	152.55	192.353	39.803

18796	ул. Зеленая	152.21	192.353	40.143
18797	ул. Зеленая	151.79	192.353	40.563
18798	ул. Молокозаводская	154.44	192.355	37.915
18799	ул. Молокозаводская	152.87	192.33	39.46
18800	ул. Молокозаводская	152.4	192.312	39.912
18801	ул. Молокозаводская	152.2	192.268	40.068
18802	ул. Молокозаводская	152.31	192.217	39.907
18803	ул. Молокозаводская	152.6	192.189	39.589
18804	ул. Молокозаводская	152.92	192.171	39.251
18805	ул.Павлова	152.25	192.105	39.855
18806	ул. Молокозаводская	153.38	192.105	38.725
18807	ул. Молокозаводская	153.77	192.088	38.318
18808	ул. Молокозаводская	152.8	192.066	39.266
18810	пер. Павлова 3-й	154.36	192.34	37.98
18811	пер. Павлова 3-й	154.2	192.34	38.14
18812	пер. Павлова 3-й	154.26	192.34	38.08
18813	пер. Павлова 3-й	154.4	192.34	37.94
18814	пер. Павлова 3-й	154.38	192.34	37.96
18815	пер. Павлова 3-й	154.31	192.34	38.03
18816	пер. Павлова 3-й	154	192.34	38.34
18817	ул. Зеленая	156.49	192.165	35.675
18818	ул. Зеленая	156.49	192.165	35.675
18819	ул. Павлова	153.79	192.032	38.242
18820	ул. Павлова	155.02	192.046	37.026
18821	ул. Павлова	154.02	192.067	38.047
18822	ул. Молокозаводская	153.53	192.097	38.567
18823	4-й пер. Льва Толстого	151.97	192.014	40.044
18824	4-й пер. Льва Толстого	152.25	192.013	39.763
18825	4-й пер. Льва Толстого	152.35	192.012	39.662
18826	ул. Зеленая	152.36	192.342	39.982
18827	ул. Зеленая	154.4	192.343	37.943
18828	ул. Молокозаводская	150.97	192.266	41.296
18829	ул. Молокозаводская	150.7	192.265	41.565
18831	ул. Молокозаводская	150	192.265	42.265
18833	ул. Л.Толстого	153.03	192.101	39.071
18834	ул. Л.Толстого	152.6	192.101	39.501
18835	ул. Молокозаводская	152.09	192.031	39.941
18836	ул. Павлова	152.91	192.102	39.192
18837	пер. Л.Толстого 3-й	150.43	191.956	41.526
18838	ул. Зеленая	155.49	192.342	36.852
18840	ул. Молокозаводская	153.05	192.075	39.025
18841	ул. Молокозаводская	152.6	192.036	39.436
18842	ул. Л.Толстого	151.43	192.024	40.594
18843	ул. Складская	130.4	191.61	61.21
18844	ул. Складская	134.13	191.61	57.48
18845	ул. Складская	135.34	191.61	56.27
18846	ул. Складская	135.44	191.61	56.17
18847	ул. Складская	135.37	191.61	56.24
18848	ул. Станционная	135.57	190.503	54.933
18849	ул. Станционная	134.1	190.503	56.403
18850	ул. Станционная	137.19	190.503	53.313
18852	ул. Станционная	138.42	191.688	53.268
18853	ул. Станционная	139.93	191.688	51.758
18854	ул. Молокозаводская	140.12	191.688	51.568
18855	ул. Молокозаводская	139.67	191.688	52.018
18856	ул. Молокозаводская	141.59	191.688	50.098
18857	ул. Молокозаводская	141.95	191.688	49.738
18858	ул. Складская	135.21	191.61	56.4

18859	ул. Чайковского	142.5	191.661	49.161
18860	ул. Чайковского	144.37	191.653	47.283
18861	ул. Чайковского	146.46	191.643	45.183
18862	ул. Складская	130.71	191.61	60.9
18863	ул. Герцена	146.09	191.66	45.57
18864	ул. Станционная	143.28	191.665	48.385
18865	ул. Станционная	142.77	191.667	48.897
18866	ул. Станционная	140.18	191.68	51.5
18867	ул. Складская	133.97	191.61	57.64
18868	ул. Складская	132.81	191.61	58.8
18869	ул. Молокозаводская	141.59	191.688	50.098
18870	ул. Тургенева	146.95	191.633	44.683
18871	ул. Молокозаводская	142.33	191.69	49.36
18872	ул. Станционная	133.01	190.503	57.493
18874	ул. Складская	120.54	189.235	68.695
18875	ул. Складская	119.87	189.235	69.365
18876	ул. Складская	118.44	189.235	70.795
18877	ул. Складская	118.43	191.61	73.18
18878	ул. Складская	118.58	191.61	73.03
18879	ул. Складская	118.59	191.61	73.02
18880	ул. Складская	124.68	191.61	66.93
18881	ул. Складская	127.84	191.61	63.77
18882	ул. Складская	128.61	191.61	63
18883	ул. Станционная	132.04	190.503	58.463
18884	ул. Вокзальная 1-я	139.49	191.696	52.206
18885	ул. Молокозаводская	146.68	191.934	45.254
18886	ул. Молокозаводская	146.31	191.923	45.613
18887	ул. Молокозаводская	145.82	191.906	46.086
18888	ул. Молокозаводская	145.76	191.871	46.111
18891	ул. 3-я вокзальная	144.98	191.873	46.893
18892	ул. 3-я вокзальная	145.64	191.822	46.182
18893	ул. 3-я вокзальная	144.91	191.797	46.887
18894	ул. 3-я вокзальная	143.54	191.782	48.242
18895	ул. 3-я вокзальная	143.3	191.769	48.469
18896	ул. 3-я вокзальная	143.3	191.76	48.46
18897	ул. 3-я вокзальная	143.3	191.745	48.445
18898	ул. 3-я вокзальная	142.8	191.621	48.821
18899	ул. 3-я вокзальная	144.2	191.571	47.371
18902	ул. 3-я вокзальная	144.33	191.524	47.194
18903	ул. 3-я вокзальная	144.87	191.409	46.539
18904	ул. Молокозаводская	142.29	191.691	49.401
18905	ул. Молокозаводская	142.45	191.691	49.241
18906	ул. Молокозаводская	142.38	191.691	49.311
18907	ул. Молокозаводская	142.76	191.691	48.931
18908	ул. Молокозаводская	143.03	191.696	48.666
18909	ул. Молокозаводская	144.65	191.759	47.109
18910	ул. Молокозаводская	144.67	191.788	47.118
18911	ул. Молокозаводская	145.44	191.842	46.402
18912	пер. Мичурина	141.53	191.702	50.172
18913	пер. Мичурина	141.9	191.682	49.782
18914	пер. Мичурина	140.34	191.674	51.334
18916	ул. 2-я Вокзальная	138.21	191.696	53.486
18917	ул. 1-я Вокзальная	138.1	191.696	53.596
18919	ул. 1-я Вокзальная	138.74	191.696	52.956
18920	ул. 1-я Вокзальная	139.08	191.696	52.616
18922	ул. Чкалова	147.06	191.98	44.92
18923	ул. Чкалова	146.44	191.673	45.233
18924	ул. Чкалова	146.73	191.658	44.928

18925	ул. Чкалова	146.73	191.655	44.925
18926	ул. Чкалова	147.26	191.637	44.377
18928	ул. Чкалова	146.26	191.673	45.413
18929	ул. 2-я Транспортная	143.89	191.668	47.778
18931	ул. Вокзальная 3-я	142.53	191.638	49.108
18932	ул. Вокзальная 1-я	138.25	191.696	53.446
18933	ул. Вокзальная 1-я	138.73	191.696	52.966
18934	ул. Вокзальная 1-я	139.29	191.696	52.406
18935	ул. Вокзальная 1-я	139.38	191.696	52.316
18936	ул. Вокзальная 1-я	139.85	191.696	51.846
18937	ул. Вокзальная 1-я	140.45	191.696	51.246
18938	ул. Семашко	142.73	191.566	48.836
18939	ул. Станционная	134.29	190.504	56.214
18941	ул. Молокозаводская	141.16	191.696	50.536
18942	ул. Семашко	145.45	191.647	46.197
18943	ул. Семашко	145.88	191.648	45.768
18944	ул. Семашко	145.76	191.647	45.887
18945	ул. Семашко	145.8	191.647	45.847
18946	ул. Семашко	145.68	191.648	45.968
18947	пер. Л.Толстого 3-й	148.89	191.894	43.004
18948	ул. Станционная	135	190.496	55.496
18949	ул. Станционная	134.5	190.499	55.999
18950	ул. Станционная	134.39	190.504	56.114
18951	ул. Вокзальная 3-я	140.08	191.692	51.612
18953	ул. Станционная	134.2	190.502	56.302
18954	ул. Станционная	130.15	190.504	60.354
18955	ул. Станционная	134.47	190.499	56.029
18956	ул. Вокзальная 1-я	135.91	190.489	54.579
18957	ул. Тургенева	146.69	191.665	44.975
18958	ул. Тургенева	146.91	191.665	44.755
18960	ул. Вокзальная 2-я	138.83	191.696	52.866
18961	ул. Вокзальная 2-я	139.13	191.696	52.566
18962	ул. Вокзальная 3-я	144.84	191.844	47.004
18963	ул. Вокзальная 3-я	143.09	191.612	48.522
18964	ул. Вокзальная 3-я	143.77	191.59	47.82
18965	ул. Вокзальная 3-я	143.84	191.602	47.762
18966	пер. Школьный	143.78	191.301	47.521
18967	ул. Станционная	134.67	190.504	55.834
18968	ул. 1-я Вокзальная	139.95	191.696	51.746
18969	ул. Л.Толстого	150.06	191.771	41.711
18970	2-й пер. Павлова	142.31	190.818	48.508
18972	ул. Льва Толстого	147.25	191.756	44.506
18974	ул. Льва Толстого	147.49	191.758	44.268
18975	ул. Льва Толстого	147.63	191.761	44.131
18976	ул. Льва Толстого	148.63	191.766	43.136
18977	ул. Льва Толстого	148.9	191.769	42.869
18978	ул.Семашко	148.84	191.771	42.931
18981	ул. Семашко	149.61	191.817	42.207
18982	ул. Семашко	150.45	191.86	41.41
18983	ул. Семашко	150.96	191.888	40.928
18984	ул. Семашко	151.34	191.919	40.579
18985	ул. Семашко	152.96	191.978	39.018
18987	ул. Семашко	153.72	191.981	38.261
18988	ул. Семашко	154.08	191.981	37.901
18989	ул. Семашко	154.58	191.981	37.401
18990	ул. Семашко	155.32	191.981	36.661
18991	ул. Семашко	155.35	191.981	36.631
18993	ул. Семашко	155.71	191.981	36.271

18995	ул. 9 Мая	144.85	191.769	46.919
18996	ул.Зеленая	147.54	191.999	44.459
18998	ул. Чехова	148.91	191.973	43.063
18999	ул. Чехова	148.2	191.927	43.727
19000	ул. Павлова	148.74	191.981	43.241
19001	ул. Павлова	149.2	191.981	42.781
19002	ул. Павлова	149.43	191.981	42.551
19003	ул. Павлова	150.06	191.981	41.921
19004	ул. Павлова	150.24	191.981	41.741
19006	ул. Павлова	151.17	191.981	40.811
19007	ул. Павлова	151.38	191.981	40.601
19008	ул. Павлова	151.68	191.981	40.301
19009	ул. Павлова	152.2	191.981	39.781
19010	ул. Павлова	152.7	191.981	39.281
19011	ул. Павлова	153.03	191.981	38.951
19012	4-й пер. Павлова	152.73	191.953	39.223
19013	4-й пер. Павлова	153.03	191.948	38.918
19014	4-й пер. Павлова	153.33	191.943	38.613
19015	ул. Чехова	147.49	191.891	44.401
19016	ул. Чехова	146.99	191.854	44.864
19017	ул. Чехова	146.35	191.81	45.46
19018	ул. Чехова	145.59	191.758	46.168
19019	ул. Чехова	145.66	191.755	46.095
19020	ул. Льва Толстого	149.54	191.771	42.231
19021	ул. Льва Толстого	149.59	191.771	42.181
19022	ул. Льва Толстого	150.38	191.788	41.408
19025	ул. 2-я Транспортная	147.82	191.671	43.851
19026	ул. Чкалова	146.93	191.674	44.744
19027	ул. Чкалова	146.35	191.675	45.325
19028	2-й пер. Льва Толстого	144.16	191.651	47.491
19029	2-й пер. Льва Толстого	143.81	191.657	47.847
19030	2-й пер. Льва Толстого	144.18	191.688	47.508
19031	2-й пер. Льва Толстого	144.25	191.699	47.449
19032	ул. Чкалова	145.25	191.548	46.298
19034	ул. Чехова	144.2	191.532	47.332
19035	ул. Чехова	144.06	191.588	47.528
19036	ул. Чехова	144.36	191.628	47.268
19038	ул. Чехова	145.15	191.681	46.531
19039	ул. Чехова	145.17	191.706	46.536
19040	ул. Чехова	143.41	191.468	48.058
19041	ул. Чехова	143.67	191.444	47.774
19042	ул. Чехова	144.24	191.368	47.128
19043	ул. Чехова	143.95	191.368	47.418
19044	ул. Чехова	144.34	191.368	47.028
19045	ул. Семашко	146.62	191.68	45.06
19046	ул. Семашко	147.7	191.722	44.022
19047	ул. Чехова	142.99	191.532	48.542
19049	ул. Л.Толстого	146.36	191.75	45.39
19050	ул. Чехова	143.7	191.788	48.088
19051	ул. Семашко	147.16	191.703	44.543
19052	ул. Семашко	149.67	191.802	42.132
19054	пер. Л.Толстого 2-й	144.93	191.719	46.789
19055	ул. Семашко	145.97	191.648	45.678
19056	ул. Семашко	146.11	191.648	45.538
19058	ул. Зеленая	153.59	191.981	38.391
19059	ул. Зеленая	153.76	191.981	38.221
19060	ул. Зеленая	154.62	192.112	37.492
19061	ул. Зеленая	154.19	192.103	37.913

19062	ул. Л.Толстого	146.2	191.748	45.548
19063	ул. Семашко	146.27	191.769	45.499
19064	ул. Семашко	145.57	191.769	46.199
19065	ул. Чехова	146.39	191.772	45.382
19066	ул. Чехова	143.06	191.368	48.308
19067	ул. Павлова	145.57	191.533	45.963
19068	ул. Вокзальная 3-я	138.08	190.862	52.782
19070	3-я Вокзальная	143.76	191.302	47.542
19071	ул. 3-я Вокзальная	142.31	191.212	48.902
19073	ул. 3-я Вокзальная	141	191.101	50.101
19074	ул. Станционная	133.36	190.506	57.146
19075	ул. Станционная	133.36	190.505	57.145
19076	ул. Станционная	135.37	190.505	55.135
19077	ул. Станционная	136.28	190.505	54.225
19078	ул. Станционная	136.53	190.505	53.975
19079	ул. Станционная	136.87	190.505	53.635
19080	ул. Станционная	136.91	190.504	53.594
19081	ул. Станционная	136.88	190.504	53.624
19083	ул. Станционная	136.47	190.504	54.034
19084	ул. Станционная	136.26	190.504	54.244
19086	ул. Станционная	135.51	190.504	54.994
19087	ул. Станционная	134.6	190.504	55.904
19088	ул. Станционная	133.76	190.504	56.744
19089	ул. 1-я Вокзальная	140.27	191.696	51.426
19090	ул. 1-я Вокзальная	140.23	191.696	51.466
19091	ул. 1-я Вокзальная	140.68	191.696	51.016
19092	ул. 1-я Вокзальная	140.61	191.696	51.086
19093	ул. 1-я Вокзальная	140.06	191.696	51.636
19094	ул. 1-я Вокзальная	139.47	191.696	52.226
19095	ул. 1-я Вокзальная	139.1	191.696	52.596
19096	ул. 1-я Вокзальная	138.53	191.696	53.166
19097	ул. Вокзальная 3-я	142.99	191.302	48.312
19098	ул. Станционная	133.86	190.504	56.644
19099	ул. Станционная	135.66	190.492	54.832
19100	Станционная, 48	132.16	190.505	58.345
19101	ул. Станционная	131.94	190.504	58.564
19103	ул. Станционная	131.33	190.504	59.174
19104	ул. 3-я Вокзальная	136.29	190.844	54.554
19105	ул. 3-я Вокзальная	132.63	190.506	57.876
19106	ул. Станционная	136.23	190.499	54.269
19107	ул. Станционная	135.18	190.504	55.324
19108	ул. Станционная	134.88	190.504	55.624
19109	ул. Станционная	134.35	190.504	56.154
19110	ул. Станционная	134.56	190.504	55.944
19111	ул. Станционная	133.9	190.504	56.604
19112	ул. Станционная	134.08	190.504	56.424
19113	проезд. Павлова 1-й	140.01	190.917	50.907
19115	ул. Калинина	130.42	189.884	59.464
19117	ул. Калинина	130.94	189.718	58.778
19119	1-й пер. Павлова	140.78	190.998	50.218
19120	ул. Льва Толстого	140.57	190.818	50.248
19121	ул. Чехова	143.11	191.269	48.159
19122	ул. Чехова	142.66	191.251	48.591
19123	ул. Чехова	142.13	191.243	49.113
19137	проезд. Павлова 1-й	141.3	191.097	49.797
19138	ул. Л.Толстого	127.5	190.364	62.864
19139	ул. Станционная	131.65	190.368	58.718
19141	км. Разъезд 408	152.2	192.81	40.61

19142	км. Разъезд 408	152.72	192.809	40.089
19143	км. Разъезд 408	152.43	192.81	40.38
19144	км. Разъезд 408	150.3	192.82	42.52
19146	км. Разъезд 408	151.8	192.82	41.02
19147	км. Разъезд 408	151.34	192.82	41.48
19148	км. Разъезд 408	151.9	192.82	40.92
19149	км. Разъезд 408	149.23	192.815	43.585
19150	км. Разъезд 408	149.39	192.815	43.425
19151	км. Разъезд 408	149.23	192.814	43.584
19152	км. Разъезд 408	148.5	192.814	44.314
19153	км. Разъезд 408	147.34	192.811	45.471
19154	ул. Зеленая	147.65	192.86	45.21
19155	ул. Зеленая	149	192.865	43.865
19156	ул. Зеленая	146.88	192.858	45.978
19158	ул. Зеленая	149.05	192.865	43.815
19159	ул. Зеленая	149.36	192.865	43.505
19160	ул. Победы	135.19	192.888	57.698
19161	ул. Победы	150.51	192.824	42.314
19162	ул. Победы	152.14	192.823	40.683
19163	ул. Победы	153.05	192.822	39.772
19166	ул. Победы	145.89	171.876	25.986
19168	ул. Победы	157.6	192.822	35.222
19169	ул. Победы	149.1	192.822	43.722
19170	ул. Победы	135.19	192.888	57.698
19171	ул. Победы	154.39	192.284	37.894
19172	ул. Победы	153.21	172.182	18.972
19173	ул. Победы	158.24	192.82	34.58
19174	ул. Победы	159.4	192.278	32.878
19175	ул. Победы	158.74	192.82	34.08
19177	ул. Победы	156.88	192.82	35.94
19199	ул. Зеленая	156.99	192.336	35.345
19201	ул. Зеленая	161.55	192.322	30.772
19202	ул. Зеленая	159.86	192.317	32.457
19203	ул. Зеленая	156.75	192.313	35.563
19204	ул. Зеленая	153.55	192.309	38.759
19205	ул. Зеленая	154.02	192.309	38.289
19206	ул. Зеленая	151.9	192.308	40.408
19207	ул. Зеленая	151.85	192.308	40.458
19208	ул. Зеленая	155.02	192.726	37.706
19209	ул. Зеленая	155.31	192.291	36.981
19210	ул. Зеленая	154.95	192.311	37.361
19212	ул. Зеленая	150.38	192.855	42.475
19214	ул. Зеленая	148.82	192.849	44.029
19215	ул. Зеленая	147.37	192.851	45.481
19216	ул. Зеленая	161.26	192.235	30.975
19220	ул. Зеленая	157.25	192.312	35.062
19221	ул. Молокозаводская	157.04	192.335	35.295
19222	ул. Победы	154.59	192.853	38.263
19223	ул. Зеленая	160.7	192.318	31.618
19224	Садоводство №4	164.08	192.82	28.74
19225	ул. Железнодорожная	165.98	192.82	26.84
19226	ул. Железнодорожная	166.82	192.82	26
19227	ул. Зеленая	156.12	192.728	36.608
19228	ул. Зеленая	156.56	192.728	36.168
19229	ул. Зеленая	157.08	192.341	35.261
19230	ул. Зеленая	156.02	192.34	36.32
19232	ул. Семашко	156.77	192.729	35.959
19234	ул. Семашко	154.55	192.729	38.179

19236	ул. Семашко	154.4	192.729	38.329
19237	ул. Семашко	153.97	192.729	38.759
19238	ул. Семашко	154.36	192.729	38.369
19239	ул. Семашко	155.06	192.729	37.669
19240	ул. Семашко	155.33	192.729	37.399
19241	ул. Семашко	155.94	192.729	36.789
19242	ул. Семашко	155.85	191.981	36.131
19243	ул. Семашко	157.36	192.729	35.369
19244	ул. Молокозаводская	157.07	192.728	35.658
19245	ул. Молокозаводская	156.51	192.728	36.218
19246	ул. Молокозаводская	157.97	192.728	34.758
19248	ул. Молокозаводская	157.97	192.728	34.758
19249	ул. Молокозаводская	159.97	192.728	32.758
19250	ул. Молокозаводская	161.71	192.728	31.018
19251	ул. Молокозаводская	159.36	192.175	32.815
19252	ул. Молокозаводская	160.8	192.183	31.383
19253	ул. Молокозаводская	161.62	192.194	30.574
19255	ул. Молокозаводская	154.86	192.347	37.487
19256	ул. Зеленая	156.86	192.728	35.868
19257	ул. Молокозаводская	157.13	192.728	35.598
19258	ул. Чехова	154.91	192.728	37.818
19259	ул. Зеленая	156.59	192.728	36.138
19261	ул. Семашко	154.08	192.731	38.651
19262	ул. Восточная	157.2	192.757	35.557
19263	ул. Восточная	157.2	192.757	35.557
19264	ул. Восточная	157.25	192.758	35.508
19265	2-й Спортивный пер.	158.9	192.76	33.86
19266	2-й Спортивный пер.	158.26	192.759	34.499
19267	ул.Спортивная	159.06	192.759	33.699
19268	ул.Спортивная	159.19	192.759	33.569
19269	ул.Спортивная	159.83	192.759	32.929
19270	ул. Спортивная	161.19	192.759	31.569
19271	ул. Спортивная	159.95	192.757	32.807
19272	ул. Спортивная	160.78	192.759	31.979
19273	3-й Спортивный переулок	154.7	192.764	38.064
19274	3-й Спортивный переулок	157.57	192.762	35.192
19275	3-й Спортивный переулок	155.4	192.76	37.36
19276	3-й Спортивный переулок	158.26	192.76	34.5
19277	ул. Спортивная	159.35	192.759	33.409
19278	3-й Спортивный переулок	158.96	192.755	33.795
19279	3-й Спортивный переулок	158.34	192.756	34.416
19280	3-й Спортивный переулок	158.45	192.756	34.306
19281	3-й Спортивный переулок	159.07	192.757	33.687
19282	3-й Спортивный переулок	159.13	192.758	33.628
19283	ул. Восточная	156.61	192.757	36.147
19284	ул. Железнодорожная	152.79	192.819	40.029
19285	ул. Железнодорожная	167.31	172.712	5.402
19287	ул. Железнодорожная	162.81	192.818	30.008
19288	ул. Железнодорожная	165.79	192.814	27.024
19289	ул. Железнодорожная	167.26	192.82	25.56
19290	ул. Железнодорожная	166.31	192.818	26.508
19291	ул. Железнодорожная	166.73	192.82	26.09
19292	ул. Железнодорожная	166.38	192.82	26.44
19293	ул. Железнодорожная	166.09	192.82	26.73
19294	ул. Железнодорожная	162.3	192.818	30.518
19295	ул. Лесная	169.77	201.233	31.463
19296	ул. Лесная	169.84	201.233	31.393
19297	ул. Лесная	170.79	201.233	30.443

19298	ул. Лесная	170.98	201.28	30.3
19299	ул. Лесная	171.04	201.281	30.241
19301	ул. Лесная	167.42	201.155	33.735
19302	ул. Лесная	168.71	201.195	32.485
19303	ул. Лесная	168.76	201.195	32.435
19305	ул. Лесная	169.01	201.207	32.197
19306	ул. Лесная	170.32	201.259	30.939
19308	ул. Лесная	169.09	201.198	32.108
19309	ул. Лесная	169.18	201.202	32.022
19310	ул. Лесная	169.36	201.198	31.838
19312	ул. Лесная	169.37	201.224	31.854
19313	ул. Лесная	170.49	201.25	30.76
19316	ул. Лесная	164.97	201.192	36.222
19317	ул. Лесная	167.83	201.197	33.367
19318	ул. Лесная	167.37	201.237	33.867
19319	ул. Лесная	166.79	201.23	34.44
19320	ул. Лесная	166.18	201.226	35.046
19321	ул. Лесная	166.09	201.223	35.133
19322	ул. Лесная	166.38	201.215	34.835
19323	ул. Лесная	166.44	201.214	34.774
19324	ул. Лесная	166.64	201.213	34.573
19325	ул. Лесная	167.58	201.184	33.604
19326	ул. Лесная	167.35	201.169	33.819
19328	ул. Лесная	167.25	201.167	33.917
19329	ул. Лесная	167.21	201.167	33.957
19330	ул. Лесная	166.23	201.225	34.995
19331	ул. Заклубная	169.47	201.245	31.775
19332	ул. Лесная	169.49	201.235	31.745
19334	ул. Лесная	168.49	201.195	32.705
19336	ул. Лесная	167.08	201.19	34.11
19338	ул. Лесная	167.26	201.186	33.926
19339	ул. Восточная	156.94	192.757	35.817
19340	ул. Восточная	157.41	192.757	35.347
19341	ул. Победы	161.07	173.011	11.941
19342	ул. Локомотивная	160.15	192.75	32.6
19343	ул. Локомотивная	159.87	192.75	32.88
19344	ул. Локомотивная	160.05	192.75	32.7
19345	ул. Локомотивная	160.18	192.75	32.57
19347	ул. Локомотивная	160.15	192.75	32.6
19348	ул. Локомотивная	160.29	192.75	32.46
19349	ул. Локомотивная	160.3	192.75	32.45
19350	ул. Локомотивная	160.08	192.751	32.671
19351	ул. Локомотивная	159.75	192.751	33.001
19352	ул. Локомотивная	158.99	192.751	33.761
19353	пер. Садовый 2-й	160.41	192.749	32.339
19354	пер. Садовый 2-й	160.14	192.745	32.605
19355	пер. Садовый 2-й	160.17	192.746	32.576
19356	пер. Садовый 2-й	160.68	192.746	32.066
19357	пер. Садовый 2-й	160.15	192.745	32.595
19358	пер. Садовый 2-й	160	192.745	32.745
19359	пер. Садовый 2-й	159.56	192.745	33.185
19360	пер. Садовый 2-й	159.94	192.744	32.804
19361	пер. Садовый 2-й	160.3	192.744	32.444
19364	ул. Садовая	160.85	192.745	31.895
19365	ул. Садовая	161.33	192.743	31.413
19366	ул. Садовая	161.06	192.741	31.681
19367	ул. Садовая	161.13	192.741	31.611
19368	ул. Садовая	158.2	192.742	34.542

19369	ул. Восточная	156.47	192.754	36.284
19370	ул. Восточная	155.77	192.752	36.982
19371	ул. Восточная	155.79	192.752	36.962
19372	ул. Железнодорожная	156.9	192.743	35.843
19373	ул. Железнодорожная	155.33	192.743	37.413
19374	ул. Железнодорожная	155.49	192.743	37.253
19375	ул. Железнодорожная	155.78	192.743	36.963
19376	ул. Железнодорожная	156.24	192.743	36.503
19377	ул. Железнодорожная	157.02	192.743	35.723
19379	пер. Садовый 2-й	160.48	192.744	32.264
19380	пер. Садовый 2-й	160.448	192.744	32.296
19381	пер. Садовый 2-й	160.48	192.744	32.264
19382	ул. Железнодорожная	163.14	192.734	29.594
19384	ул. Локомотивная	157.62	173.356	15.736
19385	ул. Победы	164.87	173.228	8.358
19386	ул. Красный путь	167.84	201.31	33.47
19387	ул. Локомотивная	156.51	192.75	36.24
19389	ул. Локомотивная	157.67	192.75	35.08
19390	ул. Локомотивная	158.3	192.75	34.45
19391	ул. Локомотивная	158.47	192.75	34.28
19394	ул. Локомотивная	159.17	192.75	33.58
19395	ул. Локомотивная	159.24	192.75	33.51
19396	ул. Локомотивная	159.41	192.75	33.34
19397	ул. Садовая	161.01	192.739	31.729
19398	ул. Лесная	166.76	201.19	34.43
19400	ул. Лесная	165.35	201.164	35.814
19401	ул. Рабочий порядок	159.4	201.332	41.932
19402	ул. Рабочий порядок	159	201.332	42.332
19403	ул. Рабочий порядок	158.45	201.332	42.882
19404	ул. Рабочий порядок	157.39	201.332	43.942
19405	ул. Рабочий порядок	162.48	201.337	38.857
19406	ул. Лесная	162.2	201.167	38.967
19407	ул. Лесная	162.09	201.167	39.077
19408	ул. Лесная	163.49	201.166	37.676
19409	ул. Лесная	166.39	201.186	34.796
19410	ул. Красный путь	151.7	201.358	49.658
19411	ул. Садовая	161.3	192.739	31.439
19412	ул. Локомотивная	158.2	192.75	34.55
19413	ул. 1-я линия	157.84	192.738	34.898
19414	ул. 1-я линия	156.64	192.724	36.084
19415	ул. 1-я линия	155.67	192.718	37.048
19416	ул. Локомотивная	158.05	192.75	34.7
19417	ул. Локомотивная	151.8	192.75	40.95
19418	ул. Локомотивная	158.16	192.75	34.59
19419	ул. Железнодорожная	161.98	192.732	30.752
19420	ул. Железнодорожная	163.17	192.733	29.563
19421	ул. Железнодорожная	160.2	192.749	32.549
19422	ул. Локомотивная	158.38	192.729	34.349
19423	ул. Локомотивная	159.53	192.75	33.22
19424	проезд. Павлова 1-й	142.26	191.29	49.03
19425	проезд. Павлова 1-й	143.49	191.289	47.799
19426	проезд. Павлова 1-й	143.22	191.289	48.069
19427	проезд. Чеховский	145.62	191.172	45.552
19428	ул. Медицинская	147.05	192.743	45.693
19429	ул. Березовая	146.57	192.742	46.172
19430	ул. Березовая	146.19	192.732	46.542
19431	ул. Березовая	146.45	192.732	46.282
19432	ул. Березовая	147.19	192.726	45.536

19433	ул. Березовая	147.04	192.708	45.668
19435	ул. Зеленая	155.68	191.981	36.301
19436	ул. Зеленая	149.42	192.016	42.596
19437	ул. Чехова	151.98	192.732	40.752
19438	ул. Чехова	150.89	192.732	41.842
19440	ул. Чехова	150.64	192.733	42.093
19441	ул. Чехова	150.04	192.734	42.694
19443	ул. Чехова	147.65	192.743	45.093
19445	ул. Чехова	149.79	192.008	42.218
19446	ул. Чехова	151.26	192.007	40.747
19447	ул. Чехова	150.48	192.007	41.527
19448	ул. Чехова	150.74	192.007	41.267
19449	ул. Чехова	150.88	192.007	41.127
19450	ул. Чехова	150.74	192.007	41.267
19451	ул. Чехова	150.75	192.007	41.257
19452	1-й проезд Павлова	142.35	191.277	48.927
19453	1-й проезд Павлова	142.59	191.286	48.696
19454	1-й проезд Павлова	142.01	191.29	49.28
19455	1-й проезд Павлова	143.69	191.289	47.599
19456	1-й проезд Павлова	143.43	191.289	47.859
19457	1-й проезд Павлова	142.14	191.29	49.15
19458	1-й проезд Павлова	142.48	191.29	48.81
19459	1-й проезд Павлова	142.81	191.29	48.48
19460	1-й проезд Павлова	142.91	191.29	48.38
19461	1-й проезд Павлова	143.71	191.29	47.58
19462	ул. Чехова	153.97	192.731	38.761
19464	ул. Чехова	147.79	192.736	44.946
19465	ул. Чехова	147.11	192.736	45.626
19472	ул. Чехова	146.12	192.735	46.615
19473	проезд. Павлова 1-й	142.23	191.29	49.06
19474	ул. Чехова	149.78	192.734	42.954
19476	ул. Березовая	147.33	192.705	45.375
19477	2-й Березовый переулок	152.75	192.756	40.006
19478	2-й Березовый переулок	148.76	192.756	43.997
19479	ул. Медицинская	155.3	192.755	37.455
19480	2-й Березовый переулок	153.39	192.752	39.362
19481	1-й Березовый переулок	152.14	192.752	40.612
19482	1-й Березовый переулок	150.62	192.752	42.132
19483	ул. Березовая	148.92	192.751	43.831
19484	ул. Чехова	154.93	192.751	37.821
19485	ул. Чехова	155.57	192.751	37.181
19488	ул. Чехова	150.11	192.753	42.643
19490	ул. Жуковского	150.4	192.756	42.356
19492	ул. Спортивная	153.4	192.757	39.357
19493	ул. Чехова	150.4	192.757	42.357
19494	ул. Медицинская	154.96	192.757	37.797
19495	ул. Чехова	155.3	192.763	37.463
19496	ул. Медицинская	153.66	192.756	39.096
19497	ул. Медицинская	153.82	192.756	38.936
19498	ул. Медицинская	153.83	192.756	38.926
19499	ул. Медицинская	154.39	192.756	38.366
19500	ул. Медицинская	154.78	192.757	37.977
19501	ул. Медицинская	155.77	192.757	36.987
19502	ул. Медицинская	155.1	192.752	37.652
19503	ул. Медицинская	154.68	192.752	38.072
19504	ул. Медицинская	153.8	192.757	38.957
19505	ул. Медицинская	154.42	192.752	38.332
19506	ул. Медицинская	154.52	192.752	38.232

19507	ул. Медицинская	154.03	192.757	38.727
19508	ул. Восточная	154.28	192.757	38.477
19509	ул. Восточная	155.18	192.757	37.577
19510	ул. Восточная	157.08	192.757	35.677
19511	2-й Спортивный пер.	157.32	192.766	35.446
19512	2-й Спортивный пер.	157.3	192.765	35.465
19513	2-й Спортивный пер.	158.11	192.765	34.655
19514	2-й Спортивный пер.	158.24	192.764	34.524
19515	2-й Спортивный пер.	158.57	192.763	34.193
19517	2-й Спортивный пер.	158.05	192.761	34.711
19518	2-й Спортивный пер.	158.61	192.761	34.151
19519	2-й Спортивный пер.	157.16	192.772	35.612
19520	ул.Березовая	149.39	192.751	43.361
19521	1-й Березовый переулок	153.72	192.752	39.032
19522	ул. Чехова	150.09	192.752	42.662
19523	ул. Чехова	155.27	192.751	37.481
19525	ул. Калинина	148.32	192.694	44.374
19529	ул. Пландина	137.8	189.877	52.077
19530	ул. Пландина	137.46	189.926	52.466
19531	ул. Пландина	137.07	190.005	52.935
19532	ул. Пландина	136.76	190.099	53.339
19534	ул. Пландина	140.54	189.263	48.723
19536	ул.Кирпичный порядок	142.27	189.351	47.081
19537	ул. Пландина	141.51	189.215	47.705
19539	ул. Пландина	143.28	188.906	45.626
19540	ул. Пландина	141.81	189.989	48.179
19545	ул. Пландина	142.56	190.003	47.443
19546	ул. Жуковского	144.62	188.787	44.167
19547	ул. Пландина	142.01	189.371	47.361
19548	ул. Пландина	140.83	189.215	48.385
19549	ул. Пландина	139.71	189.215	49.505
19550	ул. Пландина	139.34	189.368	50.028
19551	ул.Пландина	141.03	189.215	48.185
19552	ул. Пландина	142.67	190.004	47.334
19554	ул. Пландина	140.57	190.004	49.434
19555	ул. Пландина	140.6	190.004	49.404
19556	ул. Пландина	137.82	190.005	52.185
19557	ул. Жуковского	144.05	183.561	39.511
19558	ул. Жуковского	144.57	188.515	43.945
19559	ул. Жуковского	144.11	188.515	44.405
19560	ул. Жуковского	143.66	188.515	44.855
19561	ул. Жуковского	146.01	188.515	42.505
19562	ул. Жуковского	146.92	188.515	41.595
19563	ул. Жуковского	144.89	183.561	38.671
19564	ул. Парковая	148.29	192.702	44.412
19565	ул. Парковая	147.31	192.692	45.382
19566	ул. Жуковского	146.83	183.559	36.729
19567	ул. Жуковского	147.61	183.556	35.946
19569	ул. Жуковского	144.43	192.72	48.29
19570	ул. Парковая 26	146.64	192.705	46.065
19571	ул. Парковая	148.12	192.706	44.586
19573	ул. Жуковского	145.84	188.699	42.859
19574	ул. Жуковского	147.01	188.564	41.554
19575	ул. Жуковского	146.95	188.556	41.606
19576	ул. Жуковского	146.79	188.545	41.755
19577	ул. Жуковского	146.48	188.564	42.084
19578	ул. Жуковского	144.24	183.561	39.321
19579	ул. Жуковского	144.82	183.561	38.741

19580	ул. Жуковского	145.31	183.561	38.251
19581	ул. Жуковского	145.82	183.562	37.742
19584	ул. Жуковского	145.88	183.556	37.676
19585	ул. Парковая 22/1	146.97	192.689	45.719
19586	ул. Парковая	146.1	192.7	46.6
19589	ул. Парковая	146.85	188.513	41.663
19592	ул. Парковая	149.39	192.689	43.299
19593	ул. Жуковского	144.44	190.004	45.564
19594	ул. Жуковского	144.1	190.004	45.904
19595	ул. Медицинская	151	192.755	41.755
19596	б-р. Комсомольский	149.42	192.52	43.1
19597	ул. Комсомольский б-р	151.95	192.59	40.64
19598	ул. Комсомольский б-р 9/3	150.32	192.563	42.243
19599	ул. Комсомольский б-р	149.95	192.55	42.6
19600	ул. Парковая	149.03	192.512	43.482
19602	ул. Парковая	149.74	192.483	42.743
19603	ул. Парковая	150.16	192.456	42.296
19604	ул. Парковая	150.29	192.695	42.405
19605	ул. Локомотивная	156.94	192.751	35.811
19606	ул. Локомотивная	156.37	192.751	36.381
19608	ул. Локомотивная	152.64	192.751	40.111
19609	ул. Медицинская	151.47	192.756	41.286
19610	ул. 4-я Линия	158.27	192.751	34.481
19611	ул. 4-я Линия	157.14	192.75	35.61
19612	ул. 4-я Линия	156.63	192.75	36.12
19613	ул. 4-я Линия	154.96	192.75	37.79
19614	ул. 4-я Линия	154.75	192.75	38
19615	ул. 4-я Линия	153.1	192.75	39.65
19616	ул. 4-я Линия	152.53	192.75	40.22
19617	ул. 4-я Линия	150.57	192.75	42.18
19618	б-р. Комсомольский	149.94	192.52	42.58
19619	б-р. Комсомольский	152.42	192.589	40.169
19620	ул. 5-я линия	150.03	192.75	42.72
19621	ул. 3-я Линия	156.43	192.75	36.32
19622	ул. 3-я Линия	155.36	192.75	37.39
19623	ул. Овражная	152.67	192.75	40.08
19624	ул. 3-я Линия	154.94	192.749	37.809
19625	ул. Парковая	150.4	192.695	42.295
19626	ул. Парковая	150.08	192.694	42.614
19627	ул. Парковая	149.26	192.694	43.434
19629	пр-кт. Ленина	154.21	192.678	38.468
19631	пр-кт. Ленина	153.8	192.678	38.878
19632	ул. 9 Мая	146.03	173.627	27.597
19633	ул. 9 Мая	144.68	173.591	28.911
19634	ул. 9 Мая	149.07	173.519	24.449
19635	ул. Мира	154.9	192.661	37.761
19636	ул. Мира	155	192.679	37.679
19637	ул. Мира	154.94	192.678	37.738
19638	ул. 8 Марта	153.02	173.585	20.565
19639	пр-кт. Ленина	153.3	192.679	39.379
19640	пр-кт. Ленина	153.92	201.358	47.438
19641	пр-кт. Ленина	154.2	201.358	47.158
19642	пр-кт. Ленина	148.45	201.358	52.908
19644	ул. Красный путь	153.6	201.358	47.758
19645	б-р. Комсомольский	150.78	192.681	41.901
19646	б-р. Комсомольский	153.2	192.644	39.444
19647	б-р. Комсомольский	153.19	192.644	39.454
19648	б-р. Комсомольский	153.16	192.644	39.484

19649	б-р. Комсомольский	152.8	192.643	39.843
19650	б-р. Комсомольский	153.04	192.615	39.575
19651	ул. Красный путь	155.2	201.358	46.158
19653	ул. Комсомольский б-р	154.04	192.644	38.604
19657	ул. 2-я Линия	152.95	192.729	39.779
19658	ул. 2-я Линия	155.08	192.729	37.649
19660	ул. Красный путь	152.2	201.358	49.158
19661	ул. Красный путь	151.8	201.358	49.558
19662	ул. Красный путь	153.22	201.358	48.138
19663	ул. 1-я линия	154.57	192.717	38.147
19664	ул. 1-я линия	152.9	173.527	20.627
19665	ул. 1-я линия	152.72	173.534	20.814
19666	ул. Красный путь	151.91	201.358	49.448
19667	ул. Мира	155.09	192.673	37.583
19668	ул. Парковая	158.69	188.247	29.557
19669	ул. Парковая	158.17	188.247	30.077
19670	ул. Парковая	153.89	192.644	38.754
19672	б-р. Комсомольский	151.68	192.607	40.927
19673	б-р. Комсомольский	152.27	192.519	40.249
19674	ул. Парковая	148.3	192.702	44.402
19675	ул. Парковая	152.11	192.66	40.55
19676	ул. Парковая	153.01	192.699	39.689
19677	ул. Парковая	156.04	192.693	36.653
19678	ул. Парковая	155.96	192.644	36.684
19679	ул. Парковая	156.5	192.644	36.144
19680	ул. Комсомольский б-р	155.13	192.641	37.511
19681	ул. Комсомольский б-р	155.26	192.691	37.431
19682	ул. Комсомольский б-р	154.53	192.691	38.161
19683	ул. Комсомольский б-р	154.35	192.64	38.29
19684	ул. Комсомольский б-р	153.53	192.689	39.159
19685	ул. Комсомольский б-р	153.54	192.637	39.097
19686	ул. Комсомольский б-р	153.76	192.687	38.927
19687	ул. Парковая	152.42	192.697	40.277
19688	ул. Парковая	158.1	188.248	30.148
19689	ул. Парковая	156.68	188.248	31.568
19691	б-р. Комсомольский	156.43	188.245	31.815
19692	ул. Парковая	153.33	192.644	39.314
19693	ул. Парковая	153	192.625	39.625
19694	ул. Парковая 14 а	156.43	192.647	36.217
19695	ул. Парковая	157.24	188.247	31.007
19696	б-р. Комсомольский 5/1	153.16	192.61	39.45
19697	ул. Кольцова	159.72	199.403	39.683
19699	пр-кт. Ленина	157.83	192.622	34.792
19700	пр-кт. Ленина	158.03	192.624	34.594
19701	пр-кт. Ленина	157.57	192.637	35.067
19702	пр-кт. Ленина	157.06	192.644	35.584
19703	пр-кт. Ленина	157.08	192.645	35.565
19704	пр-кт. Ленина	155.98	192.663	36.683
19705	пр-кт. Ленина	154.92	192.676	37.756
19706	ул. Кольцова	158.68	199.402	40.722
19707	ул. Кольцова	159.58	199.402	39.822
19708	ул. Мира	155.69	192.661	36.971
19709	ул. Мира	156	192.647	36.647
19710	ул. Мира	155.95	192.678	36.728
19711	ул. Мира	155.58	192.63	37.05
19712	ул. Мира	154.89	192.665	37.775
19713	ул. Комсомольский б-р	154.44	192.636	38.196
19714	ул. Комсомольский б-р	154.33	192.635	38.305

19715	ул. Кольцова	159.78	199.396	39.616
19716	ул. Кольцова	158.62	199.401	40.781
19717	ул. Мира	155.93	192.627	36.697
19719	пр-кт. Ленина	157.71	192.625	34.915
19720	пр-кт. Ленина	157.26	192.633	35.373
19721	пр-кт. Ленина	157.42	192.633	35.213
19722	ул. Кольцова	159.59	199.4	39.81
19723	пр-кт. Ленина	157.57	192.637	35.067
19724	пр-кт. Ленина	157.17	192.634	35.464
19725	пр-кт. Ленина	156.98	192.625	35.645
19726	б-р. Комсомольский	154.2	192.635	38.435
19727	пр.Ленина	158.15	192.617	34.467
19728	пр.Ленина	158.81	192.611	33.801
19729	пр.Ленина	158.3	192.61	34.31
19730	пр.Ленина	158.33	192.61	34.28
19731	ул. Кольцова	159.25	199.415	40.165
19735	ул. Красный путь	169.2	201.297	32.097
19740	ул. Лесная	172.41	201.245	28.835
19744	ул. Лесная	171.05	201.286	30.236
19745	ул. Лесная	169.45	201.282	31.832
19747	ул. Заклубная	172.05	201.237	29.187
19748	ул. Заклубная	172.42	201.238	28.818
19749	ул. Заклубная	172.57	201.239	28.669
19750	ул. Заклубная	172.48	201.241	28.761
19751	ул. Заклубная	172.32	201.24	28.92
19753	ул. Заклубная	172.61	201.245	28.635
19754	ул. Заклубная	172.61	201.246	28.636
19755	ул. Заклубная	172.56	201.261	28.701
19756	ул. Заклубная	172.13	201.269	29.139
19757	ул. Заклубная	170.75	201.279	30.529
19758	ул. Лесная	172.73	201.284	28.554
19765	ул. Лесная	173.04	201.251	28.211
19766	ул. Лесная	173	201.256	28.256
19767	ул. Лесная	172.22	201.268	29.048
19768	ул. Заклубная	172.55	201.246	28.696
19769	ул. Заклубная	172.35	201.246	28.896
19773	ул. Заклубная	171.1	201.135	30.035
19787	ул. Лесная	168.71	201.223	32.513
19789	ул. Заклубная	171.94	201.231	29.291
19796	пр-кт. Ленина	164.56	201.359	36.799
19797	пр-кт. Ленина	165.77	201.359	35.589
19799	пр-кт. Ленина	165.86	201.358	35.498
19801	пр-кт. Ленина	167.2	201.358	34.158
19802	ул. Красный путь	165.81	201.357	35.547
19817	ул. Магистральная 1-я	161.77	201.366	39.596
19818	ул. Магистральная 1-я	161.94	201.365	39.425
19819	ул. Магистральная 1-я	162.36	201.365	39.005
19820	ул. Магистральная 1-я	162.5	201.365	38.865
19822	ул. Магистральная 1-я	162.42	201.365	38.945
19823	ул. Магистральная 1-я	163.26	201.365	38.105
19826	ул. Красный путь	160.11	201.354	41.244
19827	ул. Красный путь	165.84	201.357	35.517
19828	ул. Красный путь	164.38	201.355	36.975
19829	ул. Красный путь	164.63	201.354	36.724
19832	ул. Магистральная 1-я	163.08	201.365	38.285
19833	ул. Магистральная 1-я	162.88	201.361	38.481
19834	ул. Красный путь	166.01	201.358	35.348
19835	ул. Красный путь	166.04	201.358	35.318

19836	ул. Магистральная 1-я	161.03	201.366	40.336
19838	пр-кт. Ленина	159.95	201.358	41.408
19839	ул. Мира	160.97	200.997	40.027
19841	ул. 9 Мая	164.5	201.086	36.586
19842	проезд. 1-й	165.75	201.085	35.335
19843	проезд. 1-й	165.78	201.085	35.305
19844	проезд. 1-й	165.74	201.085	35.345
19845	проезд. 1-й	165.75	201.084	35.334
19846	проезд. 1-й	165.61	201.084	35.474
19847	проезд. 1-й	164.8	201.084	36.284
19848	проезд. 1-й	162.2	201.083	38.883
19849	проезд. 1-й	160.55	201.083	40.533
19850	проезд. 1-й	160.49	201.083	40.593
19851	проезд. 1-й	159.9	201.083	41.183
19852	проезд. 1-й	158.95	201.083	42.133
19854	ул. Новая	166.15	201.08	34.93
19855	ул. Новая	166.12	201.078	34.958
19857	ул. Новая	165.36	201.076	35.716
19858	ул. Новая	165.33	201.076	35.746
19859	ул. Новая	165.24	201.075	35.835
19861	ул. Новая	163.14	201.071	37.931
19862	ул. Новая	163.15	201.071	37.921
19863	ул. Новая	162.71	201.069	38.359
19864	ул. Новая	162.71	201.069	38.359
19865	ул. Новая	162.39	201.068	38.678
19867	пл. Новоквартальная	164.41	201.078	36.668
19868	пл. Новоквартальная	165.01	201.079	36.069
19869	пл. Новоквартальная	165.6	201.08	35.48
19870	пл. Новоквартальная	162.55	201.083	38.533
19871	ул. Новая	166.32	201.077	34.757
19873	пл. Новоквартальная	165.6	201.083	35.483
19874	пл. Новоквартальная	165.22	201.083	35.863
19875	пл. Новоквартальная	164.37	201.083	36.713
19876	пл. Новоквартальная	164	201.083	37.083
19878	пл. Новоквартальная	162.7	201.073	38.373
19879	ул. Новая	163.63	201.073	37.443
19880	пл. Новоквартальная	162.33	201.083	38.753
19881	пл. Новоквартальная	162.09	201.083	38.993
19882	пл. Новоквартальная	162.51	201.083	38.573
19883	пл. Новоквартальная	161.59	201.083	39.493
19885	пл. Новоквартальная	162.5	201.083	38.583
19890	проезд. 1-й	164.72	201.084	36.364
19891	пл. Новоквартальная	163.69	201.083	37.393
19892	пл. Новоквартальная	163.6	201.083	37.483
19893	ул. Новая	162.5	201.075	38.575
19894	ул. Новая	163.96	201.057	37.097
19895	ул. Новая	164.4	201.055	36.655
19896	ул. Новая	164.52	201.055	36.535
19897	ул. Новая	164.84	201.054	36.214
19898	ул. Новая	164.81	201.054	36.244
19899	ул. Новая	164.85	201.053	36.203
19900	ул. Новая	167.54	201.049	33.509
19905	ул. Красный путь	164.65	201.051	36.401
19906	ул. Новая	164.99	201.053	36.063
19908	пер. Заготзерно	167.2	201.046	33.846
19909	пер. Заготзерно	168.29	201.037	32.747
19910	пер. Заготзерно	168.66	201.035	32.375
19913	ул. Заготзерно	168.51	201.049	32.539

19914	ул. Заготзерно	168.78	201.049	32.269
19916	ул. Заготзерно	167.49	201.047	33.557
19918	ул. Одесская	164.43	201.055	36.625
19919	ул. Одесская	165.46	201.026	35.566
19920	ул. Одесская	165.85	201.02	35.17
19921	ул. Заготзерно	170.6	201.046	30.446
19924	ул. Заготзерно	170.63	201.041	30.411
19925	ул. Заготзерно	170.24	201.037	30.797
19926	ул. Заготзерно	171.5	201.024	29.524
19927	ул. Казанская	170.1	201.024	30.924
19928	ул. Казанская	170.32	201.024	30.704
19929	ул. Казанская	168.15	201.024	32.874
19931	ул. Казанская	173.53	201.009	27.479
19932	ул. Казанская	168.84	201.007	32.167
19933	ул. Казанская	171.31	201.003	29.693
19934	ул. Казанская	171.6	200.983	29.383
19935	ул. Казанская	173.47	200.978	27.508
19936	ул. Заготзерно	170.19	201.048	30.858
19937	ул. Заготзерно	171.14	201.048	29.908
19938	ул. Заготзерно	171.36	201.048	29.688
19941	ул. Короленко	173.95	201.084	27.134
19942	ул. Короленко	174.06	201.084	27.024
19943	ул. Короленко	173.27	201.084	27.814
19945	ул. Маяковского	163.49	201.064	37.574
19946	ул. Новая	163.7	201.064	37.364
19947	ул. Новая	163.48	201.062	37.582
19948	ул. Новая	163.32	201.062	37.742
19949	ул. Новая	163.81	201.061	37.251
19950	ул. Новая	163.68	201.06	37.38
19951	ул. Новая	163.21	201.059	37.849
19953	пл. Новоквартальная	164.06	201.078	37.018
19954	ул. Новая	165.91	201.077	35.167
19955	ул. Новая	165.8	201.077	35.277
19956	ул. Новая	165.75	201.077	35.327
19957	ул. Куйбышева	164.85	201.077	36.227
19958	ул. Куйбышева	165.48	201.077	35.597
19959	ул. Куйбышева	165.32	201.077	35.757
19960	ул. Куйбышева	165.44	201.077	35.637
19961	ул. Куйбышева	166.69	201.077	34.387
19962	ул. Куйбышева	166.16	201.077	34.917
19963	пер. Заготзерно	169.13	201.035	31.905
19964	пер. Заготзерно	168.94	201.035	32.095
19965	ул. Новая	164.38	201.07	36.69
19966	ул. Маяковского	165.78	201.044	35.264
19967	ул. Одесская	164.49	201.054	36.564
19968	ул. Одесская	164.7	201.054	36.354
19969	ул. Одесская	164.38	201.054	36.674
19970	ул. Одесская	164.12	201.054	36.934
19971	ул. Одесская	164.62	201.054	36.434
19972	ул. Одесская	165.99	201.044	35.054
19973	ул. Одесская	164.52	201.047	36.527
19974	ул. Одесская	164.09	201.052	36.962
19975	ул. Новая	164.66	201.007	36.347
19976	ул. Новая	163.41	201.054	37.644
19977	ул. Новая	162.26	201.021	38.761
19978	ул. Маяковского	166.33	201.035	34.705
19979	ул. Заводская	173.33	200.923	27.593
19980	ул. Заводская	173.02	200.923	27.903

19981	ул. Загородная	173.49	200.922	27.432
19982	ул. Короленко	173.3	201.084	27.784
19983	ул. Казанская	172.91	200.927	28.017
19984	ул. Заготзерно	171.25	201.048	29.798
19985	ул. Заводская	173.98	200.921	26.941
19986	ул. Заводская	173.3	200.921	27.621
19987	ул. Заводская	173.52	200.923	27.403
19988	ул. Заводская	173.72	200.92	27.2
19990	ул. Заводская	173.54	200.92	27.38
19991	ул. Магистральная 1-я	159.89	201.366	41.476
19992	ул. Магистральная 2-я	155.3	201.336	46.036
19993	ул. Магистральная 2-я	156.25	201.353	45.103
19994	ул. Мира	153.35	200.937	47.587
19996	ул. Мира 3/2	154	200.937	46.937
19998	ул. Мира	155.26	200.94	45.68
20002	ул. Мира	158.19	200.965	42.775
20004	ул. Мира	157.48	200.997	43.517
20006	ул. Мира	158.67	200.908	42.238
20007	ул. Магистральная 3-я	156.14	201.325	45.185
20008	ул. Магистральная 3-я	159.49	201.367	41.877
20009	ул. Магистральная 1-я	159.66	201.366	41.706
20010	ул. Магистральная 1-я	157.85	201.366	43.516
20011	ул. Магистральная 1-я	157.68	201.366	43.686
20012	ул. Магистральная 1-я	157	201.366	44.366
20013	ул. Магистральная 1-я	156.9	201.366	44.466
20014	ул. Магистральная 1-я	155.3	201.366	46.066
20018	ул. Мира	156.36	200.951	44.591
20019	ул. Мира	155.11	201.337	46.227
20020	ул. Мира	153.56	200.928	47.368
20021	ул. Магистральная 1-я	154.7	201.366	46.666
20022	ул. Магистральная 1-я	154.7	201.366	46.666
20023	ул. Магистральная 1-я	155.97	201.366	45.396
20024	ул. Магистральная 4-я	157.14	201.366	44.226
20025	ул. Мира	155.44	200.943	45.503
20026	ул. Мира	155.49	200.943	45.453
20027	ул. Мира	156.86	200.951	44.091
20028	ул. Мира	156.21	200.951	44.741
20029	ул. Мира	151.4	201.398	49.998
20031	ул. Мира	160.31	200.999	40.689
20033	ул. Мира	161.12	201.022	39.902
20034	ул. Мира	158.58	200.998	42.418
20035	ул. Мира	158.96	200.998	42.038
20036	ул. Мира	158.73	200.998	42.268
20041	ул. 9 Мая	163.61	201.097	37.487
20043	ул. 9 Мая	163.68	201.093	37.413
20044	ул. Чернышевского	166.26	201.099	34.839
20045	ул. Чернышевского	165.7	201.099	35.399
20047	ул. 9 Мая	161.25	201.138	39.888
20048	ул. Мира	161.77	201.121	39.351
20049	ул. Мира	161	201.121	40.121
20050	ул. 9 Мая	162.5	201.095	38.595
20051	ул. 9 Мая	161.69	201.129	39.439
20052	ул. 9 Мая	161.55	201.121	39.571
20053	ул. 9 Мая	162.41	201.11	38.7
20055	ул. 9 Мая	165.13	201.091	35.961
20056	проезд. 2-й	160.97	201.079	40.109
20057	ул. Мира	158.01	174.205	16.195
20058	ул. Мира	158.77	174.205	15.435

20059	ул. Мира	160.02	201.001	40.981
20061	ул. Короленко	163.91	201.121	37.211
20062	ул. Грибоедова	164.53	201.123	36.593
20063	ул. Грибоедова	164.35	201.123	36.773
20064	ул. 9 Мая	162.66	201.079	38.419
20065	ул. 50 лет ВЛКСМ	159.84	198.094	38.254
20069	ул. 50 лет ВЛКСМ	159.52	198.09	38.57
20071	ул. Нижегородская	159.79	198.088	38.298
20072	ул. 50 лет ВЛКСМ	159.93	198.087	38.157
20073	ул. 50 лет ВЛКСМ	160.4	198.087	37.687
20075	ул. Молодежная	162.01	198.025	36.015
20076	ул. Молодежная	161.93	198.025	36.095
20077	ул. Молодежная	161.91	198.026	36.116
20078	ул. Молодежная	161.99	198.026	36.036
20079	ул. Нижегородская	160.01	198.099	38.089
20080	ул. Нижегородская	159.37	198.098	38.728
20081	проезд. Павлова 2-й	160.12	198.085	37.965
20082	проезд. Павлова 2-й	161.64	198.081	36.441
20084	ул. Мира	154.46	192.618	38.158
20086	ул. Мира	155.91	192.613	36.703
20087	ул. Мира	158.89	192.605	33.715
20088	ул. Мира	157.55	192.601	35.051
20089	ул. Мира	157.59	192.6	35.01
20090	ул. Мира	157.8	192.598	34.798
20091	ул. Мира	157.81	192.597	34.787
20093	ул. Мира	160.32	192.678	32.358
20094	ул. Мира	160.64	192.678	32.038
20097	ул. Мира	156.72	192.575	35.855
20099	ул. Нижегородская	157.5	198.085	40.585
20100	ул. Нижегородская	157	198.084	41.084
20101	ул. Мира	156.26	200.949	44.689
20102	ул. Нижегородская	159.76	198.098	38.338
20103	ул. Нижегородская	160.37	198.084	37.714
20106	ул. Мира	156.39	192.589	36.199
20108	ул. Мира	154.14	192.589	38.449
20109	ул. Мира	153.05	192.594	39.544
20110	ул. Мира	156.98	192.607	35.627
20111	ул. Мира	158.09	192.595	34.505
20112	ул. Мира	159.41	192.587	33.177
20113	ул. Мира	157.63	192.678	35.048
20114	ул. Мира	159.6	192.593	32.993
20115	ул. Мира	160.23	192.593	32.363
20116	ул. 9 Мая	171.68	201.082	29.402
20117	ул. 9 Мая	163.78	174.665	10.885
20118	ул. 9 Мая	163.72	192.678	28.958
20119	ул. 9 Мая	163.73	198.305	34.575
20121	ул. 9 Мая	164.83	198.31	33.48
20122	ул. 9 Мая	163.93	198.317	34.387
20123	ул. Молодежная	162.69	198.034	35.344
20124	ул. Молодежная	162.53	198.039	35.509
20128	ул. Мира	162.62	192.678	30.058
20129	ул. Мира	162.97	198.305	35.335
20130	ул. Мира	162.91	192.678	29.768
20131	ул. Мира	162.92	192.678	29.758
20133	ул. Мира	164.63	201.065	36.435
20134	ул. Мира	166.95	201.078	34.128
20135	ул. Мира	167.73	201.08	33.35
20136	ул. Мира	169.65	201.081	31.431

20139	ул. Мира	168.17	201.096	32.926
20141	ул. Мира	170.64	201.096	30.456
20142	ул. Мира	170.93	201.096	30.166
20143	ул. Мира	171.03	201.096	30.066
20144	ул. Мира	162.88	201.071	38.191
20145	ул. Мира	162.87	201.078	38.208
20146	ул. 9 Мая	172.51	201.083	28.573
20147	ул. 9 Мая	172.55	201.082	28.532
20149	ул. Мира	166.16	201.076	34.916
20150	ул.Мира	160.84	198.303	37.463
20151	ул. Мира	168.32	201.096	32.776
20152	ул. 9 Мая	163.3	198.305	35.005
20153	ул. 9 Мая	162.23	201.071	38.841
20154	ул. Короленко	173.61	201.084	27.474
20155	ул. Короленко	173.48	201.084	27.604
20156	ул. Короленко	173.62	201.084	27.464
20157	ул. Короленко	173.55	201.084	27.534
20158	ул. Короленко	174.05	201.084	27.034
20159	ул. Короленко	174.18	201.084	26.904
20160	ул. Короленко	173.95	201.084	27.134
20161	ул. Короленко	173.63	201.084	27.454
20162	ул. Короленко	173.63	201.084	27.454
20163	ул. Короленко	173.44	201.084	27.644
20164	ул. Короленко	173.48	201.084	27.604
20165	ул. Короленко	173.87	201.084	27.214
20166	ул. Короленко	173.96	201.084	27.124
20167	ул. Короленко	173.81	201.084	27.274
20168	ул. Короленко	173.41	201.084	27.674
20169	ул. Короленко	174.13	201.084	26.954
20170	ул. Короленко	173.86	201.084	27.224
20171	ул. Кормления 31	172.4	201.106	28.706
20173	ул. Короленко	171.07	201.108	30.037
20174	ул. Короленко	171.74	201.109	29.369
20175	ул. Короленко	171.04	201.107	30.067
20176	ул. Короленко	171.18	201.107	29.927
20178	ул. Короленко	168.09	201.107	33.017
20179	ул. Короленко	172.04	201.108	29.068
20180	ул. Короленко	173.4	201.108	27.708
20181	ул. Чернышевского	172.41	201.105	28.695
20182	ул. Репина	171.73	201.102	29.372
20183	ул. Репина	171.31	201.101	29.791
20184	ул. Репина	170.99	201.101	30.111
20187	ул. Дзержинского	166.6	201.091	34.491
20189	ул. Короленко	170.86	201.109	30.249
20190	ул. Короленко	171.47	201.107	29.637
20191	ул. Короленко	172.85	201.104	28.254
20192	ул. Короленко	172.37	201.107	28.737
20193	ул. Короленко	170.8	201.107	30.307
20194	ул. Короленко	172.04	201.108	29.068
20195	ул. Короленко	172.25	201.108	28.858
20196	ул. Чернышевского	168	201.1	33.1
20197	ул. Короленко	170.8	201.109	30.309
20198	ул. Дзержинского	169.5	201.1	31.6
20199	ул. Короленко	173.6	201.084	27.484
20200	ул. Заводская	173.92	200.92	27
20201	ул. Заводская	173.82	200.92	27.1
20202	ул. Загородная	174.52	200.922	26.402
20203	ул. Загородная	174.51	200.922	26.412

20205	ул. Загородная	174.01	200.922	26.912
20206	ул. Загородная	173.66	200.922	27.262
20207	ул. Загородная	174.25	200.922	26.672
20208	ул. Загородная	171.07	200.922	29.852
20209	ул. Короленко	173.74	201.084	27.344
20210	ул. Заводская	174.09	200.92	26.83
20211	ул. Заводская	173.6	200.92	27.32
20212	ул. Заводская	174.03	200.92	26.89
20213	ул. Заводская	174.13	200.92	26.79
20214	ул. Загородная	173.91	200.922	27.012
20215	ул. Мира	172.01	201.089	29.079
20216	ул. Мира	172.98	201.085	28.105
20218	ул. Короленко	173.22	201.085	27.865
20219	ул. Короленко	173.62	201.085	27.465
20220	ул. Короленко	173.37	201.085	27.715
20221	ул. Короленко	173.4	201.085	27.685
20222	ул. Короленко	173.77	201.084	27.314
20223	ул. Короленко	173.69	201.084	27.394
20224	ул. Короленко	173.76	201.084	27.324
20225	ул. Короленко	173.6	201.084	27.484
20226	ул. Короленко	173.5	201.084	27.584
20227	ул. Короленко	173.74	201.084	27.344
20228	ул. Короленко	173.82	201.083	27.263
20229	ул. Короленко	173.35	201.083	27.733
20230	ул. 9 Мая	172.78	201.084	28.304
20231	ул. 9 Мая	172.42	201.083	28.663
20232	ул. 9 Мая	172.62	201.083	28.463
20233	ул. 9 Мая	172.46	201.083	28.623
20234	ул. Короленко	172.21	201.096	28.886
20236	ул. Короленко	171.81	201.097	29.287
20237	ул. Короленко	170.95	201.098	30.148
20239	ул. Короленко	170.4	201.103	30.703
20240	ул. Короленко	170.71	201.103	30.393
20241	ул. Короленко	170.25	201.103	30.853
20243	ул. Короленко	170.23	201.103	30.873
20244	ул. Короленко	170.55	201.103	30.553
20245	ул. Короленко	169.36	201.102	31.742
20246	ул. Короленко	169.91	201.102	31.192
20247	ул. Короленко	173.52	201.083	27.563
20248	ул. Короленко	170.91	201.101	30.191
20249	ул. Короленко	173.02	201.085	28.065
20250	ул. Загородная	170.29	200.922	30.632
20251	ул. Загородная	170.53	200.922	30.392
20252	ул. Загородная	161.41	200.833	39.423
20253	ул. Загородная	159.61	200.833	41.223
20254	ул. Загородная	159.12	200.833	41.713
20255	ул. Загородная	159.25	200.833	41.583
20256	ул. Загородная	159.04	200.833	41.793
20257	ул. Загородная	158.97	200.833	41.863
20258	ул. Загородная	158.73	200.833	42.103
20259	ул. Загородная	157.27	200.833	43.563
20260	ул. Загородная	157.27	200.833	43.563
20261	ул. Загородная	161.43	200.833	39.403
20262	ул. Загородная	161.15	200.833	39.683
20263	ул. Загородная	161.14	200.833	39.693
20264	ул. Загородная	162.02	200.833	38.813
20267	ул. Загородная	162.83	200.833	38.003
20268	ул. Загородная	161.2	200.833	39.633

20269	ул. Калинина	160.53	200.833	40.303
20384	ул.Ленина	131.54	175.673	44.133
20385	ул.Ленина	134.44	175.665	41.225
20386	ул.Ленина	130.47	175.659	45.189
20419	с.Кирилловка ул.Полевая	133.05	175.655	42.605
20420	с.Кирилловка ул.Полевая	133.05	175.655	42.605
20421	с.Кирилловка ул.Полевая	133.05	175.655	42.605
20422	с.Кирилловка ул.Полевая	133.58	175.654	42.074
20423	с.Кирилловка ул.Полевая	133.8	175.654	41.854
20424	с.Кирилловка ул.Полевая	134.91	175.651	40.741
20425	с.Кирилловка ул.Полевая	134.48	175.651	41.171
20494	с.Кирилловка ул.Полевая	134.96	175.648	40.688
20499	с. Кирилловка	142.08	187.266	45.186
20501	с. Кирилловка ул. 9 линия	147.24	187.258	40.018
20502	с. Кирилловка ул. 8 линия	147.16	187.258	40.098
20503	с. Кирилловка ул. 6 линия	146.99	187.26	40.27
20507	с. Кирилловка	141.04	187.264	46.224
20508	мкр. 15-й 1-я Линия	150.41	187.305	36.895
20509	мкр. 15-й 1-я Линия	147.02	187.297	40.277
20511	мкр. 15-й 1-я Линия	143.68	187.287	43.607
20512	мкр. 15-й 3-я Линия	150.17	187.27	37.1
20513	мкр. 15-й 3-я Линия	147.5	187.262	39.762
20514	мкр. 15-й 3-я Линия	147.03	187.261	40.231
20515	мкр. 15-й 5-я Линия	142.73	187.265	44.535
20516	мкр. 15-й 5-я Линия	142.93	187.264	44.334
20517	мкр. 15-й 5-я Линия	143.31	187.263	43.953
20518	мкр. 15-й 5-я Линия	144.3	187.26	42.96
20519	мкр. 15-й 5-я Линия	144.76	187.26	42.5
20520	мкр. 15-й 5-я Линия	150.27	187.263	36.993
20521	мкр. 15-й 5-я Линия	151.72	187.266	35.546
20523	мкр. 15-й 6-я Линия	152.14	187.259	35.119
20524	мкр. 15-й 6-я Линия	144.01	187.261	43.251
20525	мкр. 15-й 6-я Линия	143.21	187.262	44.052
20526	мкр. 15-й 6-я Линия	142.81	187.262	44.452
20527	мкр. 15-й 6-я Линия	142.6	187.263	44.663
20528	мкр. 15-й 7-я Линия	150.57	187.26	36.69
20530	мкр. 15-й 7-я Линия	146.01	187.26	41.25
20531	мкр. 15-й 21-я Линия	147.15	187.259	40.109
20532	мкр. 15-й 21-я Линия	148.37	187.258	38.888
20533	мкр. 15-й 21-я Линия	149.18	187.257	38.077
20534	мкр. 15-й 21-я Линия	151.8	187.257	35.457
20535	мкр. 15-й 21-я Линия	152.91	187.257	34.347
20536	мкр. 15-й 21-я Линия	143.52	187.257	43.737
20537	мкр. 15-й 21-я Линия	142.44	187.257	44.817
20538	мкр. 15-й 21-я Линия	142.51	187.257	44.747
20539	мкр. 15-й ул.Полевая	138.29	187.265	48.975
20540	мкр. 15-й ул.Полевая	138.21	187.266	49.056
20541	15 мкр. ул. 6 Линия	148.98	187.259	38.279
20542	мкр. 15-й 7-я Линия	152.58	187.261	34.681
20543	мкр. 15-й ул. 1-я Линия	150.41	187.305	36.895
20544	мкр. 15-й ул. 3-я Линия	151.02	187.275	36.255
20545	мкр. 15-й ул. 3-я Линия	149.39	187.268	37.878
20546	мкр. 15-й ул. 3-я Линия	148.8	187.266	38.466
20547	мкр. 15-й 5-я Линия	143.31	187.264	43.954
20548	мкр. 15-й 5-я Линия	143.83	187.26	43.43
20549	мкр. 15-й 4-я Линия	147.41	187.259	39.849
20550	мкр. 15-й 6-я Линия	149.88	187.259	37.379
20551	мкр. 15-й 6-я Линия	152.55	187.259	34.709

20552	мкр. 15-й 7-я Линия	151.6	187.26	35.66
20553	мкр. 15-й 7-я Линия	151.11	187.26	36.15
20554	мкр. 15-й 7-я Линия	149.62	187.26	37.64
20555	мкр. 15-й 7-я Линия	148.47	187.26	38.79
20556	мкр. 15-й 7-я Линия	145.43	187.26	41.83
20558	мкр. 15-й 8-я Линия	152.78	187.258	34.478
20560	мкр. 15-й 9-я Линия	153.07	187.257	34.187
20561	мкр. 15-й 9-я Линия	152.28	187.256	34.976
20562	мкр. 15-й 9-я Линия	151.12	187.256	36.136
20563	мкр. 15-й 9-я Линия	148.45	187.257	38.807
20564	мкр. 15-й 8-я Линия	154.61	187.258	32.648
20570	с. Кирилловка ул. Тилихина	153.52	187.282	33.762
20571	с. Кирилловка ул. Тилихина	155.54	187.281	31.741
20572	с. Кирилловка ул. Тилихина	157.44	187.281	29.841
20573	с. Кирилловка ул. В. Цоя	157.19	187.281	30.091
20574	с. Кирилловка ул. В. Цоя	158.46	187.281	28.821
20575	с. Кирилловка ул. В. Цоя	159.43	187.281	27.851
20576	с. Кирилловка ул. В. Цоя	159.77	187.281	27.511
20577	с. Кирилловка ул. Тилихина	158	187.281	29.281
20578	с. Кирилловка ул. Тилихина	159.27	187.281	28.011
20579	с. Кирилловка ул. Школьная	164.47	187.28	22.81
20580	с. Кирилловка ул. Школьная	165.32	187.28	21.96
20581	с. Кирилловка ул. Школьная	167.28	187.28	20
20582	с. Кирилловка ул. Школьная	167.63	187.28	19.65
20583	с. Кирилловка ул. Тилихина	163.57	187.281	23.711
20584	с. Кирилловка ул. Тилихина	166.87	187.281	20.411
20585	с. Кирилловка ул. Высоцкого	152.67	187.303	34.633
20586	с. Кирилловка ул. Высоцкого	154.48	187.303	32.823
20587	с. Кирилловка ул. Высоцкого	155.22	187.303	32.083
20588	с. Кирилловка ул. Высоцкого	155.83	187.302	31.472
20589	с. Кирилловка ул. Высоцкого	156.68	187.302	30.622
20590	с. Кирилловка ул. Высоцкого	157.44	187.302	29.862
20591	с. Кирилловка ул. Высоцкого	160.88	187.302	26.422
20592	с. Кирилловка ул. Высоцкого	162.19	187.302	25.112
20593	с. Кирилловка ул. Высоцкого	163.9	187.301	23.401
20594	с. Кирилловка ул. Студенческая	164.37	187.301	22.931
20595	с. Кирилловка ул. Студенческая	165.81	187.301	21.491
20596	с. Кирилловка ул. Студенческая	167.64	187.301	19.661
20598	с. Кирилловка ул. Студенческая	168.76	187.301	18.541
20599	с. Кирилловка ул. Студенческая	169.8	187.301	17.501
20600	с. Кирилловка ул. Студенческая	171.17	187.301	16.131
20601	с. Кирилловка ул. Студенческая	171.66	187.301	15.641
20602	с. Кирилловка ул. Студенческая	171.63	187.301	15.671
20603	с. Кирилловка ул. Центральная	168.99	187.262	18.272
20606	с. Кирилловка ул. Центральная	172.25	187.263	15.013
20607	с. Кирилловка ул. Центральная	157.27	187.261	29.991
20608	с. Кирилловка ул. Центральная	161.65	187.26	25.61
20609	с. Кирилловка ул. Центральная	168.75	187.26	18.51
20610	с. Кирилловка ул. Школьная	169.26	187.26	18
20611	с. Кирилловка 1 школьный пер.	164.46	187.26	22.8
20612	с. Кирилловка ул. Есенина	170.73	187.262	16.532
20613	с. Кирилловка ул. Есенина	170.34	187.262	16.922
20614	с. Кирилловка ул. Есенина	170.06	187.262	17.202
20615	с. Кирилловка ул. Есенина	169.61	187.262	17.652
20616	с. Кирилловка ул. Есенина	167.63	187.262	19.632
20617	с. Кирилловка ул. Тилихина	160.75	187.281	26.531
20618	мкр. 15-й ул.Энтузиастов	152	187.3	35.3
20620	мкр. 15-й 1-я Линия	151.06	187.305	36.245

20621	мкр. 15-й 3-я Линия	152.14	187.278	35.138
20622	мкр. 15-й 5-я Линия	152.5	187.268	34.768
20623	мкр. 15-й 6-я Линия	155.09	187.263	32.173
20624	15-й мкр. ул.Центральная	170.99	187.263	16.273
20625	15-й мкр. ул.Центральная	172.25	187.263	15.013
20626	15-й мкр. ул.Центральная	171.69	187.263	15.573
20627	15-й мкр.ул. Тилихина	160.51	187.281	26.771
20628	15-й мкр. ул.Центральная	170.1	187.262	17.162
20629	15-й мкр. ул.Центральная	164.66	187.262	22.602
20630	15-й мкр. ул.Центральная	162.43	187.262	24.833
20631	15-й мкр. ул.Центральная	163.47	187.26	23.79
20632	15-й мкр. ул.Центральная	159.91	187.26	27.35
20633	15-й мкр. ул. Есенина	169.22	187.26	18.04
20634	15-й мкр. ул. Есенина	169.33	187.26	17.93
20635	15-й мкр. ул. Есенина	170.89	187.261	16.371
20636	15-й мкр. ул. Есенина	170.97	187.261	16.291
20637	15-й мкр. ул.Студенческая	171.22	187.301	16.081
20638	мкр. 15-й ул. Тилихина	156.22	187.281	31.061
20639	мкр. 15-й ул. Энтузиастов	152.07	187.296	35.226
20640	мкр. 15-й ул. В. Цоя	158.47	187.281	28.811
20641	15 мкр. ул.Есенина	170.57	187.261	16.691
20642	мкр. 15-й 6-я Линия	154.02	187.259	33.239
20643	15-й мкр. ул.Есенина	169.5	187.261	17.761
20644	15-й мкр. ул.В.Цоя	160.91	187.281	26.371
20645	мкр. 15-й ул. Центральная	166.31	187.262	20.952
20646	с. Кирилловка ул. Центральная	171.33	187.263	15.933
20647	с. Кирилловка ул. Центральная	170.64	187.263	16.623
20648	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.8	187.263	16.463
20649	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.52	187.263	16.743
20650	с. Кирилловка ул. Ахматовой	169.87	187.263	17.393
20651	с. Кирилловка ул. Ахматовой	167.79	187.263	19.473
20652	с. Кирилловка ул. Талькова	170.64	187.262	16.622
20653	с. Кирилловка ул. Талькова	171.16	187.263	16.103
20654	с. Кирилловка ул. Талькова	170.86	187.262	16.402
20655	с. Кирилловка ул. Талькова	171	187.262	16.262
20656	с. Кирилловка ул. Талькова	170.07	187.262	17.192
20657	с. Кирилловка ул. Талькова	169.97	187.262	17.292
20658	с. Кирилловка ул. Талькова	169.1	187.262	18.162
20659	15-й мкр. ул.Центральная	170.07	187.261	17.191
20660	мкр. 15-й ул.Талькова	168.94	187.272	18.332
20661	мкр. 15-й ул.Талькова	169.47	187.273	17.803
20662	15-й мкр ул.Центральная	170.57	187.262	16.692
20663	15-й мкр. ул.Дружбы	169.17	187.26	18.09
20664	мкр-н 15 ул.Талькова	170.04	187.262	17.222
20665	15-й мкр. ул.Высоцкого	167.61	187.276	19.666
20666	15-й мкр. ул.Высоцкого	167.02	187.279	20.259
20667	15-й мкр. ул.Дружбы	166.56	187.26	20.7
20668	15-й мкр. ул.Дружбы	168.46	187.26	18.8
20669	15-й мкр. ул.Дружбы	168.06	187.26	19.2
20670	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.42	187.261	16.841
20671	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.29	187.261	16.971
20672	15-й мкр. ул.Центральная	170.47	187.261	16.791
20674	15-й мкр. ул.Центральная	170.54	187.261	16.721
20675	15-й мкр. ул.Центральная	170.45	187.262	16.812
20676	15-й мкр. ул.Центральная	170.35	187.262	16.912
20678	15-й мкр. ул.Центральная	170.91	187.262	16.352
20679	15 мкр. Светлова	168.8	187.26	18.46
20680	15-й мкр. ул.Светлая	168.16	187.26	19.1

20682	15-й мкр. ул.Светлая	168.82	187.26	18.44
20683	15-й мкр. ул.Светлая	169.14	187.26	18.12
20684	15-й мкр. ул.Светлая	169.17	187.261	18.091
20685	15-й мкр. ул.Дружбы	168.18	187.259	19.08
20686	15-й мкр. ул.Ахматовой	167.83	187.26	19.43
20687	15-й мкр. ул.Ахматовой	168.76	187.26	18.5
20688	15-й мкр. ул.Ахматовой	170.16	187.261	17.101
20689	15-й мкр. ул.Ахматовой	170.56	187.261	16.701
20690	15-й мкр. ул.Высоцкого	167.86	187.26	19.4
20691	15-й мкр. ул.Высоцкого	167.41	187.26	19.85
20692	15-й мкр. ул.Высоцкого	166.7	187.26	20.56
20693	15-й мкр. ул.Талькова	171.16	187.263	16.103
20694	15-й мкр. ул.Талькова	169.77	187.262	17.492
20695	15-й мкр. ул.Талькова	169.52	187.262	17.742
20696	15-й мкр. Центральная	169.6	187.261	17.661
20697	15-й мкр. Центральная	170.29	187.261	16.971
20698	15-й мкр. ул.Дружбы	168.89	187.26	18.37
20699	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.36	187.261	16.901
20730	мкр. 15-й 21-я Линия	148.04	187.256	39.216
20733	с. Кирилловка	144.5	187.26	42.76
20734	с. Кирилловка ул. 22 линия	146.61	187.25	40.64
20735	с. Кирилловка ул. 22 линия	146.41	187.252	40.842
20736	с. Кирилловка ул. 14 линия	146.95	187.258	40.308
20737	с. Кирилловка ул. 10 линия	142.55	187.253	44.703
20740	с. Кирилловка ул. 13 линия	148.72	187.257	38.537
20741	с. Кирилловка ул. 12 линия	148.11	187.257	39.147
20745	мкр. 15-й 19-я Линия	150.01	187.252	37.242
20746	мкр. 15-й 19-я Линия	150.38	187.252	36.872
20747	мкр. 15-й 19-я Линия	149.71	187.252	37.542
20749	мкр. 15-й 17-я Линия	149.67	187.251	37.581
20750	мкр. 15-й 21-я Линия	147.81	187.257	39.447
20751	мкр. 15-й 21-я Линия	148.29	187.256	38.966
20752	мкр. 15-й 21-я Линия	148.85	187.256	38.406
20753	мкр. 15-й 21-я Линия	148.35	187.255	38.905
20754	мкр. 15-й 21-я Линия	148.1	187.254	39.154
20755	мкр. 15-й 10-я Линия	155.49	187.256	31.766
20756	мкр. 15-й 10-я Линия	152.34	187.255	34.915
20757	мкр. 15-й 10-я Линия	149.86	187.256	37.396
20758	мкр. 15-й 10-я Линия	148.17	187.257	39.087
20759	мкр. 15-й 10-я Линия	145.08	187.254	42.174
20760	мкр. 15-й 10-я Линия	143.81	187.253	43.443
20761	мкр. 15-й 13-я Линия	153.08	187.255	34.175
20762	мкр. 15-й 12-я Линия	146.73	187.242	40.512
20763	мкр. 15-й 15-я Линия	151.19	187.253	36.063
20764	мкр. 15-й 15-я Линия	149.45	187.254	37.804
20765	мкр. 15-й 15-я Линия	147.41	187.257	39.847
20766	мкр. 15-й 15-я Линия	145.27	187.259	41.989
20767	мкр. 15-й 22-я Линия	146.9	187.252	40.352
20768	мкр. 15-й 22-я Линия	146.73	187.251	40.521
20769	мкр. 15-й 22-я Линия	146.27	187.25	40.98
20770	мкр. 15-й 17-я Линия	145.56	187.255	41.695
20771	мкр. 15-й 19-я Линия	145.68	187.248	41.568
20772	мкр. 15-й 19-я Линия	144.86	187.246	42.386
20773	мкр. 15-й 19-я Линия	145.95	187.249	41.299
20774	мкр. 15-й 19-я Линия	145.29	187.247	41.957
20775	мкр. 15-й 22-я Линия	144.21	187.25	43.04
20776	мкр. 15-й ул.Полевая	144.08	187.26	43.18
20777	мкр. 15-й ул.Полевая	142.84	187.261	44.421

20779	мкр. 15-й ул.Полевая	143.13	187.261	44.131
20781	мкр. 15-й ул.Полевая	141.59	187.262	45.672
20782	мкр. 15-й ул.Полевая	141.56	187.262	45.702
20784	мкр. 15-й ул.Полевая	137.55	187.264	49.714
20785	мкр. 15-й ул.Полевая	137.8	187.263	49.463
20786	мкр. 15-й 11-я Линия	143.09	187.262	44.172
20787	мкр. 15-й 11-я Линия	142.2	187.261	45.061
20788	мкр. 15-й 11-я Линия	144.62	187.261	42.641
20789	мкр. 15-й 12-я Линия	143.66	187.26	43.6
20790	мкр. 15-й 10-я Линия	151.54	187.255	35.715
20791	мкр. 15-й 13-я Линия	146.75	187.241	40.491
20792	мкр. 15-й 13-я Линия	153.69	187.255	33.565
20793	мкр. 15-й 14-я Линия	143.99	187.258	43.268
20794	мкр. 15-й 17-я Линия	146.14	187.255	41.115
20798	мкр. 15-й 21-я Линия	147.9	187.254	39.354
20799	мкр. 15-й 22-я Линия	146.22	187.251	41.031
20800	мкр. 15-й 22-я Линия	146.34	187.252	40.912
20801	мкр. 15-й 20-я Линия	144.4	187.253	42.853
20802	мкр. 15-й 20-я Линия	144.66	187.253	42.593
20803	мкр. 15-й 20-я Линия	144.58	187.253	42.673
20804	мкр. 15-й 20-я Линия	147.77	187.254	39.484
20805	мкр. 15-й 20-я Линия	148.52	187.254	38.734
20806	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.26	187.26	44
20807	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.27	187.259	43.989
20808	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.45	187.259	43.809
20809	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.51	187.259	43.749
20810	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.17	187.258	44.088
20811	мкр. 15-й ул.Еремеева	143.86	187.258	43.398
20812	мкр. 15-й ул.Еремеева	144.78	187.258	42.478
20813	мкр. 15-й ул.Еремеева	145.41	187.257	41.847
20814	мкр. 15-й ул.Еремеева	146.13	187.257	41.127
20815	мкр. 15-й ул.Еремеева	146.66	187.257	40.597
20816	мкр. 15-й ул.Еремеева	147.31	187.257	39.947
20817	мкр. 15-й ул.Еремеева	147.87	187.256	39.386
20818	мкр. 15-й 20-я Линия	144.9	187.253	42.353
20819	мкр. 15-й 20-я Линия	144.71	187.253	42.543
20820	мкр. 15-й 20-я Линия	148.16	187.255	39.094
20821	мкр. 15-й 20-я Линия	148.31	187.255	38.945
20827	с. Кирилловка ул. Ясная	170.2	187.261	17.061
20828	с. Кирилловка ул. Родникова	165.92	187.26	21.34
20829	с. Кирилловка ул. Школьная	166.87	187.26	20.39
20831	с. Кирилловка 2 школьный пер.	163.86	187.259	23.399
20832	с. Кирилловка ул. Школьная	163.01	187.259	24.249
20833	с. Кирилловка 3 школьный пер.	160.64	187.257	26.617
20834	с. Кирилловка ул. Школьная	159.51	187.259	27.749
20835	с. Кирилловка 4 школьный пер.	158.01	187.255	29.245
20836	с. Кирилловка ул. Лазурная	157.28	187.255	29.975
20837	с. Кирилловка ул. Лазурная	157.37	187.255	29.885
20838	с. Кирилловка ул. Лазурная	155.11	187.255	32.145
20839	с. Кирилловка ул. Лазурная	153.98	187.255	33.275
20840	с. Кирилловка ул. Лазурная	153.48	187.255	33.775
20841	с. Кирилловка ул. Лазурная	152.99	187.255	34.265
20842	15-й мкр ул.Энтузиастов	156.78	187.257	30.477
20843	15-й мкр ул.Энтузиастов	156	187.255	31.255
20844	мкр.15-й ул.Чистая	162.16	187.261	25.101
20845	мкр. 15-й 2-й Школьный	156.16	187.259	31.099
20846	15-й мкр. ул.Школьная	155.81	187.258	31.448
20847	15-й мкр. ул.Родниковая	166.16	187.261	21.101

20849	15-й мкр. ул.Родниковая	166.7	187.261	20.561
20850	15-й мкр. ул. Родниковая	164.03	187.261	23.231
20852	15-й мкр. ул. Чистая	156.18	187.261	31.081
20853	15-й мкр. ул. Чистая	166.45	187.261	20.811
20854	15-й мкр. ул. Чистая	165.22	187.261	22.041
20856	15-й мкр. ул. Родниковая	163.31	187.261	23.951
20858	15-й мкр. ул. Родниковая	161.4	187.259	25.859
20859	15-й мкр. ул. Родниковая	160.29	187.259	26.969
20860	15-й мкр. ул. Родниковая	159.68	187.261	27.581
20861	15-й мкр. ул. Родниковая	159.38	187.261	27.881
20862	15-й мкр. ул. Родниковая	159.59	187.261	27.671
20863	15-й мкр. ул. Родниковая	158.85	187.261	28.411
20864	15-й мкр. ул. Родниковая	158.52	187.261	28.741
20865	мкр. 15-й ул. Энтузиастов	155.85	187.251	31.401
20866	мкр. 15-й ул. Школьная	160.9	187.259	26.359
20867	мкр. 15-й ул. Школьная	166.64	187.26	20.62
20868	мкр. 15-й ул. Школьная	164.49	187.26	22.77
20869	мкр. 15-й ул. Школьная	162.39	187.26	24.87
20870	мкр. 15-й ул. Школьная	162.16	187.26	25.1
20871	мкр. 15-й ул. Школьная	161.06	187.26	26.2
20872	мкр. 15-й ул. Школьная	158.87	187.258	28.388
20874	мкр. 15-й ул. Энтузиастов	154.93	187.24	32.31
20875	мкр. 15-й ул. Энтузиастов	154.34	187.229	32.889
20876	мкр. 15-й 19-я Линия	151.88	187.255	35.375
20877	мкр. 15-й ул. Энтузиастов	153.57	187.255	33.685
20878	15-й мкр. ул.Лазурная	156.53	187.255	30.725
20880	мкр. 15-й ул.Еремеева	148.54	187.256	38.716
20881	мкр. 15-й 20-я Линия	148.76	187.255	38.495
20883	с. Кирилловка ул. Талькова	169.38	187.261	17.881
20884	15-й мкр. ул.Весенняя	167.24	187.261	20.021
20886	15-й мкр. ул.Дружбы	170.31	187.26	16.95
20887	15-й мкр. ул.Дружбы	169.69	187.26	17.57
20888	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.72	187.26	16.54
20889	15-й мкр. ул.Цветаевой	169.85	187.261	17.411
20890	15-й мкр. ул.Ясная	170.5	187.261	16.761
20891	15-й мкр. ул. Ясная	169.07	187.261	18.191
20892	15-й мкр. ул. Ясная	169.13	187.261	18.131
20893	15-й мкр. ул. Ясная	169.08	187.261	18.181
20894	15-й мкр. ул. Ясная	168.65	187.261	18.611
20895	15-й мкр. ул. Чистая	165.92	187.261	21.341
20896	15-й мкр. ул.Ясная	169.26	187.261	18.001
20898	ул. Весенняя	169.65	187.261	17.611
20899	тер. ПМС-73	168.5	200.997	32.497
20900	тер. ПМС-73	168.21	200.928	32.718
20901	тер. ПМС-73	167.37	200.996	33.626
20903	ул. Казанская	164.66	200.922	36.262
20904	ул. Казанская	162.74	200.921	38.181
20905	ул. Казанская	162.69	200.921	38.231
20906	ул. Казанская	162.89	200.921	38.031
20907	ул. Казанская	164.68	200.921	36.241
20908	ул. Казанская	164.65	200.921	36.271
20909	ул. Казанская	164.36	200.921	36.561
20911	ул. Казанская	164.75	200.921	36.171
20912	ул. Казанская	164.42	200.921	36.501
20913	ул. Казанская	164.41	200.921	36.511
20914	ул. Казанская	163.9	200.921	37.021
20915	ул. Казанская	164.12	200.921	36.801
20916	ул. Казанская	163.82	200.921	37.101

20917	ул. Казанская	161.73	200.921	39.191
20918	ул. Казанская	165.05	200.921	35.871
20919	ул. Казанская	163.49	200.922	37.432
20920	ул. Казанская	161.4	200.921	39.521
20921	ул. Казанская	162.7	200.921	38.221
20922	ул. Казанская	162.79	200.921	38.131
20923	ул. Казанская	165.14	200.921	35.781
20924	ул. Казанская	170.53	200.922	30.392
20925	ул. Казанская	170.8	200.922	30.122
20926	ул. Казанская	171.04	200.922	29.882
20927	ул. Казанская	169.28	200.922	31.642
20928	ул. Казанская	170.71	200.922	30.212
20929	ул. Казанская	165.71	200.922	35.212
20930	ул. Заводская	172.44	200.922	28.482
20931	ул. Заводская	171.77	200.922	29.152
20932	ул. Заводская	174	200.923	26.923
20933	ул. Казанская	170.63	200.922	30.292
20934	ул. Казанская	172	200.922	28.922
20935	ул. Казанская	175.07	200.922	25.852
20936	ул. Казанская	171.44	200.922	29.482
20937	ул. Казанская	172.16	200.922	28.762
20938	ул. Казанская	172.81	200.922	28.112
20939	ул. Казанская	171.65	200.922	29.272
20940	ул. Казанская	171.66	200.922	29.262
20941	ул. Казанская	172.68	200.922	28.242
20942	ул. Казанская	172.46	200.922	28.462
20943	ул. Казанская	173.41	200.922	27.512
20944	ул. Казанская	171.79	200.922	29.132
20945	ул. Казанская	171.94	200.922	28.982
20946	ул. Казанская	171.84	200.922	29.082
20947	ул. Казанская	170.8	200.922	30.122
20948	ул. Казанская	172.15	200.922	28.772
20965	ул. Загородная	170.87	200.922	30.052
20966	ул. Загородная	170.88	200.922	30.042
20967	ул. Загородная	168.94	200.92	31.98
20968	ул. Загородная	168.57	200.92	32.35
20969	ул. Загородная	168.46	200.92	32.46
21772	ул. Береговая	128.71	176.96	48.25
21773	ул. Береговая	132.31	176.96	44.65
21774	ул. Береговая	135.61	176.96	41.35
21775	ул. Солнечная	138.6	177.612	39.012
21776	ул. Пугачева	142.01	181.728	39.718
21777	ул. Разина	142.48	181.658	39.178
21778	ул. Разина	141.58	180.219	38.639
21779	ул. Прогонная	144.45	181.033	36.583
21780	ул. Болотникова	144.06	181.028	36.968
21781	ул. Болотникова	144.56	181.374	36.814
21782	ул. Прогонная	144.79	181.164	36.374
21783	ул. Болотникова	144.24	180.674	36.434
21784	ул. Солнечная	138.81	178.732	39.922
21785	ул. Разина	141.04	179.297	38.257
21786	ул. Болотникова	143.71	180.22	36.51
21787	ул. Солнечная	131.72	178.253	46.533
21788	ул. Солнечная	133.26	178.253	44.993
21790	ул. Солнечная	131.79	178.253	46.463
21791	ул. Солнечная	135.31	177.921	42.611
21793	ул. Солнечная	137.36	177.803	40.443
21794	ул. Солнечная	139.8	177.749	37.949

21795	ул. Солнечная	138.25	177.726	39.476
21796	ул. Солнечная	138.07	177.712	39.642
21797	ул. Солнечная	138.4	177.668	39.268
21798	ул. Солнечная	138.56	177.633	39.073
21799	ул. Солнечная	138.48	177.585	39.105
21801	ул. Солнечная	138.5	177.534	39.034
21802	ул. Солнечная	139.04	177.514	38.474
21803	ул. Солнечная	138.78	177.506	38.726
21804	ул. Солнечная	138.79	177.462	38.672
21805	ул. Солнечная	139.36	177.429	38.069
21806	ул. Береговая	136.6	176.948	40.348
21807	ул. Береговая	136.66	176.945	40.285
21809	ул. Прогонная	144.81	181.013	36.203
21810	ул. Болотникова	144.09	180.496	36.406
21811	ул. Болотникова	143.63	180.323	36.693
21812	ул. Болотникова	143.5	180.22	36.72
21813	ул. Разина	141.62	179.475	37.855
21814	ул. Разина	141.07	179.297	38.227
21815	ул. Разина	137.53	179.297	41.767
21816	ул. Прогонная	145.63	181.064	35.434
21817	ул. Прогонная	145.04	181.064	36.024
21818	ул. Прогонная	145.23	181.085	35.855
21819	ул. Прогонная	145.32	181.093	35.773
21820	ул. Прогонная	145.35	181.108	35.758
21821	ул. Прогонная	145.22	181.22	36
21823	ул. Прогонная	145.42	181.316	35.896
21825	ул. Прогонная	145.35	181.316	35.966
21826	ул. Прогонная	145.2	181.316	36.116
21827	ул. Болотникова	144.67	181.39	36.72
21828	ул. Болотникова	144.48	181.406	36.926
21829	ул. Болотникова	143.56	181.471	37.911
21830	ул. Болотникова	143.49	181.503	38.013
21831	ул. Болотникова	142.85	181.623	38.773
21832	ул. Разина	142.66	181.66	39
21833	ул. Болотникова	142.53	181.671	39.141
21834	ул. Болотникова	142.69	181.674	38.984
21835	ул. Болотникова	141.94	181.7	39.76
21836	ул. Пугачева	141.66	181.717	40.057
21838	ул. Пугачева	141.27	181.787	40.517
21839	ул. Пугачева	141.1	181.919	40.819
21840	ул. Разина	143.09	183.123	40.033
21841	ул. Разина	143.31	183.161	39.851
21842	ул. Болотникова	143.96	181.503	37.543
21843	ул. Болотникова	143.97	181.503	37.533
21846	ул. Болотникова	143.32	180.22	36.9
21847	ул. Болотникова	142.99	180.22	37.23
21848	ул. Болотникова	142.07	180.22	38.15
21849	ул. Разина	139.67	179.297	39.627
21850	ул. Солнечная	136.19	178.064	41.874
21851	ул. Прогонная	145.34	181.064	35.724
21852	ул. Разина	138.62	179.297	40.677
21853	ул. Солнечная	135.12	178.028	42.908
21854	ул. Солнечная	135.75	178.027	42.277
21855	ул. Солнечная	136.84	178.095	41.255
21856	ул. Солнечная	137.45	178.146	40.696
21857	ул. Солнечная	136.92	178.18	41.26
21858	ул. Солнечная	130.46	178.253	47.793
21859	ул. Солнечная	129.3	178.253	48.953

21860	ул. Солнечная	132.66	177.766	45.106
21861	ул. Солнечная	132.53	177.779	45.249
21862	ул. Солнечная	130.24	178.254	48.014
21863	ул. Солнечная	130.17	178.254	48.084
21864	ул. Солнечная	133.46	177.696	44.236
21865	ул. Солнечная	131.58	177.817	46.237
21866	ул. Разина	136.9	179.297	42.397
21867	ул. Болотникова	143.61	181.47	37.86
21868	ул. Солнечная	131.44	178.253	46.813
21869	ул. Солнечная	131.61	178.252	46.642
21870	ул. Солнечная	131.19	178.252	47.062
21871	ул. Солнечная	131.45	178.252	46.802
21872	ул. Солнечная	130.37	178.252	47.882
21873	ул. Солнечная	130.1	178.252	48.152
21874	ул. Солнечная	128.56	178.252	49.692
21875	ул. Солнечная	127.83	178.253	50.423
21876	ул. Солнечная	126.37	178.252	51.882
21877	ул. Солнечная	125.82	178.252	52.432
21878	ул. Солнечная	125.48	178.252	52.772
21879	ул. Володарского	147.2	184.389	37.189
21880	ул. Цветочная	148.12	184.43	36.31
21881	ул. Цветочная	149.32	184.433	35.113
21882	ул. Цветочная	149.34	184.433	35.093
21883	ул. Вишневая	148.32	184.432	36.112
21884	ул. Титова	148.65	181.304	32.654
21885	ул. Вишневая	147.72	184.433	36.713
21886	ул. Вишневая	148.47	184.433	35.963
21887	ул. Вишневая	148.41	184.433	36.023
21888	ул. Вишневая	148.67	184.433	35.763
21889	ул. Цветочная	148.56	184.433	35.873
21890	ул. Вишневая	145.51	184.423	38.913
21891	ул. Титова	144.23	184.432	40.202
21892	ул. Титова	144.47	184.429	39.959
21893	ул. Болотникова	140.25	180.219	39.969
21894	мкр. 13-й	148.45	184.431	35.981
21895	мкр. 13-й	149.03	184.431	35.401
21896	мкр. 13-й	149.4	184.431	35.031
21897	мкр. 13-й	149.35	184.431	35.081
21898	мкр. 13-й	150.01	184.431	34.421
21901	ул. Цветочная	146.91	184.388	37.478
21902	ул. Цветочная	147.35	184.403	37.053
21903	ул. Цветочная	147.81	184.409	36.599
21904	ул. Цветочная	148.74	184.413	35.673
21905	ул. Цветочная	147.53	184.418	36.888
21906	ул. Володарского	148.35	184.455	36.105
21907	ул. Володарского	147.47	184.434	36.964
21908	ул. Володарского	148.75	184.457	35.707
21909	ул. Володарского	149.19	176.859	27.669
21910	ул. Володарского	149.14	176.859	27.719
21911	ул. Болотникова	138.96	180.218	41.258
21912	ул. Титова	142.46	184.433	41.973
21913	ул. Титова	142.99	184.433	41.443
21914	ул. Титова	143.33	184.433	41.103
21915	ул. Титова	144.07	184.433	40.363
21916	ул. Титова	144.29	184.433	40.143
21917	ул. Титова	144.18	184.433	40.253
21918	ул. Титова	144.68	184.433	39.753
21919	ул. Титова	145.31	184.433	39.123

21920	ул. Титова	143.13	184.433	41.303
21921	ул. Титова	146.18	184.433	38.253
21922	ул. Титова	146.06	184.433	38.373
21923	ул. Титова	146.24	184.433	38.193
21924	ул. Титова	146.42	184.433	38.013
21925	ул. Титова	146.59	184.433	37.843
21926	ул. Титова	146.54	184.433	37.893
21927	ул. Титова	146.83	184.433	37.603
21928	ул. Вишневая	148.19	184.433	36.243
21929	ул. Вишневая	147.95	184.433	36.483
21930	ул. Вишневая	147.33	184.433	37.103
21931	ул. Вишневая	146.96	184.433	37.473
21932	ул. Вишневая	147.06	184.433	37.373
21933	ул. Вишневая	146.76	184.433	37.673
21934	ул. Вишневая	146.63	184.433	37.803
21935	ул. Вишневая	145.32	184.433	39.113
21936	ул. Цветочная	148.62	184.433	35.813
21937	ул. Цветочная	148.58	184.433	35.853
21938	ул. Цветочная	149.37	184.433	35.063
21939	ул. Цветочная	148.74	184.433	35.693
21940	ул. Цветочная	148.59	184.434	35.844
21941	ул. Володарского	146.77	184.433	37.663
21942	ул. Володарского	148.03	184.433	36.403
21943	ул. Володарского	148.83	184.434	35.604
21944	ул. Володарского	148.59	184.434	35.844
21945	ул. Володарского	148.8	184.434	35.634
21946	ул. Володарского	148.9	184.434	35.534
21947	ул. Вишнёвая	148.49	181.316	32.826
21948	ул. Вишнёвая	147.9	181.316	33.416
21949	ул. Вишнёвая	147.24	181.316	34.076
21950	ул. Вишнёвая	147.26	181.316	34.056
21951	ул. Титова	146.21	184.433	38.223
21952	ул. Володарского	147.72	184.458	36.738
21953	ул. Володарского	147.68	184.457	36.777
21954	ул. Прогонная	144.21	181.063	36.853
21955	ул. Прогонная	144.44	181.063	36.623
21956	ул. Прогонная	143.31	181.062	37.752
21957	ул. Вишневая	146.04	184.433	38.393
21958	ул. Вишневая	146.05	184.433	38.383
21959	ул. Володарского	143.67	184.442	40.772
21960	ул. Разина	136.46	179.297	42.837
21961	ул. Цветочная	149.03	184.433	35.403
21962	ул.Цветочная	149.13	184.433	35.303
21963	ул. Разина	136.1	179.297	43.197
21966	мкр. 13-й	146.15	184.431	38.281
21967	ул. Болотникова	139	180.218	41.218
21968	ул. Разина	134.63	179.297	44.667
21969	ул. Цветочная	148.87	184.425	35.555
21972	мкр. Южный	146.13	184.388	38.258
21973	ул. Володарского	151	184.403	33.403
21974	ул. Володарского	150.54	184.403	33.863
21975	ул. Володарского	150.35	184.403	34.053
21976	ул. Володарского	150.38	184.403	34.023
21977	ул. Володарского	150.07	184.403	34.333
21978	ул. Архитектурная	151.82	184.869	33.049
21980	ул. Дружбы	149.82	184.402	34.582
21981	ул. Дружбы	149.49	184.401	34.911
21982	ул. Дружбы	149.86	184.4	34.54

21983	ул. Дружбы	148.3	184.396	36.096
21984	ул. Володарского	150.64	184.402	33.762
21986	ул. Цветочная	149.16	184.433	35.273
21987	ул. Цветочная	148.58	184.433	35.853
21988	ул. Цветочная	148.88	184.433	35.553
21989	ул. Архитектурная	152.6	184.865	32.265
21991	ул. 9 Мая	151.15	184.873	33.723
21992	ул. 9 Мая	151.38	184.871	33.491
21993	ул. 9 Мая	151.82	184.869	33.049
21994	ул. 9 Мая	152.94	184.867	31.927
21995	ул. Архитектурная	150.08	184.866	34.786
21996	ул. Володарского	150.21	184.404	34.194
21997	ул. Володарского	150.21	184.388	34.178
21999	ул. Архитектурная	152.33	184.856	32.526
22000	переулок Полевой	147.21	184.391	37.181
22001	ул. Болотникова	138.16	180.218	42.058
22002	ул. Болотникова	139.17	180.218	41.048
22003	ул. Болотникова	137.45	180.217	42.767
22004	ул. Болотникова	133.66	180.217	46.557
22005	ул. Разина	128.24	180.213	51.973
22007	ул. Солнечная	128.95	178.251	49.301
22008	ул. Солнечная	129.27	178.252	48.982
22009	ул. Болотникова	134.9	180.218	45.318
22010	ул. Прогонная	139.79	181.061	41.271
22012	ул. Болотникова	136.99	180.218	43.228
22013	ул. Солнечная	128.52	178.251	49.731
22014	ул. Разина	134.65	179.297	44.647
22015	мкр.Южный	139.5	184.385	44.885
22016	мкр.Южный	137.11	184.385	47.275
22017	ул. Солнечная	125.32	178.251	52.931
22018	ул. Солнечная	125.59	178.251	52.661
22019	ул. Солнечная	123.64	178.251	54.611
22020	ул. Солнечная	122.95	178.251	55.301
22021	ул. Солнечная	122.41	178.251	55.841
22022	ул. Разина	134.66	179.297	44.637
22023	мкр. Южный	142.79	184.386	41.596
22024	мкр. Южный	145.24	184.387	39.147
22025	мкр. Южный	143.56	184.386	40.826
22026	мкр. Южный	141.42	184.386	42.966
22028	ул. Дружбы	149.58	184.4	34.82
22029	ул. Дружбы	149.37	184.399	35.029
22030	ул. Володарского	150.18	183.853	33.673
22031	переулок Полевой	142.57	184.381	41.811
22032	пер.Полевой	137.76	184.37	46.61
22033	пер.Полевой	137.01	184.369	47.359
22034	пер.Полевой	146.41	184.382	37.972
22035	пер.Полевой	146.88	184.384	37.504
22036	ул. Дружбы	147.9	184.399	36.499
22037	ул. Дружбы	147.8	184.398	36.598
22038	пер. Полевой	146.51	184.386	37.876
22039	пер. Полевой	146.77	184.383	37.613
22040	пер. Полевой	146.65	184.382	37.732
22041	пер. Полевой	146.11	184.382	38.272
22042	пер. Полевой	145.13	184.381	39.251
22043	ул. Дружбы	148.44	184.399	35.959
22044	ул. Дружбы	147.87	184.399	36.529
22045	ул. Дорожная	148.9	183.851	34.951
22046	ул. Дорожная	149.55	183.851	34.301

22047	ул. Дорожная	149.37	183.851	34.481
22048	ул. Дорожная	148.76	183.847	35.087
22051	ул. Дружбы	147.67	184.379	36.709
22055	ул. Калиновая	156.92	184.003	27.083
22056	ул. Калиновая	155.02	184.003	28.983
22057	ул. Калиновая	154.8	184.003	29.203
22058	ул. Калиновая	154.52	184.003	29.483
22059	ул. Калиновая	153.11	184.003	30.893
22060	ул. Калиновая	153.14	184.003	30.863
22061	ул. Калиновая	154.97	183.855	28.885
22062	ул. Калиновая	154.77	183.855	29.085
22063	ул. Калиновая	154.59	183.855	29.265
22064	ул. Калиновая	154.97	183.855	28.885
22065	ул. Калиновая	154.34	183.855	29.515
22066	ул. Ясеневая	155.27	183.895	28.625
22067	ул. Ясеневая	155.05	183.891	28.841
22068	ул. Ясеневая	155.48	183.886	28.406
22069	ул. Ясеневая	155.97	183.875	27.905
22070	ул. Ясеневая	155.14	183.855	28.715
22071	ул. 9 Мая	152.71	184.866	32.156
22072	ул. 9 Мая	153.03	184.866	31.836
22073	ул. 9 Мая	152.54	184.865	32.325
22074	ул. 9 Мая	152.53	184.865	32.335
22075	ул. 9 Мая	152.51	184.865	32.355
22076	ул. 9 Мая	152.42	184.864	32.444
22078	ул. Архитектурная	152.16	184.846	32.686
22080	ул. Рябиновая	153.06	184.439	31.379
22081	ул. Рябиновая	153.54	184.439	30.899
22082	ул. Рябиновая	153.47	184.439	30.969
22083	ул. Рябиновая	153.66	184.439	30.779
22084	ул. Рябиновая	153.66	184.438	30.778
22085	ул. Рябиновая	154.33	184.438	30.108
22086	ул. Рябиновая	154.43	184.438	30.008
22087	ул. Рябиновая	154.65	184.438	29.788
22088	ул. Рябиновая	154.92	184.438	29.518
22089	ул. Рябиновая	154.82	184.438	29.618
22090	ул. Светлая	152.61	184.208	31.598
22091	ул. Светлая	153.02	184.205	31.185
22092	ул. Светлая	153.33	184.201	30.871
22093	ул. Светлая	153.74	184.199	30.459
22094	ул. Светлая	154.75	184.197	29.447
22095	ул. Светлая	154.84	184.196	29.356
22097	ул. Хвойная	151.98	184.003	32.023
22098	ул. Хвойная	152.48	184.003	31.523
22099	ул. Хвойная	153.3	184.003	30.703
22100	ул. Хвойная	153.5	184.003	30.503
22101	ул. Хвойная	153.69	184.003	30.313
22102	ул. Хвойная	154.45	184.003	29.553
22103	ул. Хвойная	155.81	184.002	28.192
22104	мкр. Сосновый	152.38	183.806	31.426
22121	ул. Архитектурная	152.72	184.866	32.146
22122	ул. Архитектурная	152.86	184.865	32.005
22123	ул. Архитектурная	152.64	184.865	32.225
22124	ул. Калиновая	150.62	183.996	33.376
22125	ул. Ольховая	156.23	183.891	27.661
22126	ул. Архитектурная	152.9	183.838	30.938
22127	ул. Рябиновая	153.27	184.439	31.169
22128	ул. Рябиновая	153.65	184.438	30.788

22129	ул. Светлая	153.42	184.201	30.781
22130	ул. Светлая	154.84	184.196	29.356
22131	ул. Хвойная	154.15	184.003	29.853
22132	ул. Хвойная	155.77	184.002	28.232
22133	ул. 9 мая	155.14	183.852	28.712
22135	ул. Ясеневая	155.07	183.878	28.808
22136	ул.Светлая	155.55	184.195	28.645
22137	ул. Дорожная	151.6	183.764	32.164
22139	ул. Ясеневая	155.99	183.868	27.878
22140	ул.Ольховая	156.7	183.877	27.177
22143	ул. Ольховая	156.11	183.891	27.781
22144	ул. Ольховая	157.14	183.874	26.734
22145	ул.Ромашковая	150.57	184.382	33.812
22146	ул. Володарского	150.11	184.4	34.29
22148	ул. Дорожная	153.01	183.691	30.681
22162	ул.Дорожная	149.15	184.387	35.237
22164	ул. Володарского	150.15	183.851	33.701
22165	ул. Дорожная	148.4	183.841	35.441
22166	на пос.Березовка	150.64	184.396	33.756
22167	ул. Дорожная	150.42	184.394	33.974
22168	ул. Ромашковая	148.93	184.383	35.453
22169	ул. Дружбы	147.88	184.38	36.5
22170	ул. Дружбы	149.07	184.379	35.309
22171	ул. Дружбы	149.37	184.378	35.008
22172	ул. Дружбы	150.31	184.378	34.068
22173	ул. Дружбы	152.37	184.378	32.008
22174	ул. Ромашковая	149	184.383	35.383
22175	ул. Ромашковая	149.97	184.382	34.412
22176	ул. Ромашковая	150.34	184.382	34.042
22177	ул. Ромашковая	151.52	184.381	32.861
22178	ул. Ромашковая	152.87	184.381	31.511
22179	ул. Ромашковая	154.17	184.381	30.211
22180	ул. Дорожная	150.81	184.394	33.584
22181	ул. Дорожная	151.63	184.394	32.764
22182	ул. Дорожная	152.54	184.393	31.853
22183	ул. Дорожная	153.31	184.393	31.083
22184	Дорожный проезд	155.04	184.393	29.353
22185	на пос.Березовка	155.31	184.394	29.084
22186	Дорожный проезд	154.87	184.391	29.521
22188	ул. Дорожная	152.55	183.701	31.151
22189	ул. Дорожная	152.05	183.698	31.648
22190	ул. Дорожная	152.34	183.696	31.356
22191	ул. Дорожная	151.95	183.695	31.745
22192	ул. Дорожная	152.06	183.694	31.634
22193	ул. Дорожная	153.03	183.691	30.661
22194	ул. Дорожная	154.06	183.689	29.629
22195	ул. Дорожная	154.48	183.688	29.208
22196	ул. Магистральная	154.85	183.688	28.838
22768	ул. Ведерникова	141.81	191.625	49.815
22769	ул. Ведерникова д.1	141.19	191.625	50.435
22773	ул. Ведерникова	147.47	191.626	44.156
22774	Высокая гора	127.98	191.501	63.521
22775	Высокая гора	143.15	191.476	48.326
22776	Высокая гора	143.22	191.48	48.26
22779	Высокая гора	143.43	191.473	48.043
22782	Высокая гора	144.21	191.47	47.26
22792	ул. Ясеневая	154.33	183.874	29.544
22801	ул. Молокозаводская	139.66	191.688	52.028

22802	ул. 1-я вокзальная	136.44	191.661	55.221
22803	11-й мкр	143	185.049	42.049
22805	ул. 1-я вокзальная	135.1	191.652	56.552
22806	проезд Сеченова	137.5	176.867	39.367
22807	проезд Сеченова	137.35	176.87	39.52
22808	ул. Володарского	138.85	176.864	38.014
22810	ул. Парковая	148.19	192.695	44.505
22812	ул. Станционная	131.42	190.503	59.083
22814	ул. Луговая	139.73	176.867	37.137
22817	ул. Парковая	150.59	192.696	42.106
22818	ул. Парковая	147.08	192.46	45.38
22819	ул. Володарского	144.07	176.86	32.79
22827	ул. Чехова	142.91	192.734	49.824
22828	ул. Чехова	144.71	192.734	48.024
22831	ул. Солнечная	139.35	177.291	37.941
22844	ул. Солнечная	128.63	177.991	49.361
22846	ул. Разина	138.32	180.218	41.898
22851	ул. Молокозаводная	157.01	192.316	35.306
22852	ул. Молокозаводная	153.72	192.313	38.593
22856	ул. Володарского	144.42	184.455	40.035
22857	ул. Молокозаводная	163.07	192.827	29.757
22861	ул. Володарского	144.47	184.455	39.985
22864	ул. Володарского	144.11	184.457	40.347
22872	ул. Комсомольский б-р	154.13	192.644	38.514
22880	Полевой пер.	138.61	184.38	45.77
22883	ул. Заклубная	167.3	201.292	33.992
22885	ул. Заклубная	169.38	201.287	31.907
22886	ул. Солнечная	139.15	177.233	38.083
22887	ул. Заклубная	169.54	201.29	31.75
22888	ул. Береговая	131.8	176.96	45.16
22890	ул. Володарского	144.59	184.434	39.844
22894	ул. Зеленая	145.4	192.86	47.46
22895	ул. Володарского	117.43	176.682	59.252
22900	ул. Пландина	138.98	189.215	50.235
22902	ул. Красноармейская	117.56	178.094	60.534
22903	ул. Пушкина	120.81	175.526	54.716
22904	ул. Достоевского	117.95	175.684	57.734
22906	ул. Достоевского	118.03	175.75	57.72
22907	ул. Достоевского	118.08	175.762	57.682
22908	ул. Достоевского	118.22	175.833	57.613
22909	ул. Крылова	118.09	175.65	57.56
22910	ул. Крылова	118.33	175.651	57.321
22911	ул. Ленина	123.49	175.711	52.221
22913	ул. Октябрьская	128.4	175.724	47.324
22914	ул. Пландина	133.06	189.963	56.903
22917	ул. Мира	155.29	200.951	45.661
22919	ул. Космонавтов	145.44	191.765	46.325
22921	ул. Чайковского	144.03	191.613	47.583
22923	ул. Чайковского	149.22	191.682	42.462
22925	ул. Урицкого	128.31	181.697	53.387
22927	ул. Урицкого	123.15	181.698	58.548
22929	ул. Мучной ряд	126.38	182.682	56.302
22931	ул. Чайковского	147.34	191.659	44.319
22932	ул. Ленина	118.19	179.425	61.235
22936	1-й тургеньевский пер.	145.27	191.562	46.292
22938	ул. Чайковского	145.42	191.588	46.168
22941	ул. Чайковского	147.74	191.685	43.945
22945	ул. Тургенева	145.83	191.726	45.896

22947	ул. Разина	138.89	181.657	42.767
22952	ул. Береговая	134.99	177.299	42.309
22954	ул. Лермонтова	119.18	175.715	56.535
22955	ул. Лермонтова	119.31	175.715	56.405
22956	ул. Ленина	125.92	175.742	49.822
22958	ул. Ленина	132.39	175.728	43.338
22961	ул. 1-я магистральная	138.59	191.714	53.124
22963	ул. Станционная	137.19	190.476	53.286
22966	1-й пер. Толстого	147.97	191.756	43.786
22968	ул. Зеленая	150.68	191.997	41.317
22969	Чеховский проезд	144.59	191.062	46.472
22970	ул. Владимирского	140.11	175.326	35.216
22971	2-й пер. Павлова	142.57	191.533	48.963
22974	ул. Горького	147.42	195.903	48.483
22976	2-й пер. Павлова	140.77	191.533	50.763
22978	3-й пер. Павлова	153.95	192.338	38.388
22979	3-й пер. Павлова	153.72	192.339	38.619
22980	ул. Космонавтов	149.9	192.614	42.714
22982	ул. Космонавтов	149.59	192.569	42.979
22983	ул. Космонавтов	150.11	195.281	45.171
22984	ул. Пушкина	152.59	196.737	44.147
22987	3-й пер. Павлова	152.93	192.329	39.399
22988	4-й пер. Льва Толстого	148.16	192.019	43.859
22989	4-й пер. Льва Толстого	149.57	192.01	42.44
22990	4-й пер. Льва Толстого	147.82	192.009	44.189
22991	ул. Льва Толстого	148.29	191.96	43.67
22992	3-й пер. Льва Толстого	147.88	191.946	44.066
22993	3-й пер. Льва Толстого	147.61	191.937	44.327
22994	ул. Льва Толстого	150.43	191.99	41.561
22996	ул. Ступина	153.72	197.262	43.542
22997	ул. Зеленая	152.29	192.342	40.052
22998	ул. Молокозаводская	150	192.102	42.102
22999	ул. Молокозаводская	149.86	192.102	42.242
23000	ул. Свободы	152.72	196.389	43.669
23002	ул. Победы	151.6	192.282	40.682
23003	тер. Водоочистных сооружений	143.6	192.895	49.295
23007	ул. Свободы	150.14	195.05	44.91
23008	ул. Космонавтов	153.29	200.762	47.472
23012	ул. Победы	156.87	192.262	35.392
23013	ул. Победы	158.73	192.821	34.091
23014	ул. Победы	154.09	192.822	38.732
23017	ул. Победы	160.43	192.82	32.39
23020	ул. Гоппиус	156.72	200.649	43.929
23021	ул. Шер	161.5	200.879	39.379
23023	ул. Шер	163.66	200.907	37.247
23027	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.36	200.901	37.541
23028	ул. Калинина 26	161.8	200.892	39.092
23029	ул. Калинина 40	162.03	200.89	38.86
23030	ул. Локомотивная	157.48	192.751	35.271
23034	ул. Шер	159.11	201.116	42.006
23036	ул. 2-я линия	154.9	192.729	37.829
23037	ул. Парковая	144.41	188.513	44.103
23038	ул. Парковая	146.82	192.705	45.885
23039	ул. Калинина	151.56	200.835	49.275
23041	парк	157.83	187.699	29.869
23042	ул. Комсомольский б-р	152.96	192.626	39.666
23046	ул. Комсомольский б-р	153.17	192.608	39.438
23050	ул. Комсомольский б-р	153.68	192.545	38.865

23051	ул. Комсомольский б-р	153.86	192.525	38.665
23052	ул. Комсомольский б-р	153.52	192.616	39.096
23054	ул. Рабочий порядок	153.59	201.331	47.741
23055	ул. Рабочий порядок	153.86	201.331	47.471
23057	с.Кирилловка ул.Полевая	137.15	175.644	38.494
23060	с. Кирилловка ул. 13 линия	149.47	187.255	37.785
23061	с. Кирилловка 1 школьный пер.	158.28	187.26	28.98
23062	с. Кирилловка 2 школьный пер.	159.07	187.259	28.189
23063	с. Кирилловка 2 школьный пер.	162.7	187.259	24.559
23064	с. Кирилловка 2 школьный пер.	163.39	187.259	23.869
23065	с. Кирилловка 3 школьный пер.	155.51	187.257	31.747
23066	с. Кирилловка ул. Еремеева	142.77	187.258	44.488
23067	с. Кирилловка ул. Еремеева	142.94	187.257	44.317
23068	с. Кирилловка ул. Ясная	167.47	187.26	19.79
23069	с. Кирилловка ул. Ахматовой	169.94	187.259	17.319
23070	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.49	187.261	16.771
23071	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.72	187.261	16.541
23072	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.72	187.261	16.541
23073	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.52	187.261	16.741
23074	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.82	187.261	16.441
23075	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.94	187.262	16.322
23076	с. Кирилловка ул. Ахматовой	170.96	187.262	16.302
23077	с. Кирилловка ул. Ахматовой	171.02	187.262	16.242
23078	с. Кирилловка ул. Ахматовой	171.02	187.262	16.242
23079	с. Кирилловка ул. Ясная	170.13	187.261	17.131
23080	с. Кирилловка ул. Ясная	169.21	187.261	18.051
23082	с. Кирилловка ул. Ясная	168.93	187.261	18.331
23083	с. Кирилловка ул. Ясная	169.09	187.261	18.171
23084	с. Кирилловка ул. Есенина	169.81	187.261	17.451
23085	с. Кирилловка ул. Ясная	168	187.261	19.261
23086	с. Кирилловка ул. Ясная	168.46	187.261	18.801
23087	с. Кирилловка ул. Ясная	168.8	187.261	18.461
23088	с. Кирилловка ул. Ясная	169.27	187.261	17.991
23089	с. Кирилловка ул. Ясная	169.07	187.261	18.191
23090	с. Кирилловка ул. Родниковая	164.95	187.261	22.311
23091	с. Кирилловка ул. Чистая	164.27	187.261	22.991
23092	с. Кирилловка ул. Чистая	164.65	187.261	22.611
23093	с. Кирилловка ул. Чистая	166.53	187.261	20.731
23094	с. Кирилловка ул. Чистая	166.95	187.261	20.311
23095	с. Кирилловка ул. Весенняя	165.43	187.261	21.831
23096	с. Кирилловка ул. Весенняя	162.57	187.261	24.691
23099	ул. 1-я Магистральная	157.35	201.367	44.017
23100	с. Кирилловка ул. Привольная	161.42	187.261	25.841
23101	с. Кирилловка ул. Привольная	163.77	187.261	23.491
23102	с. Кирилловка ул. Привольная	165.46	187.261	21.801
23103	с. Кирилловка ул. Привольная	167.05	187.261	20.211
23104	с. Кирилловка ул. Цветаевой	170.2	187.261	17.061
23105	с. Кирилловка ул. Цветаевой	170.01	187.261	17.251
23106	с. Кирилловка ул. Центральная	170.23	187.262	17.032
23108	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.7	187.26	18.56
23109	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.52	187.26	18.74
23110	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.73	187.26	18.53
23111	с. Кирилловка ул. Дружбы	169.34	187.26	17.92
23112	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.54	187.26	18.72
23113	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.46	187.26	18.8
23114	с. Кирилловка ул. Дружбы	169.17	187.26	18.09
23116	с. Кирилловка ул. Дружбы	167.89	187.26	19.37
23117	с. Кирилловка ул. Дружбы	168.2	187.26	19.06

23118	ул. 2-й полевой проезд	160.71	199.407	38.697
23119	Полевой проезд	160.4	199.396	38.996
23120	ул. Советская	145.86	187.001	41.141
23122	ул. Верхняя набережная	134.07	185.631	51.561
23125	ул. 2-я трудовая	140.78	189.082	48.302
23126	ул. 2-я трудовая	140.55	189.082	48.532
23128	ул. Свободы	146.86	189.073	42.213
23129	ул. Свободы	149.42	189.058	39.638
23130	ул. Свободы	149.48	189.049	39.569
23131	ул. Пролетарская	139.04	189.126	50.086
23132	ул. Пролетарская	138.86	189.133	50.273
23133	ул. Советская	139.24	189.332	50.092
23134	ул. Советская	144.19	189.083	44.893
23139	ул. Мира	157.4	200.998	43.598
23141	ул. Московская	161.54	187.848	26.308
23143	пр-кт Ленина	160.23	187.848	27.618
23145	пр-кт Ленина	160.11	187.848	27.738
23146	ул. Жуковского	144.32	183.556	39.236
23165	ул. Чернышевского	167.64	201.1	33.46
23166	ул. Лодочная ст.	114.91	177.05	62.14
23167	ул. Лодочная ст.	114.98	177.044	62.064
23169	ул. Лодочная ст.	113.42	177.044	63.624
23170	ул. Лодочная ст.	113.47	177.151	63.681
23172	ул. Лодочная ст.	113.36	177.156	63.796
23173	ул. Лодочная ст.	113.32	177.175	63.855
23179	ул. 9 мая	162.96	201.117	38.157
23180	ул. 1-й проезд	161.87	201.084	39.214
23181	ул. Новоквартальная	161.85	201.083	39.233
23186	ул. Новоквартальная	159.56	201.083	41.523
23187	ул. Новая	163.81	200.976	37.166
23188	ул. Новая	163.82	200.977	37.157
23200	ул. Грибоедова	162.62	201.123	38.503
23202	ул. Репина	168.6	201.101	32.501
23203	ул. Репина	165.09	201.1	36.01
23206	ул. Репина	167.99	201.091	33.101
23208	ул. Дзержинского	165.45	201.1	35.65
23209	ул. Дзержинского	165.61	201.094	35.484
23213	ул. Дзержинского	163.96	201.088	37.128
23214	ул. Короленко	168.66	200.977	32.317
23218	ул. Одесская	163.05	201.054	38.004
23220	ул. Новая	161.35	201.064	39.714
23222	ул. Куйбышева	162.92	201.077	38.157
23225	ул. Одесская	163.51	201.051	37.541
23228	ул. Одесская	163.85	201.051	37.201
23229	ул. Одесская	164.45	201.05	36.6
23233	ул. Одесская	163.65	201.051	37.401
23238	ул. Одесская	164.27	201.05	36.78
23239	ул. Одесская	163.58	201.053	37.473
23240	ул. Новая	160.49	201.058	40.568
23243	ул. Одесская	161.9	201.054	39.154
23244	ул. Одесская	164	201.045	37.045
23245	ул. Одесская	164	201.039	37.039
23248	ул. Одесская	164	201.032	37.032
23250	ул. Новая	160	201.032	41.032
23251	ул. Новая	160	201.031	41.031
23252	ул. Новая	160	201.029	41.029
23253	ул. Новая	160	201.026	41.026
23256	ул. 1-я Магистральная	157.81	201.367	43.557

23257	ул. 1-я Магистральная	159.1	201.366	42.266
23258	ул. 1-я Магистральная	159.69	201.366	41.676
23259	ул. 1-я Магистральная	159.79	201.366	41.576
23260	ул. 1-я Магистральная	159.98	201.366	41.386
23261	ул. 1-я Магистральная	160.08	201.366	41.286
23262	ул. 1-я Магистральная	160.17	201.365	41.195
23263	ул. 1-я Магистральная	160.17	201.365	41.195
23264	ул. 1-я Магистральная	160.24	201.365	41.125
23265	ул. 1-я Магистральная	160.38	201.365	40.985
23266	ул. 1-я Магистральная	160.63	201.365	40.735
23267	ул. 1-я Магистральная	160.68	201.365	40.685
23268	ул. 1-я Магистральная	160.7	201.365	40.665
23269	ул. 6-я магистарльная	157.58	201.365	43.785
23270	ул. 5-я Магистарльная	156.35	201.363	45.013
23271	ул. 1-я магистральная	160.63	201.365	40.735
23272	ул. 1-я магистральная	160.67	201.365	40.695
23273	ул. 1-я магистральная	156.81	201.367	44.557
23274	ул. 1-я магистральная	155.28	201.366	46.086
23275	ул. 1-я магистральная	154.76	201.366	46.606
23276	ул. 1-я магистральная	154.09	201.366	47.276
23277	ул. 1-я магистральная	153.8	201.366	47.566
23278	ул. 1-я магистральная	153.33	201.366	48.036
23279	ул. 1-я магистральная	152.94	201.366	48.426
23280	ул. 1-я магистральная	152.39	201.366	48.976
23283	ул. 1-я магистральная	152.29	201.366	49.076
23287	ул. 1-я магистральная	155.53	201.366	45.836
23296	ул. Спортивная	155	192.76	37.76
23305	ул. Парковая	152.26	187.699	35.439
23364	ул. Победы	161.26	192.82	31.56
23365	ул. Победы	148.98	192.819	43.839
23366	408 км	145.65	192.812	47.162
23367	408 км	150.38	192.811	42.431
23373	ул. Победы	159.85	192.821	32.971
23376	ул. Архитектурная	142.12	185.015	42.895
23378	ул. Архитектурная	142.35	184.986	42.636
23380	ул. Архитектурная	143.66	184.94	41.28
23382	ул. Архитектурная	145.47	184.9	39.43
23384	ул. Архитектурная	146.48	184.876	38.396
23386	ул. Архитектурная	148.03	184.873	36.843
23388	ул. Архитектурная	149.36	184.871	35.511
23389	ул. Архитектурная	149.34	184.868	35.528
23391	ул. Кленовая	152.84	183.852	31.012
23398	ул. Победы	157.42	192.262	34.842
23403	ул. Молокозаводская	159.28	192.195	32.915
23404	ул. Молокозаводская	155.14	192.728	37.588
23405	ул. Лесная	165.71	201.193	35.483
23406	ул. Лесная	169.29	201.281	31.991
23410	ул. Заводская	170.75	200.94	30.19
23411	ул. Заводская	170.91	200.922	30.012
23412	ул. Заводская	169.47	201	31.53
23413	ул. Заводская	158.94	200.833	41.893
23415	ул. Кольцова	157.76	199.398	41.638
23416	ул. Кольцова	157.61	199.398	41.788
23417	ул. Мира	156.36	192.6	36.24
23420	ул. Мира	161.17	201.169	39.999
23423	ул. Мира	161.31	201.169	39.859
23426	с. Кирилловка ул. 1 линия	147.12	175.64	28.52
23429	с. Кирилловка ул. 1 линия	147.31	187.31	40

23434	с. Кирилловка ул. Дружбы	167.19	187.259	20.069
23461	ул. Очистные сооружения	146	192.835	46.835
23468	с. Кирилловка ул. Центральная	169.94	187.261	17.321
23510	с. Кирилловка ул. Весенняя	169.9	187.261	17.361
23533	с. Кирилловка ул. Талькова	167.34	187.262	19.922
23534	с. Кирилловка ул. Талькова	170.41	187.262	16.852
23540	ул. Победы	147.3	192.823	45.523
23568	ул. Победы	151.09	192.822	41.732
23574	ул. Зеленая	146.81	192.864	46.054
23578	с. Кирилловка ул. Талькова	167.41	187.263	19.853
23605	ул. Победы	153.64	192.822	39.182
23621	ул. Зеленая	155.22	192.312	37.092
23628	с. Кирилловка ул. Привольная	167.05	187.261	20.211
23631	ул. Победы	157.58	192.262	34.682
23639	с. Кирилловка ул. Родниковая	159.53	187.258	27.728
23644	с. Кирилловка ул. Весенняя	163.05	187.261	24.211
23661	с. Кирилловка ул. Чистая	163.89	187.261	23.371
23677	с. Кирилловка ул. Студенческая	169.87	187.298	17.428
23678	с. Кирилловка ул. Студенческая	170.21	187.301	17.091
23708	408 км	149.09	192.81	43.72
23720	408 км	145.97	192.815	46.845
23735	ул. Железнодорожная	160.08	192.816	32.736
23758	ул. Молокозаводская	159.62	192.175	32.555
23764	ул. Молокозаводская	159.23	192.194	32.964
23825	ул. Зеленая	155.15	192.729	37.579
23862	ул. Зеленая	150.81	192.352	41.542
23917	Высокая гора	139.22	191.459	52.239
23932	Высокая гора	145.43	191.473	46.043
24131	ул. Складская	128.69	191.568	62.878
24241	ул. Березовая	143.34	192.743	49.403
24248	ул. Чехова	143.77	192.732	48.962
24250	пер. Чехова	146.2	191.99	45.79
24253	ул. Зеленая	149.02	191.998	42.978
24256	ул. Зеленая	149.5	191.997	42.497
24263	ул. Зеленая	154.08	192.281	38.201
24265	ул. Зеленая	153.7	192.279	38.579
24289	ул. Семашко	152.02	191.981	39.961
24292	3-й пер. Павлова	153.34	192.329	38.989
24300	3-й пер. Павлова	152.01	192.34	40.33
24302	3-й пер. Павлова	151.83	192.34	40.51
24304	3-й пер. Павлова	152.35	192.339	39.989
24306	3-й пер. Павлова	152.94	192.339	39.399
24308	3-й пер. Павлова	153.2	192.339	39.139
24315	3-й пер. Павлова	153.8	192.337	38.537
24316	с. Кирилловка 3 школьный пер.	160	187.259	27.259
24318	с. Кирилловка 4 школьный пер.	159.32	187.259	27.939
24329	3-й пер. Павлова	151.37	192.34	40.97
24338	ул. Павлова	150	192.332	42.332
24354	3-й пер. Павлова	150.91	192.34	41.43
24357	3-й пер. Павлова	150.81	192.34	41.53
24359	3-й пер. Павлова	151	192.34	41.34
24362	4-й пер. Павлова	151	192.341	41.341
24366	4-й пер. Павлова	151	192.341	41.341
24369	3-й пер. Павлова	151.49	192.341	40.851
24371	3-й пер. Павлова	151	192.341	41.341
24381	с. Кирилловка ул. 1 линия	147.41	187.305	39.895
24386	3-й пер. Павлова	151	192.341	41.341
24400	с. Кирилловка ул. 1 линия	137.46	187.277	49.817

24404	с. Кирилловка ул. 1 линия	137.48	187.279	49.799
24406	ул. Молокозаводская	148.38	192.266	43.886
24410	с. Кирилловка ул. 1 линия	140.36	187.286	46.926
24412	ул. Молокозаводская	149.63	192.312	42.682
24413	с. Кирилловка ул. 1 линия	140.93	187.289	46.359
24417	с. Кирилловка ул. 21 линия	141.92	187.26	45.34
24421	с. Кирилловка ул. 1 линия	142.32	187.294	44.974
24426	с. Кирилловка ул. 1 линия	142.86	187.296	44.436
24431	с. Кирилловка ул. 1 линия	144.81	187.3	42.49
24435	с. Кирилловка ул. 1 линия	146.54	187.303	40.763
24446	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	150.07	187.28	37.21
24451	3-й пер. Льва Толстого	147.23	191.917	44.687
24455	3-й пер. Льва Толстого	145.78	191.889	46.109
24456	с. Кирилловка ул. Центральная	161.18	187.263	26.083
24458	ул. Льва Толстого	148.88	191.982	43.102
24461	ул. Льва Толстого	149.15	191.993	42.843
24485	ул. Молокозаводская	148.76	192.1	43.34
24487	ул. Льва Толстого	147.89	192.099	44.209
24491	ул. Льва Толстого	147.57	192.099	44.529
24495	ул. Льва Толстого	149.18	192.097	42.917
24500	ул. Льва Толстого	147.39	192.099	44.709
24509	с. Кирилловка ул. 2 линия	137.96	187.268	49.308
24511	с. Кирилловка ул. 2 линия	138.21	187.267	49.057
24513	с. Кирилловка ул. 2 линия	138.69	187.266	48.576
24514	с. Кирилловка ул. 2 линия	138.76	187.265	48.505
24516	с. Кирилловка ул. 2 линия	139	187.264	48.264
24517	с. Кирилловка ул. 2 линия	139.17	187.263	48.093
24518	с. Кирилловка ул. 2 линия	139.52	187.263	47.743
24520	с. Кирилловка ул. 2 линия	139.71	187.262	47.552
24521	с. Кирилловка ул. 2 линия	139.79	187.262	47.472
24523	с. Кирилловка ул. 2 линия	139.96	187.261	47.301
24524	с. Кирилловка ул. 2 линия	140.09	187.261	47.171
24525	ул. Льва Толстого	139.81	184.707	44.897
24526	с. Кирилловка ул. 2 линия	140.38	187.261	46.881
24527	с. Кирилловка ул. 2 линия	141.03	187.26	46.23
24528	с. Кирилловка ул. 2 линия	141.33	187.26	45.93
24529	с. Кирилловка ул. 2 линия	141.82	187.26	45.44
24551	ул. Чкалова	146.32	190.084	43.764
24570	с. Кирилловка ул. 2 линия	143.35	187.261	43.911
24575	с. Кирилловка ул. 2 линия	145.17	187.264	42.094
24579	с. Кирилловка ул. 2 линия	146.58	187.27	40.69
24586	ул. Ведерникова	148.12	191.636	43.516
24587	с. Кирилловка ул. 2 линия	148.12	187.276	39.156
24597	с. Кирилловка	137.36	187.269	49.909
24602	с. Кирилловка ул. 5 линия	138.29	187.266	48.976
24613	ул. Северная	142.04	191.624	49.584
24615	ул. Северная	140.76	191.619	50.859
24619	ул. Северная	139.53	191.617	52.087
24632	ул. Ведерникова	140.94	191.625	50.685
24638	ул. Ведерникова	142.2	191.626	49.426
24661	ул. Ведерникова	146.78	191.626	44.846
24663	ул. Ведерникова	148.93	191.626	42.696
24666	ул. Льва Толстого	149.87	191.99	42.12
24668	ул. Льва Толстого	149.56	191.99	42.43
24670	ул. Льва Толстого	148.95	191.99	43.04
24672	ул. Льва Толстого	148.38	191.99	43.61
24675	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	149.77	187.269	37.499
24679	с. Кирилловка ул. 5 линия	148.89	187.269	38.379

24684	с. Кирилловка ул. 5 линия	147.75	187.264	39.514
24686	с. Кирилловка ул. 5 линия	147.44	187.263	39.823
24688	с. Кирилловка ул. 5 линия	146.89	187.262	40.372
24691	ул. Павлова	150	192.099	42.099
24693	с. Кирилловка ул. 5 линия	146.44	187.261	40.821
24694	ул. Павлова	150	192.091	42.091
24696	с. Кирилловка ул. 5 линия	146.32	187.261	40.941
24700	с. Кирилловка ул. 5 линия	146.01	187.26	41.25
24703	с. Кирилловка ул. 5 линия	145.76	187.26	41.5
24705	с. Кирилловка ул. 5 линия	145.04	187.26	42.22
24707	с. Кирилловка ул. 5 линия	144.53	187.259	42.729
24710	с. Кирилловка ул. 5 линия	142.94	187.26	44.32
24712	с. Кирилловка ул. 5 линия	142.59	187.26	44.67
24714	с. Кирилловка ул. 5 линия	142.44	187.26	44.82
24716	с. Кирилловка ул. 5 линия	140.61	187.261	46.651
24718	с. Кирилловка ул. 5 линия	140.45	187.261	46.811
24721	с. Кирилловка ул. 5 линия	140.12	187.262	47.142
24724	с. Кирилловка ул. 5 линия	140	187.262	47.262
24732	с. Кирилловка ул. 6 линия	139.23	187.265	48.035
24735	с. Кирилловка ул. 6 линия	140.42	187.263	46.843
24742	с. Кирилловка ул. 6 линия	140.77	187.262	46.492
24743	с. Кирилловка ул. 6 линия	141.31	187.261	45.951
24744	ул. Станционная	136.09	191.685	55.595
24749	с. Кирилловка ул. 6 линия	141.13	187.261	46.131
24753	с. Кирилловка ул. 6 линия	143.24	187.26	44.02
24755	ул. Станционная	136.41	191.688	55.278
24758	с. Кирилловка ул. 6 линия	144.51	187.26	42.75
24762	с. Кирилловка ул. 6 линия	145.01	187.26	42.25
24773	с. Кирилловка ул. 6 линия	147.47	187.259	39.789
24774	ул. Станционная	140.28	191.66	51.38
24786	с. Кирилловка ул. Центральная	156.39	187.261	30.871
24789	с. Кирилловка ул. Центральная	154.72	187.261	32.541
24795	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	151.42	187.261	35.841
24800	ул. Ведерникова	141.94	191.63	49.69
24805	ул. Чайковского	141.73	191.628	49.898
24814	ул. Станционная	141.94	191.62	49.68
24818	с. Кирилловка ул. 7 линия	142.32	187.26	44.94
24846	Чеховский проезд	143.64	191.147	47.507
24848	Чеховский проезд	145.5	191.034	45.534
24850	Чеховский проезд	144.33	191.078	46.748
24852	Чеховский проезд	144.45	191.088	46.638
24854	Чеховский проезд	144.2	191.116	46.916
24856	ул. Станционная	131.53	190.499	58.969
24875	с. Кирилловка 1 школьный пер.	154.49	187.259	32.769
24877	ул. Станционная	130.33	190.504	60.174
24879	с. Кирилловка 1 школьный пер.	159.59	187.26	27.67
24882	с. Кирилловка ул. 8 линия	152.04	187.259	35.219
24892	с. Кирилловка ул. 8 линия	152.62	187.26	34.64
24900	с. Кирилловка ул. 8 линия	149.39	187.258	37.868
24907	с. Кирилловка ул. 8 линия	148.64	187.257	38.617
24908	пер. Школьный	139.13	191.401	52.271
24913	с. Кирилловка ул. 8 линия	148.19	187.257	39.067
24916	с. Кирилловка ул. 8 линия	147.59	187.257	39.667
24917	ул. 3-я вокзальная	142.45	191.408	48.958
24924	с. Кирилловка ул. 8 линия	145.86	187.257	41.397
24931	с. Кирилловка ул. 9 линия	144.47	187.258	42.788
24933	ул. Станционная	132.5	190.504	58.004
24935	с. Кирилловка ул. 9 линия	143.62	187.257	43.637

24943	ул. Станционная	133.67	190.504	56.834
24945	с. Кирилловка ул. 8 линия	139.12	187.264	48.144
24953	с. Кирилловка 2 школьный пер.	163.5	187.26	23.76
24960	с. Кирилловка 2 школьный пер.	162.59	187.259	24.669
24963	с. Кирилловка 2 школьный пер.	162.26	187.259	24.999
24965	ул. Станционная	133.51	190.504	56.994
24968	с. Кирилловка 2 школьный пер.	162.14	187.259	25.119
24970	ул. Станционная	135.15	190.503	55.353
24972	с. Кирилловка 2 школьный пер.	161.21	187.259	26.049
24975	с. Кирилловка 2 школьный пер.	160.53	187.259	26.729
24979	с. Кирилловка 2 школьный пер.	160.02	187.259	27.239
24985	с. Кирилловка 2 школьный пер.	158.51	187.259	28.749
24988	с. Кирилловка 2 школьный пер.	157.97	187.259	29.289
24990	ул. Станционная	132.95	190.504	57.554
24994	с. Кирилловка 2 школьный пер.	157.4	187.259	29.859
24998	с. Кирилловка 2 школьный пер.	156.93	187.259	30.329
25004	с. Кирилловка 2 школьный пер.	153.77	187.258	33.488
25008	с. Кирилловка ул. 10 линия	153.58	187.257	33.677
25009	ул. Станционная	134.39	190.504	56.114
25011	ул. Станционная	134.3	190.502	56.202
25015	с. Кирилловка ул. 10 линия	151.83	187.256	35.426
25023	с. Кирилловка ул. 10 линия	150.36	187.256	36.896
25025	ул. Станционная	133.81	190.505	56.695
25028	с. Кирилловка ул. 10 линия	150.24	187.256	37.016
25032	с. Кирилловка ул. 10 линия	149.94	187.255	37.315
25037	с. Кирилловка ул. 10 линия	148.48	187.255	38.775
25041	с. Кирилловка ул. 10 линия	146.21	187.257	41.047
25043	с. Кирилловка ул. 10 линия	143.99	187.256	43.266
25050	с. Кирилловка ул. 10 линия	143.14	187.255	44.115
25057	с. Кирилловка ул. 10 линия	142.04	187.254	45.214
25063	ул. Станционная	129.4	190.501	61.101
25068	ул. Станционная	132.12	190.505	58.385
25077	ул. 2-я Транспортная	135.64	191.696	56.056
25081	ул. 2-я Транспортная	136.79	191.693	54.903
25082	ул. 2-я Транспортная	137.51	191.691	54.181
25085	ул. 2-я Транспортная	136.79	191.693	54.903
25087	ул. 1-я вокзальная	135.64	191.696	56.056
25090	с. Кирилловка 3 школьный пер.	158.77	187.258	28.488
25092	ул. 2-я Транспортная	134.44	191.693	57.253
25093	ул. 2-я транспортная	134.17	191.692	57.522
25095	с. Кирилловка 3 школьный пер.	158.2	187.258	29.058
25099	с. Кирилловка 3 школьный пер.	156.36	187.257	30.897
25102	с. Кирилловка 3 школьный пер.	155.97	187.257	31.287
25109	с. Кирилловка ул. 13 линия	153.83	187.257	33.427
25111	с. Кирилловка ул. 13 линия	153.37	187.256	33.886
25118	с. Кирилловка ул. 13 линия	152.72	187.256	34.536
25120	с. Кирилловка ул. 13 линия	151.88	187.255	35.375
25132	с. Кирилловка ул. 13 линия	147.59	187.255	39.665
25136	с. Кирилловка ул. 13 линия	146.51	187.255	40.745
25139	ул. 1-я вокзальная	134.21	191.647	57.437
25141	с. Кирилловка ул. 13 линия	145.14	187.256	42.116
25146	ул. 1-я вокзальная	134.37	191.647	57.277
25151	ул. 1-я вокзальная	135.46	191.654	56.194
25158	с. Кирилловка ул. 13 линия	149.89	187.255	37.365
25159	ул. 2-я Транспортная	137.81	191.695	53.885
25164	ул. Семашко	140.96	191.566	50.606
25177	ул. 2-я Транспортная	137.87	191.627	53.757
25183	пер. Мичурина	138.3	191.67	53.37

25185	пер. Мичурина	138.13	191.669	53.539
25186	пер. Мичурина	138.31	191.667	53.357
25198	с. Кирилловка ул. 15 линия	142.74	187.259	44.519
25200	ул. 1-я транспортная	139.17	191.729	52.559
25226	ул. 3-я вокзальная	140.17	191.712	51.542
25230	ул. Чайковского	140.82	191.658	50.838
25233	ул. Чайковского	140.95	191.656	50.706
25238	ул. Чайковского	141.89	191.651	49.761
25254	ул. Чайковского	144.34	191.604	47.264
25257	ул. Чайковского	144.7	191.598	46.898
25259	ул. Чайковского	145	191.596	46.596
25262	ул. Чайковского	145.74	191.598	45.858
25264	с. Кирилловка ул. 19 линия	141.94	187.246	45.306
25266	ул. Чайковского	146.3	191.631	45.331
25269	с. Кирилловка ул. 19 линия	141.4	187.246	45.846
25271	ул. Чайковского	147.59	191.686	44.096
25273	ул. Чайковского	148.2	191.684	43.484
25274	ул. Чайковского	148.25	191.684	43.434
25276	с. Кирилловка ул. 19 линия	142.29	187.247	44.957
25278	ул. Чайковского	148.52	191.684	43.164
25280	ул. Чайковского	149.15	191.683	42.533
25281	ул. Чайковского	149.65	191.682	42.032
25282	с. Кирилловка ул. 22 линия	143.45	187.252	43.802
25287	ул. Чайковского	149.65	191.682	42.032
25296	ул. Чайковского	150.42	191.681	41.261
25299	ул. Чайковского	149.19	191.671	42.481
25301	ул. Чайковского	149.13	191.668	42.538
25303	4-й тургеневский пер.	148.98	191.664	42.684
25304	4-й тургеневский пер.	148.42	191.66	43.24
25314	с. Кирилловка ул. 17 линия	146.41	187.253	40.843
25316	с. Кирилловка ул. 17 линия	146.66	187.252	40.592
25319	3-й тургеневский пер.	147.8	191.73	43.93
25322	3-й тургеневский пер.	147.56	191.718	44.158
25328	с. Кирилловка ул. 22 линия	144.18	187.25	43.07
25337	с. Кирилловка	141.24	187.26	46.02
25338	с. Кирилловка ул. 20 линия	141.05	187.253	46.203
25344	с. Кирилловка ул. 20 линия	141.17	187.253	46.083
25353	ул. Молокозаводская	145.37	191.82	46.45
25356	ул. Молокозаводская	144.02	191.941	47.921
25365	с. Кирилловка ул. 15 линия	146.03	187.255	41.225
25375	с. Кирилловка ул. 15 линия	149.4	187.252	37.852
25379	ул. Тургенева	146.86	191.716	44.856
25382	с. Кирилловка ул. 15 линия	149.9	187.252	37.352
25384	с. Кирилловка ул. 15 линия	150.07	187.252	37.182
25386	ул. Тургенева	147.36	191.713	44.353
25391	с. Кирилловка ул. 15 линия	150.85	187.252	36.402
25394	с. Кирилловка ул. 15 линия	151.38	187.253	35.873
25397	с. Кирилловка ул. 15 линия	152.05	187.254	35.204
25398	3-й тургеневский пер.	145.26	191.787	46.527
25400	с. Кирилловка ул. 15 линия	152.31	187.255	34.945
25405	с. Кирилловка ул. 15 линия	152.83	187.255	34.425
25411	с. Кирилловка ул. 15 линия	146.98	187.254	40.274
25413	с. Кирилловка ул. 15 линия	148.85	187.252	38.402
25415	с. Кирилловка ул. 15 линия	150.64	187.252	36.612
25417	с. Кирилловка ул. 15 линия	148.46	187.253	38.793
25419	с. Кирилловка 4 школьный пер.	155.76	187.259	31.499
25438	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	153.03	187.255	34.225
25445	ул. Чайковского	145.26	191.581	46.321

25447	1-й тургеневский пер.	145.25	191.567	46.317
25450	1-й тургеневский пер.	145.25	191.57	46.32
25452	с. Кирилловка ул. 17 линия	152.13	187.254	35.124
25455	с. Кирилловка ул. 17 линия	151.52	187.253	35.733
25458	с. Кирилловка ул. 17 линия	150.96	187.252	36.292
25460	с. Кирилловка ул. 17 линия	150.68	187.252	36.572
25464	с. Кирилловка ул. 17 линия	149.42	187.251	37.831
25467	с. Кирилловка ул. 17 линия	148.82	187.251	38.431
25473	с. Кирилловка ул. 17 линия	148.49	187.25	38.76
25476	с. Кирилловка ул. 17 линия	147.8	187.251	39.451
25481	с. Кирилловка ул. 17 линия	151.7	187.253	35.553
25484	ул. Чайковского	146.79	191.66	44.87
25486	2-й тургеневский пер.	147.68	191.663	43.983
25488	2-й тургеневский пер.	147.51	191.665	44.155
25490	2-й тургеневский пер.	147.36	191.666	44.306
25492	2-й тургеневский пер.	147	191.668	44.668
25494	2-й тургеневский пер.	146.95	191.668	44.718
25503	ул. Молокозаводская	141.25	191.696	50.446
25505	ул. Молокозаводская	141.23	191.696	50.466
25512	с. Кирилловка ул. 19 линия	149.03	187.254	38.224
25514	с. Кирилловка ул. 19 линия	148.81	187.254	38.444
25519	с. Кирилловка ул. 19 линия	148.52	187.253	38.733
25522	с. Кирилловка ул. 19 линия	148.03	187.253	39.223
25531	с. Кирилловка ул. 19 линия	146.9	187.252	40.352
25537	ул. Тургенева	142.6	191.659	49.059
25539	ул. Тургенева	143.22	191.66	48.44
25541	ул. Тургенева	144.51	191.667	47.157
25544	ул. Тургенева	145.78	191.69	45.91
25546	ул. Тургенева	145.79	191.719	45.929
25553	с. Кирилловка ул. 19 линия	145.86	187.252	41.392
25560	с. Кирилловка ул. 19 линия	145.41	187.254	41.844
25562	с. Кирилловка ул. 19 линия	146.36	187.252	40.892
25564	ул. Тургенева	145.05	191.674	46.624
25569	с. Кирилловка ул. 20 линия	145.37	187.254	41.884
25571	с. Кирилловка ул. 20 линия	145.17	187.254	42.084
25573	с. Кирилловка ул. 20 линия	145.96	187.254	41.294
25578	с. Кирилловка ул. 20 линия	145.6	187.254	41.654
25580	ул. Молокозаводская	143.58	191.927	48.347
25582	ул. Молокозаводская	143.51	191.927	48.417
25585	с. Кирилловка ул. 20 линия	146.92	187.255	40.335
25599	ул. Чкалова	145.01	191.634	46.624
25601	ул. Чкалова	144.49	191.641	47.151
25603	ул. Чкалова	144.61	191.646	47.036
25605	ул. Чкалова	144.37	191.65	47.28
25610	ул. Чкалова	144.97	191.98	47.01
25615	ул. Чкалова	145.52	191.629	46.109
25624	ул. Молокозаводская	148.17	191.996	43.826
25630	ул. Чкалова	149.31	191.995	42.685
25652	ул. Льва Толстого	150.42	192.019	41.599
25661	ул. Павлова	149.97	192.086	42.116
25663	ул. Павлова	150	192.079	42.079
25665	ул. Павлова	150	192.054	42.054
25682	ул. Павлова	146.29	191.981	45.691
25698	ул. Павлова	149.22	191.981	42.761
25702	ул. Семашко	148.25	191.914	43.664
25707	ул. Семашко	147.37	191.859	44.489
25715	ул. Ленина	123.74	175.691	51.951
25716	ул. Льва Толстого	147.14	191.771	44.631

25718	ул. Льва Толстого	146.02	191.771	45.751
25724	ул. Ленина	123.96	175.727	51.767
25728	ул. Ленина	125.65	175.706	50.056
25733	пер. Чкалова	145.54	191.722	46.182
25741	ул. 2-я Транспортная	142.39	191.669	49.279
25742	ул. 2-я Транспортная	142	191.65	49.65
25744	3-й Вокзальный пер.	140.66	191.686	51.026
25746	3-й вокзальный пер.	141.86	191.677	49.817
25748	3-й вокзальный пер.	142.73	191.673	48.943
25753	3-й вокзальный пер.	143.32	191.672	48.352
25759	2-й пер. Льва Толстого	141.98	191.673	49.693
25767	ул. Семашко	141.13	191.769	50.639
25769	ул. Семашко	141.25	191.769	50.519
25771	ул. Семашко	141.63	191.769	50.139
25772	ул. Семашко	141.6	191.769	50.169
25779	ул. Семашко	142.02	191.769	49.749
25785	ул. Семашко	144.34	191.769	47.429
25787	ул. Семашко	144.02	191.769	47.749
25789	ул. Семашко	142.95	191.769	48.819
25791	ул. Семашко	142.44	191.769	49.329
25802	ул. Чехова	143.81	191.783	47.973
25805	ул. Чехова	146.2	191.748	45.548
25812	ул. Льва Толстого	143.19	191.751	48.561
25814	2-й пер. Льва Толстого	142.62	191.749	49.129
25816	2-й пер. Льва Толстого	142.07	191.745	49.675
25818	2-й пер. Льва Толстого	142.54	191.749	49.209
25820	ул. Льва Толстого	140.77	191.746	50.976
25822	ул. Чкалова	141	191.537	50.537
25828	ул. Чкалова	141.2	191.571	50.371
25829	ул. Чкалова	141.26	191.548	50.288
25849	ул. Льва Толстого	142.46	191.75	49.29
25850	ул. Льва Толстого	141.97	191.747	49.777
25852	2-й пер. Павлова	140.18	191.533	51.353
25855	2-й пер. Павлова	139.89	191.533	51.643
25857	2-й пер. Павлова	140.38	191.533	51.153
25859	2-й пер. Павлова	141.51	191.533	50.023
25861	2-й пер. Павлова	139.97	191.533	51.563
25870	ул. Павлова	145.32	191.721	46.401
25872	ул. Павлова	144.92	191.678	46.758
25874	ул. Павлова	143.98	191.594	47.614
25876	ул. Павлова	143.1	191.516	48.416
25878	ул. Павлова	142.37	191.467	49.097
25880	ул. Павлова	141.23	191.395	50.165
25883	ул. Ленина	126.11	175.724	49.614
25890	ул. Ясеневая	148.96	183.978	35.018
25912	ул. Спортивная	154.93	192.758	37.828
25922	ул. Спортивная	155.86	192.757	36.897
25965	ул. Восточная	151.48	192.756	41.276
25996	ул. Медицинская	152.09	192.752	40.662
26007	ул. Медицинская	146.68	192.757	46.077
26032	ул. Медицинская	151.18	192.756	41.577
26035	ул. Медицинская	149.38	192.756	43.376
26051	3-й березовый пер.	147.1	192.755	45.655
26063	ул. Локомотивная	150.94	192.753	41.813
26067	ул. Локомотивная	153.13	192.752	39.622
26086	ул. Хвойная	150.28	184.009	33.729
26098	ул. 1 линия	147.79	173.553	25.763
26109	ул. 2 линия	153.95	192.729	38.779

26111	ул. 2 линия	153.64	192.729	39.089
26115	ул. 2 линия	153.22	192.729	39.509
26119	ул. 2 линия	149.76	192.729	42.969
26130	ул. 5 линия	150.82	192.751	41.931
26131	ул. 5 линия	149.72	192.75	43.03
26133	ул. 5 линия	149.13	192.75	43.62
26135	ул. 5 линия	148.48	192.75	44.27
26166	ул. 3 линия	156.44	192.75	36.31
26168	ул. 3 линия	156.26	192.75	36.49
26170	ул. 3 линия	155.77	192.75	36.98
26172	ул. 3 линия	155.06	192.75	37.69
26174	ул. 3 линия	151.62	192.75	41.13
26201	ул. Локомотивная	158.43	192.75	34.32
26210	ул. Локомотивная	158.23	192.75	34.52
26219	ул. Садовая	153.65	192.741	39.091
26224	3-й садовый пер.	155.73	192.741	37.011
26226	3-й садовый пер.	156.8	192.742	35.942
26228	ул. Садовая	156.75	192.742	35.992
26230	ул. Садовая	156.08	192.742	36.662
26232	ул. Садовая	155.59	192.742	37.152
26248	ул. Садовая	158.98	192.745	33.765
26250	ул. Садовая	159.54	192.744	33.204
26262	ул. Садовая	160.03	192.743	32.713
26271	ул. Садовая	160.95	192.74	31.79
26274	ул. Садовая	160.67	192.74	32.07
26277	ул. Рябиновая	148.73	184.846	36.116
26280	ул. Садовая	160.17	192.74	32.57
26286	ул. Рябиновая	149.19	184.439	35.249
26348	ул. Архитектурная	149.76	184.868	35.108
26350	ул. Железнодорожная	159.22	192.742	33.522
26352	ул. Железнодорожная	159.46	192.742	33.282
26355	ул. Архитектурная	149.58	184.862	35.282
26362	ул. Железнодорожная	160.65	192.733	32.083
26364	ул. Железнодорожная	160.71	192.733	32.023
26368	1-й садовый пер.	159.41	192.739	33.329
26370	1-й садовый пер.	159.79	192.739	32.949
26371	1-й садовый пер.	159.83	192.739	32.909
26373	ул. Железнодорожная	160.58	192.732	32.152
26382	ул. Железнодорожная	159.66	192.737	33.077
26384	ул. Архитектурная	148.7	183.852	35.152
26397	ул. Локомотивная	158.65	192.75	34.1
26404	ул. Железнодорожная	159.44	192.749	33.309
26407	ул. Железнодорожная	159.05	192.749	33.699
26416	ул. Пландина	132.25	190.099	57.849
26431	ул. Пландина	134.46	189.699	55.239
26468	ул. Железнодорожный порядок	128.2	189.435	61.235
26471	ул. Железнодорожный порядок	129.14	189.436	60.296
26476	ул. Железнодорожный порядок	129.3	189.452	60.152
26478	ул. Железнодорожный порядок	128.87	189.492	60.622
26480	ул. Железнодорожный порядок	128.82	189.55	60.73
26482	ул. Железнодорожный порядок	128.98	189.613	60.633
26484	ул. Железнодорожный порядок	128.86	189.638	60.778
26510	ул. Складская	116.18	189.235	73.055
26526	ул. Пландина	135.44	189.215	53.775
26531	ул. Пландина	143.8	189.99	46.19
26552	ул. Пландина	136.98	189.212	52.232
26554	ул. Пландина	145.32	189.99	44.67
26556	ул. Кирпичный порядок	138.75	189.516	50.766

26582	ул. Пландина	141.43	188.515	47.085
26588	ул. Пландина	138.83	189.993	51.163
26592	ул. Парковая	143.33	192.705	49.375
26596	ул. Дружбы	150.42	184.378	33.958
26604	ул. Жуковского	146.19	183.556	37.366
26617	ул. Жуковского	141.03	183.545	42.515
26618	ул. Жуковского	144.5	188.512	44.012
26619	ул. Жуковского	149.93	183.566	33.636
26622	ул. Жуковского	151.12	183.566	32.446
26674	ул. Комсомольский б-р	154.64	192.608	37.968
26692	ул. Парковая	157.54	192.695	35.155
26707	ул. Парковая	161.83	192.472	30.642
26709	ул. Парковая	156.57	188.248	31.678
26714	ул. Рябиновая	149.44	184.439	34.999
26727	пр-кт Ленина	160.32	192.464	32.144
26731	пр-кт Ленина	158.41	192.461	34.051
26732	пр-кт Ленина	159.4	192.464	33.064
26753	пр-кт Ленина	160.83	192.481	31.651
26759	ул. Комсомольский б-р	156.07	192.59	36.52
26768	ул. Комсомольский б-р	156.18	192.608	36.428
26770	ул. Дорожная	148.21	183.701	35.491
26778	ул. 8 марта	145.9	173.585	27.685
26789	ул. Рабочий порядок	154.42	201.332	46.912
26795	ул. Рабочий порядок	152.72	201.331	48.611
26802	ул. Володарского	145.8	184.411	38.611
26806	ул. Володарского	145.17	184.421	39.251
26823	ул. Цветочная	144.69	184.431	39.741
26825	ул. Володарского	144.15	184.442	40.292
26837	ул. Цветочная	144.17	184.433	40.263
26858	ул. Вишневая	141.79	184.433	42.643
26862	ул. Красный путь	152.73	201.358	48.628
26867	ул. Вишневая	142.62	184.433	41.813
26871	ул. Вишневая	141.65	184.421	42.771
26874	ул. Вишневая	143.06	184.428	41.368
26894	ул. Вишневая	144.12	184.433	40.313
26908	ул. 1-магистральная	152.77	201.366	48.596
26925	ул. Титова	142.01	184.433	42.423
26929	ул. 2-я магистральная	153.63	201.354	47.724
26931	ул. 2-я магистральная	153.09	201.346	48.256
26932	ул. 1-я магистральная	155.91	201.362	45.452
26939	ул. 3-я магистральная	156.76	201.352	44.592
26941	ул. 3-я магистральная	155.97	201.338	45.368
26943	ул. 3-я магистральная	155.34	201.332	45.992
26945	ул. 3-я магистральная	154.36	201.327	46.967
26961	ул. Вишневая	143.93	184.433	40.503
26965	ул. Володарского	144.5	176.859	32.359
26966	ул. Володарского	144.29	176.859	32.569
26967	ул. Володарского	144.28	184.458	40.178
26968	ул. Володарского	144.63	184.458	39.828
26970	ул. Володарского	144.15	184.458	40.308
26971	ул. Володарского	144.5	184.456	39.956
26975	ул. Цветочная	145.77	184.412	38.642
26989	ул. 1-я магистральная	160.31	201.361	41.051
26999	ул. 1-я магистральная	160.73	201.361	40.631
27003	ул. Прогонная	136.91	181.061	44.151
27006	ул. Прогонная	137.13	181.061	43.931
27014	ул. Прогонная	138.12	181.062	42.942
27016	ул. Прогонная	138.2	181.062	42.862

27023	ул. Прогонная	140.54	181.063	40.523
27036	ул. Болотникова	131.11	180.218	49.108
27043	ул. 4-я магистральная	158.7	201.366	42.666
27046	ул. 4-я магистральная	156.45	201.366	44.916
27049	ул. 4-я магистральная	154.88	201.366	46.486
27051	ул. Болотникова	134.91	180.218	45.308
27060	ул. Болотникова	136.75	180.219	43.469
27065	ул. Болотникова	137.28	180.219	42.939
27068	ул. Болотникова	138.05	180.219	42.169
27073	ул. Болотникова	138.73	180.22	41.49
27077	ул. Разина	129.1	180.206	51.106
27082	ул. Прогонная	134.05	181.061	47.011
27084	ул. Болотникова	134.91	180.218	45.308
27086	ул. Болотникова	138.39	180.219	41.829
27089	ул. 5-я магистаральная	157.01	201.364	44.354
27091	ул. 5-я магистаральная	157.11	201.364	44.254
27092	ул. 5-я магистаральная	155.24	201.363	46.123
27094	ул. 5-я магистаральная	154.23	201.362	47.132
27109	ул. Разина	136.54	179.297	42.757
27119	ул. Разина	134.56	179.297	44.737
27121	ул. Разина	135.51	179.297	43.787
27125	ул. Красный путь	159.26	201.359	42.099
27127	ул. Красный путь	159.39	201.359	41.969
27131	ул. Солнечная	124.46	178.251	53.791
27139	ул. Солнечная	126.49	178.242	51.752
27145	ул. 7-я магистральная	160.42	201.301	40.881
27146	ул. 7-я магистральная	159.95	201.304	41.354
27150	ул. 7-я магистральная	159.63	201.325	41.695
27153	ул. 7-я магистральная	159.84	201.311	41.471
27156	ул. Красный путь	161.91	201.352	39.442
27160	ул. Красный путь	161.97	201.352	39.382
27164	ул. Красный путь	162.73	201.352	38.622
27172	ул. Солнечная	130.65	178.246	47.596
27183	ул. Солнечная	131.5	178.078	46.578
27185	ул. Красный путь	167	201.358	34.358
27195	ул. Красный путь	166.01	201.358	35.348
27196	ул. Красный путь	164.87	201.357	36.487
27207	ул. Разина	138.2	179.475	41.275
27210	ул. Красный путь	161.95	201.359	39.409
27212	ул. Красный путь 16	162.33	201.359	39.029
27216	ул. Красный путь	162.74	201.359	38.619
27218	ул. Красный путь	163.13	201.359	38.229
27226	ул. Разина	138.93	180.217	41.287
27231	ул. Разина	138.19	180.218	42.028
27235	ул. Разина	136.65	180.218	43.568
27237	ул. Разина	138.88	180.215	41.335
27242	ул. Красный путь	161.87	201.355	39.485
27246	ул. Болотникова	139.61	180.22	40.61
27249	ул. Красный путь	160.23	201.082	40.852
27251	ул. Болотникова	140.02	180.22	40.2
27255	ул. Болотникова	140.41	180.22	39.81
27257	ул. Болотникова	140.44	180.22	39.78
27260	ул. Болотникова	141.11	180.674	39.564
27281	ул. Лесная	166.72	201.194	34.474
27329	ул. Заклубная	171.69	201.092	29.402
27340	ул. Разина	139.16	181.658	42.498
27342	ул. Разина	139.28	181.658	42.378
27348	ул. Разина	140.94	181.579	40.639

27372	ул. Заклубная	171.61	201.284	29.674
27383	ул. Болотникова	142.95	181.502	38.552
27392	ул. Болотникова	142.41	181.502	39.092
27398	ул. Мира	152.61	200.93	48.32
27399	ул. Мира	152.76	200.93	48.17
27401	ул. Болотникова	142.11	181.503	39.393
27417	ул. Мира	151.27	173.846	22.576
27423	ул. Мира	150.62	200.936	50.316
27433	ул. Пугачева	141.5	183.674	42.174
27451	пр-кт Ленина	153.88	192.678	38.798
27454	ул. Мира	156.23	192.636	36.406
27456	ул. Мира	155.16	200.937	45.777
27465	ул. Мира 11	155.9	200.949	45.049
27472	ул. Мира	158.83	192.576	33.746
27492	ул. Солнечная	133.73	177.664	43.934
27498	ул. Солнечная	133.62	177.612	43.992
27501	ул. Солнечная	134.41	177.612	43.201
27509	ул. Мира	156.76	200.962	44.202
27522	ул. Мира	152.85	200.995	48.145
27529	ул. Солнечная	138.13	177.372	39.242
27569	ул. Солнечная	139.62	177.301	37.681
27573	ул. Солнечная	140.17	177.3	37.13
27575	ул. Солнечная	142.37	177.3	34.93
27577	ул. Мира	158.79	174.205	15.415
27581	ул. Мира	154.92	200.997	46.077
27582	ул. Солнечная	140.71	177.209	36.499
27585	ул. Мира	161.32	201.019	39.699
27588	ул. 9 мая	162.42	201.071	38.651
27597	ул. Солнечная	140	177.228	37.228
27604	ул. Прогонная	143.12	181.313	38.193
27612	ул. Володарского	146	184.412	38.412
27625	ул. Колхозная набережная	160	201.097	41.097
27633	ул. 2-й проезд	160.23	201.088	40.858
27640	ул. 9 мая	162.6	201.099	38.499
27651	ул. 1-й проезд	160.87	201.084	40.214
27658	ул. Новоквартальная	160.68	201.083	40.403
27659	ул. Новоквартальная	161.06	201.079	40.019
27662	ул. Новоквартальная	161.65	201.078	39.428
27667	ул. Новоквартальная	157.83	201.083	43.253
27669	ул. Новоквартальная	159.06	201.081	42.021
27671	ул. Новоквартальная	158.49	201.083	42.593
27674	ул. Новоквартальная	159.31	201.083	41.773
27679	ул. Новоквартальная	158.87	201.082	42.212
27681	ул. Новоквартальная	158.9	201.083	42.183
27683	ул. Новоквартальная	159.64	201.083	41.443
27686	ул. Новоквартальная	156.2	201.083	44.883
27688	ул. Новоквартальная	157.32	201.083	43.763
27690	ул. Новоквартальная	157.83	201.083	43.253
27692	ул. Новоквартальная	159.15	201.083	41.933
27701	ул. Береговая	135.02	176.943	41.923
27706	ул. Новая	162.21	201.075	38.865
27711	ул. Береговая	129.03	176.96	47.93
27714	ул. Новая	162.05	201.074	39.024
27716	ул. Береговая	130.07	176.96	46.89
27719	ул. Новая	161.85	201.074	39.224
27736	ул. Новая	162.64	201.07	38.43
27737	ул. Солнечная	142	177.031	35.031
27743	ул. Куйбышева	162.74	201.07	38.33

27757	ул. Маяковского	161.66	201.064	39.404
27762	ул. Луговая	138.36	176.959	38.599
27767	ул. Луговая	138.7	176.961	38.261
27771	ул. Маяковского	161.54	201.063	39.523
27773	ул. Одесская	162.79	201.055	38.265
27775	ул. Маяковского	163.44	201.035	37.595
27776	ул. Маяковского	163.14	201.035	37.895
27783	ул. Луговая	137.16	176.961	39.801
27788	проезд Сеченова	136.42	176.95	40.53
27792	ул. Маяковского	163.72	201.038	37.318
27800	ул. Луговая	139.19	176.961	37.771
27802	ул. Новая	163.65	200.984	37.334
27803	ул. Новая	163.86	200.977	37.117
27805	ул. Новая	163.8	200.977	37.177
27807	ул. Новая	163.76	200.977	37.217
27810	ул. Новая	163.67	200.976	37.306
27811	ул. Солнечная	140.48	176.959	36.479
27821	ул. Береговая	130.57	176.96	46.39
27836	ул. Береговая	137.69	176.958	39.268
27844	ул. Береговая	136.54	176.956	40.416
27847	ул. Береговая	136.32	176.955	40.635
27848	ул. Новая	160	201.027	41.027
27855	ул. Береговая	135.62	176.952	41.332
27858	ул. Береговая	135.48	176.951	41.471
27864	ул. Новая	160.69	201.054	40.364
27876	проезд Сеченова	136.19	176.954	40.764
27880	проезд Сеченова	136.38	176.95	40.57
27882	ул. Островского	162.09	201.053	38.963
27883	ул. Островского	162.47	201.052	38.582
27888	проезд Сеченова	137.34	176.857	39.517
27890	проезд Сеченова	136.77	176.857	40.087
27901	ул. Новая	160.51	201.059	40.549
27918	ул. Одесская	164	201.032	37.032
27920	ул. Одесская	164	201.033	37.033
27923	ул. Одесская	164	201.035	37.035
27926	ул. Одесская	163.69	201.026	37.336
27932	ул. Одесская	163.43	201.024	37.594
27938	ул. Сеченова	134.1	176.675	42.575
27942	ул. Одесская	164	201.032	37.032
27943	проезд Сеченова	136.39	176.767	40.377
27951	ул. Заготзерно	165.62	201.035	35.415
27956	ул. Заготзерно	166.34	201.036	34.696
27962	ул. Заготзерно	164.85	201.041	36.191
27970	ул. Заготзерно	166.75	201.048	34.298
27978	ул. Красный путь	164.7	200.997	36.297
27995	ул. Короленко	169.84	200.987	31.147
27998	ул. Сеченова	133.94	176.676	42.736
28002	ул. Короленко	169.69	201.108	31.418
28019	ул. Короленко	168.11	201.109	32.999
28029	ул. Сеченова	134.47	176.674	42.204
28031	ул. Короленко	169.06	201.108	32.048
28042	ул. Короленко	168.51	201.097	32.587
28044	ул. Короленко д.3, 3а	170.05	201.1	31.05
28049	ул. Короленко	169.83	201.101	31.271
28057	ул. Володарского	126.45	176.675	50.225
28059	ул. Володарского	126.12	176.675	50.555
28060	ул. Володарского	125.92	176.675	50.755
28064	ул. Володарского	126.88	176.675	49.795

28071	ул. Мира	168.15	201.08	32.93
28076	ул. Гайдара	113.52	176.873	63.353
28081	ул. Мира	167.1	201.077	33.977
28082	ул. Гайдара	123.97	176.677	52.707
28085	ул. Короленко	170.5	201.095	30.595
28090	ул. 9 мая	164	198.304	34.304
28105	пер. Грибоедова	163.54	201.123	37.583
28106	ул. Володарского	127	176.675	49.675
28108	пер. Грибоедова	162.89	201.117	38.227
28109	пер. Грибоедова	162.83	201.117	38.287
28111	пер. Грибоедова	162.75	201.117	38.367
28113	пер. Грибоедова	162.62	201.117	38.497
28116	пер. Грибоедова	162.29	201.116	38.826
28118	пер. Грибоедова	162.5	201.116	38.616
28130	пер. Грибоедова	162.99	201.118	38.128
28133	ул. Грибоедова	162.53	201.124	38.594
28136	ул. Грибоедова	162.49	201.124	38.634
28143	пер. Грибоедова	163.04	201.119	38.079
28153	1-й южный пер.	123.1	175.221	52.121
28155	ул. Грибоедова	162.32	201.125	38.805
28157	ул. Грибоедова	162.38	201.124	38.744
28160	ул. Грибоедова	162.27	201.125	38.855
28162	ул. Грибоедова	162.21	201.125	38.915
28164	ул. Володарского	128.13	175.147	47.017
28166	ул. Грибоедова	162.18	201.126	38.946
28168	ул. Грибоедова	162.22	201.126	38.906
28176	ул. Володарского	119.59	176.677	57.087
28187	ул. Грибоедова	162.44	201.124	38.684
28195	ул. Вахтерова	122.23	175.388	53.158
28199	ул. Русская слобода	122.08	175.399	53.319
28204	ул. Русская слобода	120.41	175.396	54.986
28206	ул. Русская слобода	118.57	175.392	56.822
28208	ул. Русская слобода	117.58	175.39	57.81
28214	ул. Дзержинского	162.93	201.088	38.158
28220	ул. Дзержинского	164.84	201.089	36.249
28222	ул. Русская слобода	119.87	175.394	55.524
28225	ул. Дзержинского	165.22	201.091	35.871
28227	ул. Дзержинского	165.44	201.093	35.653
28229	ул. Дзержинского	165.57	201.094	35.524
28232	ул. Дзержинского	165.83	201.096	35.266
28235	ул. Дзержинского	166.04	201.098	35.058
28238	ул. Дзержинского	167.11	201.1	33.99
28240	ул. Дзержинского	166.69	201.1	34.41
28243	ул. Дзержинского	166.45	201.1	34.65
28245	ул. Дзержинского	166.16	201.1	34.94
28247	ул. Дзержинского	165.35	201.1	35.75
28255	ул. Вахтерова	121.22	175.397	54.177
28260	ул. Вахтерова	121.94	175.395	53.455
28262	ул. Вахтерова	122.15	175.395	53.245
28264	ул. Вахтерова	121.56	175.397	53.837
28272	ул. Дзержинского	165.29	201.096	35.806
28288	ул. Березина	117.36	175.434	58.074
28290	ул. Березина	118.7	175.431	56.731
28298	ул. Березина	119.07	176.295	57.225
28300	ул. Чернышевского	166.24	201.1	34.86
28302	ул. Чернышевского	165.01	201.1	36.09
28309	ул. Грибоедова	163.18	201.032	37.852
28311	ул. Грибоедова	163.16	201.039	37.879

28313	ул. Грибоедова	163.31	201.047	37.737
28320	ул. Репина	168.68	201.092	32.412
28323	ул. Репина	168.81	201.092	32.282
28325	ул. Репина	168.62	201.093	32.473
28327	ул. Репина	168.8	201.094	32.294
28329	ул. Репина	169.05	201.095	32.045
28332	ул. Репина	168.98	201.098	32.118
28342	ул. Репина	169.64	201.102	31.462
28352	ул. Чернышевского	170.05	201.103	31.053
28354	ул. Володарского	117.34	176.678	59.338
28360	ул. Репина	168.34	201.101	32.761
28361	ул. Репина	167.85	201.101	33.251
28365	ул. Репина	165.23	201.1	35.87
28367	ул. Репина	165.38	201.1	35.72
28369	ул. Репина	166.06	201.1	35.04
28371	ул. Репина	166.53	201.1	34.57
28373	ул. Репина	166.61	201.1	34.49
28375	ул. Репина	167.3	201.101	33.8
28376	пер. Грибоедова	164.48	201.1	36.62
28412	пр-кт Ленина	156.11	192.644	36.534
28429	ул. Кольцова	157.6	199.395	41.795
28430	11 мкр.	146.82	175.347	28.527
28432	11 мкр.	146.82	185.504	38.684
28435	ул. Кольцова	159.03	199.413	40.383
28441	ул. Кольцова	159.06	199.414	40.354
28444	11 мкр.	144.25	185.049	40.799
28445	11 мкр.	144.82	185.047	40.227
28478	ул. Молодежная	164.51	198.023	33.513
28482	ул. Молодежная	164.77	198.024	33.254
28503	11 мкр.	147.74	185.172	37.432
28512	ул. Молодежная	164.04	198.197	34.157
28513	ул. Молодежная	163.99	198.196	34.206
28522	11 мкр.	143.46	185.048	41.588
28526	ул. Матросова	164.71	198.262	33.552
28529	ул. Матросова	164.7	198.253	33.553
28536	11 мкр.	135.63	185.216	49.586
28537	ул. Молодежный пер.	163.09	199.559	36.469
28547	11 мкр.	147.08	175.347	28.267
28549	11 мкр.	146.53	185.504	38.974
28551	ул. 9 мая	165.74	192.678	26.938
28558	11 мкр.	133.08	175.902	42.822
28566	ул. 9 мая	167.55	201.037	33.487
28568	ул. 9 мая	164.56	201.082	36.522
28570	ул. 9 мая	163.97	198.35	34.38
28571	11 мкр.	133.08	175.902	42.822
28574	11 мкр.	133.22	175.903	42.683
28588	11 мкр.	143.31	185.429	42.119
28594	ул. Кольцова	161.86	199.456	37.596
28596	11-й мкр	124.29	175.972	51.682
28607	ул. Гоппиус	160.63	199.407	38.777
28616	2-й полевой проезд	160.82	199.396	38.576
28622	2-й полевой проезд	160.34	199.396	39.056
28631	ул. Гоппиус	160.27	199.402	39.132
28634	ул. Гоппиус	161.28	199.401	38.121
28638	ул. Гоппиус	161.84	199.4	37.56
28643	ул. 2-й Полевой проезд	162.71	199.396	36.686
28644	ул. Гоппиус	164.11	199.377	35.267
28650	ул. Гоппиус	163.31	199.399	36.089

28657	ул. Гоппиус	163.06	199.399	36.339
28671	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.55	200.114	35.564
28680	ул. Пушкина	162.37	200.651	38.281
28682	ул. Пушкина	161.9	200.665	38.765
28683	ул. Пушкина	161.85	200.665	38.815
28689	ул. Пушкина	160.49	200.662	40.172
28695	ул. Севастопольская	161.88	200.665	38.785
28710	пр. Ленина	161.6	192.583	30.983
28719	ул. 9 Мая	163.91	174.812	10.902
28722	ул. Куприна	122.07	175.712	53.642
28723	ул. 9 Мая	161.52	199.148	37.628
28725	ул. 9 Мая	161.59	199.149	37.559
28737	ул. Гладкова	123.81	175.717	51.907
28744	ул. Гладкова	121.94	175.713	53.773
28745	ул. Калинина	162.04	200.282	38.242
28747	ул. Калинина	162.47	200.282	37.812
28755	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.02	200.283	38.263
28760	ул. Ленина	125.81	175.72	49.91
28773	ул. Куприна	120.33	175.712	55.382
28776	ул. Крылова	119	175.707	56.707
28778	ул. Пушкина	162.61	200.702	38.092
28790	ул. Октябрьская	118.15	175.715	57.565
28825	ул. Калинина	160.56	200.859	40.299
28826	ул. Октябрьская	118.78	175.715	56.935
28834	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.08	200.859	39.779
28841	ул. Севастопольская	164.37	200.361	35.991
28842	пр. Ленина	159.97	182.502	22.532
28844	пр. Ленина	160.1	182.502	22.402
28850	ул. Октябрьская	118	175.715	57.715
28856	ул. Октябрьская	118	175.715	57.715
28870	ул. Достоевского	118.14	175.684	57.544
28871	ул. Достоевского	118.1	175.673	57.573
28873	ул. Достоевского	117.91	175.673	57.763
28889	ул. Крылова	118.04	175.715	57.675
28890	ул. Крылова	118.08	175.715	57.635
28893	ул. Крылова	118.05	175.715	57.665
28894	ул. Крылова	118.01	175.715	57.705
28896	ул. Калинина	161.68	200.865	39.185
28901	ул. Лермонтова	119.1	175.661	56.561
28907	ул. Лермонтова	119.2	175.63	56.43
28911	ул. Лермонтова	118.93	175.622	56.692
28917	ул. Герцена	119	175.685	56.685
28921	ул. Герцена	119.8	175.687	55.887
28924	ул. Калинина	155.29	200.837	45.547
28939	ул. Калинина	150.34	200.833	50.493
28940	ул. Калинина	154.45	200.837	46.387
28948	ул. Ленина	120.27	175.686	55.416
28949	ул. Ленина	120.18	175.691	55.511
28961	ул. Гладкова	121.11	175.697	54.587
28964	ул. Гладкова	121.05	175.697	54.647
28971	ул. Ленина	120.02	175.692	55.672
28983	ул. Калинина	161.83	200.885	39.055
28986	ул. Ленина	123.7	175.707	52.007
28993	ул .Ленина	127.05	175.716	48.666
29002	ул. Шер	163.83	200.91	37.08
29003	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.93	200.909	36.979
29009	ул. Ленина	122.63	175.705	53.075
29016	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.43	200.946	39.516

29021	ул. Гоппиус	159.29	201.126	41.836
29036	ул. Ленина	119.53	175.702	56.172
29038	ул. Ленина	121.91	175.704	53.794
29039	ул. Гоппиус	157.92	200.647	42.727
29055	ул. Пушкина	157.88	200.709	42.829
29057	ул. Пушкина	158.83	200.732	41.902
29060	ул. Революции	156.26	200.732	44.472
29063	ул. Революции	157.18	200.732	43.552
29064	ул. Революции	155.07	200.732	45.662
29067	ул. Революции	158.5	200.732	42.232
29073	ул. Березина	119	178.032	59.032
29080	ул. Пушкина	158.14	200.778	42.638
29082	ул. Пушкина	158.25	200.789	42.539
29099	пр-кт Ленина	160.21	200.696	40.486
29105	ул. Володарского	117.58	178.043	60.463
29109	ул. Володарского	117.73	178.046	60.316
29113	пр-кт Ленина	157.8	200.697	42.897
29116	ул. Калинина	159.28	200.697	41.417
29132	ул. Национальный порядок	117.44	148.128	30.688
29143	пр-кт Ленина	154.4	200.766	46.366
29154	ул. Революции	153.89	200.762	46.872
29158	ул. 1-я кольцевая	155.22	200.761	45.541
29162	ул. Красноармейкая	117.64	148.125	30.485
29165	ул. Красноармейкая	117.6	148.125	30.525
29167	ул. 1-я кольцевая	155.55	200.761	45.211
29176	ул. Национальный порядок	118.48	177.571	59.091
29187	ул. 1-я кольцевая	156.68	200.758	44.078
29189	ул. 1-я кольцевая	157.01	200.757	43.747
29194	ул. Набережная	116.85	178.219	61.369
29196	ул. 1-я кольцевая	156.16	200.756	44.596
29197	ул. Национальный порядок	118.25	148.129	29.879
29208	ул. Космонавтов	152.39	200.761	48.371
29213	ул. Космонавтов	152.12	200.761	48.641
29225	ул. Национальный порядок	119.2	178.105	58.905
29235	ул. Национальный порядок	119.3	178.104	58.804
29239	ул. Свободы	156.51	199.759	43.249
29255	ул. Коммунистов	151.01	195.049	44.039
29259	ул. Коммунистов	151.69	200.741	49.051
29262	ул. Коммунистов	152.58	200.744	48.164
29273	ул. Коммунистов	151.45	200.74	49.29
29274	ул. Березина	117.55	178.08	60.53
29288	ул. К. Маркса	158.87	182.262	23.392
29289	ул. К. Маркса	158.83	182.239	23.409
29291	ул. Березина	117	178.075	61.075
29298	ул. Калинина	158.75	182.573	23.823
29304	ул. Революции	152.71	200.745	48.035
29310	ул. Революции	151.42	200.747	49.327
29313	ул. Революции	150.25	200.742	50.492
29314	пер. Новикова	149.4	200.74	51.34
29319	ул. Революции	148.56	200.739	52.179
29323	ул. Революции	151.23	200.745	49.515
29328	ул. Революции	151.12	200.748	49.628
29330	ул. Березина	116.65	178.047	61.397
29336	ул. Калинина	152.59	183.6	31.01
29341	ул. Калинина	157.73	183.671	25.941
29362	ул. Пушкина	120.51	175.525	55.015
29366	ул. Жуковского	151.31	183.571	32.261
29369	ул. Пушкина	120.55	175.525	54.975

29427	ул. Симбирская	117.86	175.474	57.614
29448	ул. Березина	119.25	175.378	56.128
29455	ул. Куликова	154.04	192.02	37.98
29459	ул. Симбирская	118.37	175.482	57.112
29462	ул. Пушкина	120.59	175.524	54.934
29465	ул. Революции	154.28	181.791	27.511
29473	ул. Революции	154.23	181.792	27.562
29475	ул. Революции	153.81	181.792	27.982
29483	ул. К. Маркса	154.48	181.96	27.48
29490	ул. Революции	154.64	181.791	27.151
29493	ул. Свободы	150.91	189.045	38.135
29496	ул. Свободы	150.57	181.439	30.869
29501	ул. Свободы	150.38	189.047	38.667
29506	ул. Свободы	149.48	189.047	39.567
29508	ул. Кирова	152.24	189.048	36.808
29516	ул. Кирова	152.08	189.044	36.964
29529	ул. 1 мая	147.4	189.014	41.614
29533	ул. Революции	147.43	189.008	41.578
29535	ул. Революции	147.41	189.011	41.601
29547	ул. Свободы	154.53	197.743	43.213
29549	ул. Октябрьская	118.13	175.53	57.4
29551	ул. Свободы	152.12	189.048	36.928
29560	ул. Кирова	151.24	189.047	37.807
29562	ул. Октябрьская	118	175.531	57.531
29568	ул. Свободы	150.25	189.049	38.799
29572	ул. 1 мая	149.41	188.995	39.585
29576	ул. 1 мая	148.74	188.998	40.258
29578	ул. Октябрьская	118	175.531	57.531
29592	ул. Космонавтов	117.97	175.488	57.518
29606	ул. Революции	153.43	188.968	35.538
29610	ул. Володарского	117.77	178.045	60.275
29611	ул. 1 мая	146.38	189.021	42.641
29618	ул. Володарского	118.57	178.045	59.475
29630	ул. Куликова	145.2	189.042	43.842
29645	ул. Куликова	143.93	189.047	45.117
29653	ул. Калинина	144.96	189.362	44.402
29654	ул. Ленина	123.99	175.523	51.533
29656	ул. Калинина	144.96	189.362	44.402
29663	ул. Пушкина	119.61	175.559	55.949
29664	ул. Калинина	144.43	189.355	44.925
29668	ул. Пушкина	118.99	175.559	56.569
29671	ул. Куликова	142.18	189.051	46.871
29680	ул. Пушкина	118.98	175.559	56.579
29685	ул. Свободы	149.38	189.058	39.678
29686	ул. Ленина	118.67	175.561	56.891
29697	ул. Свободы	148.73	189.057	40.327
29700	ул. Ленина	116.75	175.56	58.81
29715	ул. Советская	146.22	189.067	42.847
29717	ул. Ленина	117.32	175.564	58.244
29719	ул. Революции	146.47	189.063	42.593
29721	ул. Ленина	117.22	175.564	58.344
29729	ул. Ленина	117.34	175.564	58.224
29731	ул. Советская	148.18	189.063	40.883
29733	ул. Советская	144.91	189.088	44.178
29734	пер. Тихий	143.95	189.087	45.137
29736	ул. Советская	143.03	189.088	46.058
29742	ул. Советская	142.12	189.171	47.051
29744	ул. Советская	142.6	189.141	46.541

29746	ул. Советская	141.9	189.173	47.273
29753	пер. Тихий	144.18	189.088	44.908
29755	ул. Куликова	140.72	189.217	48.497
29758	ул. Калинина	140.93	189.349	48.419
29767	ул. Советская	138.82	189.334	50.514
29770	ул. Советская	140.48	189.298	48.818
29773	ул. Калинина	134.84	189.39	54.55
29775	ул. Калинина	137.94	189.382	51.442
29780	ул. Калинина	135.18	189.34	54.16
29782	ул. 2-я трудовая	136.07	189.299	53.229
29790	ул. Калинина	133	189.455	56.455
29796	ул. Луначарского	131.85	189.448	57.598
29804	ул. Луначарского	131.67	189.46	57.79
29832	ул. 2-я трудовая	140.24	189.082	48.842
29839	ул. Симбирская	117.36	175.566	58.206
29846	ул. Симбирская	116.66	175.564	58.904
29857	пер. Тихий	144.52	189.079	44.559
29863	ул. Красноармейская	117.71	178.094	60.384
29880	ул. Красноармейская	118.48	178.089	59.609
29895	ул. Угодникова	119.06	178.442	59.382
29906	ул. 1-я трудовая	135.44	189.138	53.698
29921	ул. 1-я трудовая	135.49	189.131	53.641
29923	ул. Угодникова	117.59	178.921	61.331
29929	ул. Угодникова	117.28	178.956	61.676
29933	ул. Угодникова	119.25	179.125	59.875
29938	ул. 1-я трудовая	135.66	189.131	53.471
29949	ул. Угодникова	117.77	178.218	60.448
29952	ул. Угодникова	118.07	178.218	60.148
29991	ул. Пролетарская	137.99	189.145	51.155
29993	ул. Пролетарская	128.98	189.236	60.256
29994	ул. Пролетарская	129.95	189.232	59.282
30000	ул. Складская	119.27	189.235	69.965
30007	ул. Складская	119.47	189.234	69.764
30021	ул. Красный порядок	135.11	189.131	54.021
30023	ул. Красный порядок	135.08	189.131	54.051
30025	ул. Красный порядок	134.1	189.128	55.028
30036	ул. Красный порядок	133.1	189.118	56.018
30038	ул. Октябрьская	119.74	179.425	59.685
30042	ул. Ленина	118.53	179.425	60.895
30049	ул. Ленина	118.77	179.421	60.651
30050	ул. Красный порядок	133.4	189.116	55.716
30051	ул. Красный порядок	134.18	189.116	54.936
30062	ул. Нижняя набережная	117.15	179.421	62.271
30064	ул. Красный порядок	122.45	189.039	66.589
30067	ул. Пролетарская	138.17	189.142	50.972
30068	ул. Пролетарская	138.18	189.141	50.961
30070	ул. Пролетарская	138.41	189.138	50.728
30075	ул. Пролетарская	138.71	189.136	50.426
30078	ул. Пролетарская	139.6	189.116	49.516
30081	ул. Пролетарская	139.65	189.116	49.466
30084	ул. Урицкого	126.4	179.425	53.025
30085	ул. Свободы	135.31	189.092	53.782
30088	ул. Свободы	134.5	189.112	54.612
30102	ул. Ленина	121.26	179.425	58.165
30119	ул. Пролетарская	137.44	189.11	51.67
30129	ул. Пролетарская	140.09	189.102	49.012
30130	ул. Пролетарская	140.23	189.104	48.874
30156	ул. Свободы	149.02	189.061	40.041

30164	ул. Советская	149.42	189.05	39.63
30177	Революционный пер.	138.77	175.548	36.778
30179	Революционный пер.	128.82	175.548	46.728
30183	ул. Космонавтов	135.9	190.802	54.902
30189	ул. Красной милиции	140.82	191.73	50.91
30192	ул. Красной милиции	140.23	190.8	50.57
30199	ул. Красной милиции	139.51	190.799	51.289
30202	ул. Красной милиции	138.99	193.502	54.512
30204	ул. Красной милиции	137.84	193.76	55.92
30206	ул. Красной милиции	137.72	193.884	56.164
30209	ул. Красной милиции	137.32	194.372	57.052
30218	ул. Красной милиции	138.41	195.204	56.794
30222	ул. Красной милиции	138.08	195.204	57.124
30228	пл. Гагарина	143.72	188.999	45.279
30230	пл. Гагарина	143.97	188.999	45.029
30233	ул. Красной милиции	133.05	195.196	62.146
30235	ул. Красной милиции	131.55	195.195	63.645
30236	ул. Красной милиции	130.25	195.194	64.944
30242	ул. Красной милиции	127.34	195.204	67.864
30247	пл. Гагарина	145.41	188.92	43.51
30250	пл. Гагарина	146.83	188.863	42.033
30264	пл. Гагарина	148.31	188.842	40.532
30273	ул. Советская	151.77	188.971	37.201
30284	ул. Малая	134.3	187.489	53.189
30294	ул. Горького	143.69	187.49	43.8
30304	ул. Горького	144.93	187.49	42.56
30308	ул. Пушкина	123.8	195.203	71.403
30322	ул. Советская	144.63	186.996	42.366
30324	ул. Советская	145.18	187	41.82
30332	ул. Нагорная	142.08	189.99	47.91
30348	ул. 1 мая	152.48	188.906	36.426
30352	ул. Гостинный ряд	132.41	185.126	52.716
30371	ул. Ступина	152.29	188.417	36.127
30372	ул. Ступина	151.61	188.417	36.807
30379	ул. Ступина	152.36	188.708	36.348
30380	ул. Нижняя набережная	117.33	179.425	62.095
30384	ул. Красной милиции	135.08	185.364	50.284
30386	ул. Ступина	152.72	188.754	36.034
30390	ул. Коммунистов	137.09	188.49	51.4
30400	ул. Ступина	151.04	182.914	31.874
30419	ул. Ступина	145.32	181.097	35.777
30429	ул. Владимирского	144.6	192.214	47.614
30439	ул. Космонавтов	143.06	191.203	48.143
30445	ул. Космонавтов	143.03	191.137	48.107
30449	ул. Космонавтов	141.84	190.966	49.126
30451	ул. Ступина	152.95	188.786	35.836
30454	ул. Кирова	151	189.048	38.048
30462	ул. К. Маркса	144.31	180.397	36.087
30471	ул. К. Маркса	145.23	180.258	35.028
30472	ул. К. Маркса	144.89	180.257	35.367
30481	ул. Кирова	145.42	184.793	39.373
30487	ул. Кирова	146.25	184.62	38.37
30489	у. Кирова	146.92	184.561	37.641
30494	ул. Кирова	147.55	184.304	36.754
30503	ул. Кирова	149.67	183.622	33.952
30510	ул. Кирова	151.16	184.043	32.883
30518	ул. Горького	149.31	184.906	35.596
30525	ул. Космонавтов	142.83	191.109	48.279

30527	ул. Космонавтов	143.14	191.203	48.063
30531	ул. 1 мая	151.71	188.785	37.075
30536	ул. 1 мая	151.06	188.785	37.725
30537	ул. 1 мая	150.96	188.785	37.825
30554	ул. Красной милиции	141.27	190.686	49.416
30560	ул. Советская	146.43	186.315	39.885
30565	ул. Советская	146.07	185.766	39.696
30577	ул. Красной милиции	140.21	190.8	50.59
30580	ул. Верхняя набережная	135.53	185.621	50.091
30597	Соборная пл.	146.58	185.632	39.052
30599	ул. Пушкина	143.62	195.286	51.666
30618	ул. Владимирского	140.13	175.312	35.182
30624	ул. Владимирского	141.29	175.314	34.024
30669	ул. 50 лет ВЛКСМ	141.7	175.291	33.591
30672	ул. Владимирского	137.18	175.326	38.146
30688	ул. Владимирского	145.09	192.207	47.117
30694	ул. Владимирского	146.31	192.215	45.905
30699	ул. Владимирского	146.84	195.351	48.511
30709	ул. Космонавтов	146.45	195.35	48.9
30732	ул. Владимирского	146.46	195.351	48.891
30782	ул. Пушкина	148.3	195.672	47.372
30784	ул. Пушкина	148.34	195.679	47.339
30786	ул. Пушкина	148.73	195.787	47.057
30791	ул. Пушкина	148.91	195.808	46.898
30795	ул. Пушкина	150.48	195.903	45.423
30801	ул. Горького	148.87	195.903	47.033
30803	ул. Горького	149.96	195.903	45.943
30807	ул. Горького	148.76	195.903	47.143
30813	ул. Горького	148.28	195.903	47.623
30836	ул. Горького	146.23	195.903	49.673
30846	ул. 50 лет ВЛКСМ	143.13	195.897	52.767
30893	ул. 2-я кольцевая	143.7	195.892	52.192
30904	ул. Пушкина	150.7	196.102	45.402
30914	ул. Пушкина	150.86	196.152	45.292
30932	ул. Пушкина	152.12	196.625	44.505
31011	ул. Гоппиус	154.18	199.733	45.553
31012	ул. Гоппиус	153.14	199.727	46.587
31028	ул. Пушкина	154.29	198.446	44.156
31042	ул. Пушкина	153.97	198.251	44.281
31071	ул. Ступина	149	192.611	43.611
31088	ул. Космонавтов	149.97	194.885	44.915
31090	ул. Космонавтов	149.96	194.681	44.721
31094	ул. Космонавтов	149.95	194.425	44.475
31100	ул. Космонавтов	149.94	194.138	44.198
31106	ул. Космонавтов	149.51	192.445	42.935
31122	ул. Космонавтов	152.62	196.376	43.756
31138	ул. Космонавтов	151.76	197.208	45.448
31142	ул. Казанская	169.34	201.024	31.684
31145	ул. Космонавтов	151.47	197.209	45.739
31146	ул. Космонавтов	151.22	197.21	45.99
31149	ул. Ступина	153.79	197.262	43.472
31170	ул. Заводская	173.02	200.92	27.9
31171	ул. Заводская	172.51	200.92	28.41
31172	ул. Заводская	170.77	200.922	30.152
31178	ул. Заводская	173.36	200.92	27.56
31179	ул. Заводская	172.66	200.92	28.26
31181	ул. Заводская	169.7	200.923	31.223
31183	ул. Заводская	170.59	200.922	30.332

31185	ул. Заводская	169.35	200.919	31.569
31197	ул. Казанская	172.25	200.922	28.672
31200	ул. Коммунистов	146.73	191.155	44.425
31201	ул. Коммунистов	144.66	191.155	46.495
31209	ул. Коммунистов	145.78	192.08	46.3
31214	ул. Горького	142.77	186.2	43.43
31234	ул. Космонавтов	146.56	192.364	45.804
31235	ул. Горького	146.4	188.509	42.109
31243	ул. Горького	150	193.273	43.273
31258	ул. Коммунистов	146.1	194.232	48.132
31263	ул. Коммунистов	146.59	194.664	48.074
31271	ул. Заводская	159.86	200.833	40.973
31273	ул. Заводская	161.13	200.833	39.703
31274	ул. Ступина	148.48	194.722	46.242
31275	ул. Заводская	158.3	200.833	42.533
31280	ул. Коммунистов	147.59	194.752	47.162
31282	ул. Коммунистов	147.98	194.761	46.781
31287	ул. Коммунистов	149.14	194.797	45.657
31288	ул. Заводская	155.2	200.833	45.633
31294	ул. Коммунистов	149.29	194.798	45.508
31297	ул. Заводская	158.73	200.833	42.103
31299	ул. Коммунистов	149.01	194.785	45.775
31301	ул. Заводская	159.59	200.833	41.243
31302	ул. Короленко	170.05	201.082	31.032
31309	с. Кирилловка ул. Школьная	155.57	187.258	31.688
31340	ул. Мира	158.66	192.582	33.922
31349	ул. ПМС-73	166.53	200.988	34.458
31354	ул. ПМС-73	166.65	200.983	34.333
31355	ул. ПМС-73	167.47	200.996	33.526
31439	ул. Семашко	151.93	191.981	40.051
31454	ул. Гостинный ряд	122.98	179.584	56.604
31457	ул. Гостинный ряд	122.23	179.577	57.347
31465	ул. Коммунистов	143.25	190.947	47.697
31473	ул. Шер	155.3	200.8	45.5
31475	ул. Шер	156.18	200.809	44.629
31485	ул. Вахтерова	119.86	175.397	55.537
31489	ул. Красный путь	166.19	201.358	35.168
31512	ул. Красный путь	160.29	201.082	40.792
31513	ул. Красный путь	160.49	201.082	40.592
31515	ул. Красный путь	161.2	201.082	39.882
31545	ул. Красный путь	160.69	201.082	40.392
31546	ул. Красный путь	160.5	201.082	40.582
31566	ул. Красный путь	163.07	201.332	38.262
31598	ул. 1 мая	147.98	189.002	41.022
31599	ул. 1 мая	147.98	189	41.02
31622	ул. 1 мая	151.18	188.784	37.604
31634	ул. 1 мая	152.59	188.901	36.311
31645	ул. 1 мая	147.63	186.296	38.666
31655	ул. Цветочная	145.03	184.43	39.4
31662	ул. Цветочная	145.23	184.431	39.201
31667	ул. Цветочная	145.66	184.431	38.771
31670	ул. Цветочная	145.55	184.431	38.881
31672	ул. Цветочная	145.85	184.431	38.581
31692	ул. 50 лет ВЛКСМ	150.4	197.304	46.904
31694	ул. 50 лет ВЛКСМ	149.34	197.303	47.963
31698	ул. 50 лет ВЛКСМ	149.02	197.303	48.283
31703	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.54	197.302	48.762
31708	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.07	197.302	49.232

31715	ул. Свободы	156.55	199.759	43.209
31716	ул. 50 лет ВЛКСМ	155.65	199.757	44.107
31720	ул. 50 лет ВЛКСМ	154.4	199.756	45.356
31724	ул. 50 лет ВЛКСМ	154.11	199.756	45.646
31728	ул. 50 лет ВЛКСМ	153.88	199.756	45.876
31733	ул. 50 лет ВЛКСМ	153.76	199.755	45.995
31742	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.47	199.893	36.423
31748	ул. Верхняя набережная	139.45	187.463	48.013
31764	ул. Володарского	119.16	178.043	58.883
31818	2-й полевой проезд	160.05	199.402	39.352
31819	2-й полевой проезд	160.18	199.396	39.216
31824	ул. Гоппиус	161.23	200.691	39.461
31838	ул. К. Маркса	147.9	180.774	32.874
31875	ул. К. Маркса	150.75	181.603	30.853
31877	ул. К. Маркса	150.88	181.645	30.765
31895	ул. Кирова	153.14	189.254	36.114
31899	ул. Кирова	153.46	189.251	35.791
31903	ул. Кирова	153.21	189.254	36.044
31912	ул. 1-я кольцевая	155.84	200.761	44.921
31926	ул. 1-я кольцевая	156.65	200.758	44.108
31963	ул. Коммунистов	152.57	200.752	48.182
31967	ул. Коммунистов	151.74	200.752	49.012
31971	ул. Коммунистов	151.23	200.752	49.522
31987	ул. Коммунистов	149.53	194.824	45.294
31988	ул. Коммунистов	149.68	194.815	45.135
32001	ул. Коммунистов	149.12	194.79	45.67
32007	ул. Коммунистов	148.13	194.764	46.634
32016	ул. Коммунистов	147.27	194.745	47.475
32036	ул. Коммунистов	146.48	194.232	47.752
32048	ул. Коммунистов	145.24	193.54	48.3
32078	ул. Космонавтов	152.53	196.381	43.851
32092	ул. Космонавтов	150.97	197.211	46.241
32113	ул. Космонавтов	149.59	193.893	44.303
32117	ул. Космонавтов	149.93	193.236	43.306
32123	ул. Космонавтов	131.91	190.802	58.892
32133	ул. Куликова	150.31	189.252	38.942
32147	ул. Ленинградская	162.43	200.701	38.271
32157	ул. Ленинградская	162.8	200.701	37.901
32198	ул. Горького	148.29	195.903	47.613
32211	ул. Революции	150.12	200.741	50.621
32214	ул. Революции	148.6	200.739	52.139
32232	2-й полевой пер.	160.41	199.399	38.989
32252	ул. Свободы	155.72	199.76	44.04
32259	ул. Пушкина	156.3	200.667	44.367
32271	ул. Революции	158.01	200.741	42.731
32365	ул. Революции	159.04	200.739	41.699
32375	1-я Кольцевая ул	155.88	200.761	44.881
32381	1-я Кольцевая ул	155.78	200.761	44.981
32399	ул. Советская	149.03	189.059	40.029
32405	ул. Свободы	151.16	189.048	37.888
32411	ул. Свободы	149.3	181.438	32.138
32427	ул. Свободы	152.55	196.345	43.795
32440	ул. Свободы	156.29	200.653	44.363
32448	ул. Свободы	156.15	199.759	43.609
32456	ул. Свободы	156.03	199.76	43.73
32478	ул. Севастопольская	163.12	200.659	37.539
32512	ул. Владимирского	144.72	185.013	40.293
32550	ул. Советская	151.17	188.95	37.78

32558	ул. Советская	150.61	188.9	38.29
32566	ул. Советская	141.23	189.211	47.981
32579	ул. Советская	144.98	189.079	44.099
32581	ул. Советская	146.04	189.074	43.034
33032	ул. Космонавтов	150.67	197.214	46.544
33052	ул. 50 лет ВЛКСМ	150.98	197.303	46.323
33056	ул. Ступина	149.58	197.304	47.724
33071	ул. Ступина	152.19	197.304	45.114
33092	ул. Ведерникова	143.48	191.626	48.146
33094	ул. Ведерникова	144.64	191.626	46.986
33096	ул. Ведерникова	145.25	191.626	46.376
33098	ул. Ведерникова	147	191.626	44.626
33137	ул. Ведерникова	147.74	191.637	43.897
33178	ул. 1-я вокзальная	138.46	191.676	53.216
33180	ул. 1-я вокзальная	137.16	191.666	54.506
33182	ул. 9 мая	150.63	175.017	24.387
33183	ул. 9 мая	150.65	175.016	24.366
33184	ул. 9 мая	150.8	175.011	24.211
33188	ул. 9 мая	151.33	201.326	49.996
33190	ул. 9 мая	150.69	201.317	50.627
33191	ул. 9 мая	150.66	201.319	50.659
33221	ул. Володарского	144.46	184.459	39.999
33225	ул. 1-я вокзальная	134	191.693	57.693
33247	ул. 1-я вокзальная	135.27	191.696	56.426
33255	ул. 1-я вокзальная	136.6	191.696	55.096
33257	ул. 2-я Транспортная	135.51	191.696	56.186
33265	ул. 2-я вокзальная	136.29	191.695	55.405
33280	ул. 3-я вокзальная	140.51	191.6	51.09
33291	ул. 3-я вокзальная	139.75	191.667	51.917
33303	3-я Вокзальная ул.	140.9	191.815	50.915
33331	ул. Чехова	144.9	192.753	47.853
33417	ул. Спортивная	155	192.76	37.76
33420	ул. Спортивная	155	192.757	37.757
33484	3-й пер. Павлова	153.53	192.329	38.799
33491	3-й пер. Павлова	153.61	192.329	38.719
33493	3-й пер. Павлова	153.85	192.329	38.479
33502	ул. Зеленая	152.19	192.342	40.152
33512	ул. Зеленая	151.84	192.343	40.503
33514	ул. Зеленая	151.7	192.343	40.643
33526	ул. Зеленая	151.51	192.344	40.834
33576	ул. Л. Толстого	144.3	191.761	47.461
33577	1-й пер. Льва Толстого	144.76	191.76	47
33579	1-й пер. Льва Толстого	145.71	191.759	46.049
33582	1-й пер. Льва Толстого	145.77	191.759	45.989
33584	1-й пер. Льва Толстого	145.96	191.758	45.798
33586	1-й пер. Льва Толстого	146.5	191.758	45.258
33602	1-й пер. Льва Толстого	144.84	191.759	46.92
33607	1-й пер. Льва Толстого	147.43	191.756	44.326
33612	3-й пер. Льва Толстого	148.71	191.753	43.043
33633	4-й пер. Льва Толстого	148.36	192.018	43.658
33635	4-й пер. Льва Толстого	148.42	192.017	43.597
33637	4-й пер. Льва Толстого	148.8	192.016	43.216
33640	4-й пер. Льва Толстого	148.93	192.014	43.084
33642	4-й пер. Льва Толстого	149.58	192.012	42.432
33644	4-й пер. Льва Толстого	149.55	192.01	42.46
33646	4-й пер. Льва Толстого	149.29	192.01	42.72
33648	4-й пер. Льва Толстого	148.8	192.009	43.209
33651	ул. Льва Толстого	147.87	192.009	44.139

33683	3-й пер. Льва Толстого	146.73	191.904	45.174
33695	3-й пер. Льва Толстого	147.71	191.941	44.231
33735	ул. Льва Толстого	148.91	192.023	43.113
33741	ул. Молокозаводская	149.11	192.011	42.901
33805	ул. 2-я Транспортная	146.87	191.67	44.8
33814	ул. Льва Толстого	149.92	191.99	42.07
33817	ул. 2-я Транспортная	149.31	192.024	42.714
33824	ул. 2-я Транспортная	149.31	192.024	42.714
33828	ул. 2-я Транспортная	149.29	192.024	42.734
33830	ул. 2-я Транспортная	149.29	192.024	42.734
33834	ул. 2-я Транспортная	149.72	192.025	42.305
33840	ул. 2-я Транспортная	148.93	192.024	43.094
33844	ул. 2-я Транспортная	148.41	192.024	43.614
33859	ул. 2-я Транспортная	149.98	192.025	42.045
33861	ул. 2-я Транспортная	151.51	192.027	40.517
33871	ул. Лескова	145.76	189.639	43.879
33895	ул. Лескова	146.17	189.64	43.47
33914	ул. Молокозаводская	142.51	191.844	49.334
33915	ул. Молокозаводская	141.98	191.858	49.878
33926	ул. Молокозаводская	143.66	191.858	48.198
33942	ул. Молокозаводская	144.17	191.848	47.678
33943	ул. Молокозаводская	144.43	191.787	47.357
33948	ул. Молокозаводская	144.92	191.787	46.867
33965	ул. Молокозаводская	149.5	192.263	42.763
33972	ул. Молокозаводская	149.77	192.257	42.487
33976	ул. Молокозаводская	149.98	192.253	42.273
33980	ул. Молокозаводская	150	192.249	42.249
33988	ул. Молокозаводская	144.16	191.929	47.769
33990	ул. Молокозаводская	144.12	191.941	47.821
33995	ул. Молокозаводская	147.56	192.001	44.441
34013	ул. Очистные сооружения	145.99	192.823	46.833
34035	2-й пер. Павлова	142.27	191.533	49.263
34039	ул. Павлова	142.45	191.472	49.022
34049	3-й пер. Павлова	151	192.34	41.34
34058	3-й пер. Павлова	151	192.341	41.341
34060	3-й пер. Павлова	153.18	192.333	39.153
34062	3-й пер. Павлова	153.22	192.331	39.111
34070	3-й пер. Павлова	153.59	192.329	38.739
34075	3-й пер. Павлова	153.83	192.338	38.508
34079	3-й пер. Павлова	153.65	192.337	38.687
34106	3-й пер. Павлова	152.46	192.34	39.88
34112	ул. Павлова	143.89	191.585	47.695
34123	ул. Павлова	147.94	191.981	44.041
34137	ул. Павлова	149.64	191.981	42.341
34157	ул. Павлова	150.74	191.991	41.251
34163	ул. Павлова	151.85	192.011	40.161
34165	ул. Павлова	151.84	192.015	40.175
34167	ул. Павлова	151.68	192.02	40.34
34169	ул. Павлова	151.48	192.028	40.548
34171	ул. Павлова	149.95	192.048	42.098
34173	ул. Павлова	150	192.058	42.058
34192	ул. Павлова	150	192.071	42.071
34196	ул. Павлова	150	192.333	42.333
34232	ул. Северная	138.28	191.624	53.344
34236	ул. Северная	140	191.624	51.624
34248	ул. Семашко	139.91	191.565	51.655
34252	ул. Семашко	139.06	191.563	52.503
34273	ул. Семашко	141.32	191.648	50.328

34278	ул. Чкалова	141.61	191.647	50.037
34366	ул. Семашко	143.31	191.769	48.459
34408	ул. Семашко	141.34	191.769	50.429
34433	ул. Семашко	145.87	191.766	45.896
34442	ул. Семашко	141.62	191.769	50.149
34443	ул. Семашко	141.24	191.769	50.529
34456	ул. Станционная	140.75	191.659	50.909
34470	ул. Станционная	136.65	190.476	53.826
34473	ул. Станционная	134.52	190.486	55.966
34476	ул. Станционная	135.48	190.48	55
34478	ул. Станционная	133.84	190.491	56.651
34594	ул. Станционная	134.55	190.504	55.954
34597	ул. Станционная	127.55	190.504	62.954
34603	Школьный пер.	140.85	191.404	50.554
34618	ул. Чехова	147.55	191.997	44.447
34620	ул. Чехова	143.81	191.783	47.973
34623	ул. Чехова	145.76	191.881	46.121
34629	ул. Чехова	146.45	191.981	45.531
34631	ул. Чехова	147.44	191.993	44.553
34635	ул. Чехова	143.87	191.827	47.957
34651	ул. Мира	150.71	173.916	23.206
34695	ул. 2-я транспортная	137.68	191.686	54.006
34699	ул. 2-я транспортная	137.45	191.686	54.236
34724	ул. 2-я Транспортная	142.02	191.668	49.648
34735	ул. 2-я Транспортная	140.61	191.667	51.057
34745	ул. 2-я Транспортная	143.06	191.672	48.612
34747	ул. 2-я Транспортная	142.7	191.67	48.97
34772	ул. Чайковского	142.11	191.649	49.539
34782	ул. Тургенева	143.79	191.662	47.872
34794	ул. Тургенева	142.88	191.835	48.955
34800	ул. Тургенева	145.13	191.675	46.545
34802	2-й тургеневский пер.	146.01	191.676	45.666
34804	ул. Тургенева	145.79	191.693	45.903
34806	ул. Тургенева	145.79	191.705	45.915
34858	4-й тургеневский пер.	148.49	191.658	43.168
34891	ул. Чайковского	143.55	191.633	48.083
34892	ул. Чайковского	143.42	191.628	48.208
34901	ул. Чайковского	142.96	191.638	48.678
34925	ул. Чайковского	143.71	191.633	47.923
34933	ул. Чайковского	144.12	191.609	47.489
34954	ул. Чайковского	145.96	191.616	45.656
34958	ул. Чайковского	146.44	191.635	45.195
34973	ул. Чайковского	147.42	191.679	44.259
34985	ул. Чкалова	141	191.535	50.535
34995	ул. Чкалова	144.92	191.642	46.722
35013	ул. Чкалова	144.85	191.98	47.13
35015	ул. Чкалова	145.14	191.631	46.491
35040	ул. Чкалова	150.48	191.667	41.187
35110	пер. Чкалова	145.2	191.722	46.522
35112	пер. Чкалова	144.85	191.722	46.872
35114	пер. Чкалова	144.42	191.722	47.302
35116	пер. Чкалова	143.78	191.722	47.942
35144	ул. 1-й проезд	162.85	201.086	38.236
35160	ул. 1 проезд	162.47	201.083	38.613
35164	ул. 1 проезд	161.02	201.084	40.064
35166	ул. 1 проезд	161.44	201.084	39.644
35182	ул. 1 проезд	159.11	201.083	41.973
35248	ул. Колхозная набережная	160.37	201.097	40.727

35249	ул. 2-й проезд	159.33	201.086	41.756
35274	ул. 2 проезд	160.51	201.085	40.575
35281	ул. 2 проезд	160.49	201.075	40.585
35282	ул. 2 проезд	160.25	201.075	40.825
35284	ул. 2 проезд	159.41	201.072	41.662
35292	ул. 2 проезд	160.99	201.078	40.088
35385	ул. 1 линия	154.13	192.72	38.59
35395	ул. 1 линия	151.23	173.525	22.295
35415	ул. 3 линия	152.38	192.75	40.37
35430	ул. 5 линия	148.8	192.75	43.95
35436	ул. 5 линия	150.47	192.75	42.28
35440	ул. 5 линия	149.33	192.75	43.42
35454	ул. 8 марта	147.24	173.562	26.322
35455	ул. 8 марта	148.01	173.559	25.549
35487	ул. Железнодорожная	160.83	173.227	12.397
35500	ул. Железнодорожная	160.05	192.735	32.685
35504	ул. Железнодорожная	158.72	192.741	34.021
35568	ул. Железнодорожная	166.98	192.82	25.84
35615	ул. Железнодорожная	164.99	192.82	27.83
35628	ул. Заготзерно	164.99	201.038	36.048
35634	ул. Заготзерно	166.37	201.036	34.666
35642	ул. Заготзерно	166.05	201.037	34.987
35673	ул. Заготзерно	165.91	201.035	35.125
35706	ул. Куйбышева	162.1	201.077	38.977
35708	ул. Куйбышева	162.58	201.077	38.497
35710	ул. Куйбышева	164	201.077	37.077
35735	ул. Лесная	163.17	201.19	38.02
35747	ул. 2 линия	156.8	192.729	35.929
35758	ул. 3 линия	157.92	192.75	34.83
35791	ул. 1-я магистарльная	156.24	201.367	45.127
35833	ул. 2-я магистарльная	153.97	201.357	47.387
35835	ул. 2-я магистарльная	152.7	201.338	48.638
35875	ул. 1-я магистарльная	159.52	201.366	41.846
35880	ул. 5-я магистарльная	157.38	201.366	43.986
35899	ул. 5-я магистарльная	159.21	201.364	42.154
35905	5-я магистарльная ул.	158.26	201.364	43.104
35911	6-я магистарльная ул.	158.45	201.365	42.915
35916	ул. 6-я магистарльная	157.89	201.363	43.473
35925	ул. 6-я магистарльная	159.24	201.365	42.125
35959	ул. Новая	159.47	201.063	41.593
35969	ул. Новая	161.14	201.066	39.926
35985	ул. Маяковского	163.94	201.041	37.101
36063	ул. Некрасова	162.33	201.078	38.748
36065	ул. Некрасова	162.73	201.081	38.351
36071	ул. Новая	161.79	201.071	39.281
36075	ул. Новая	162.51	201.07	38.56
36077	ул. Новая	161.14	201.072	39.932
36079	ул. Новая	161.52	201.073	39.553
36081	ул. Новая	160.44	201.067	40.627
36095	ул. Новая	160.86	201.071	40.211
36228	ул. Новая	160.96	201.062	40.102
36237	ул. Новая	160.95	201.061	40.111
36238	ул. Новая	161.29	201.056	39.766
36253	ул. Новая	160.58	201.058	40.478
36256	ул. Новая	161.16	201.054	39.894
36274	ул. Новоквартальная	158.39	201.083	42.693
36278	ул. Новоквартальная	158.86	201.083	42.223
36282	ул. Новоквартальная	159.34	201.083	41.743

36285	ул. Новоквартальная	158.38	201.083	42.703
36287	ул. Новоквартальная	158.88	201.08	42.2
36307	ул. Новоквартальная	161.95	201.083	39.133
36308	ул. Новоквартальная	162.62	201.08	38.46
36310	ул. Новоквартальная	162.89	201.079	38.189
36312	ул. Новоквартальная	162.72	201.078	38.358
36321	ул. Новоквартальная	162.64	201.082	38.442
36324	ул. Овражная	148.94	192.722	43.782
36326	ул. Овражная	148.7	192.716	44.016
36328	ул. Овражная	148.22	192.713	44.493
36341	ул. Овражная	147.58	192.743	45.163
36342	ул. Овражная	147.17	192.741	45.571
36365	ул. Железнодорожная	155.86	192.743	36.883
36366	ул. Овражная	155.78	192.737	36.957
36370	ул. Овражная	155.58	192.735	37.155
36376	ул. Овражная	155.49	192.733	37.243
36399	ул. Одесская	161.92	201.054	39.134
36436	ул. Одесская	163.94	201.035	37.095
36468	ул. Одесская	164.06	201.05	36.99
36508	ул. Садовая	160.73	192.74	32.01
36517	ул. Садовая	155.95	192.742	36.792
36522	ул. Садовая	157.48	192.745	35.265
36524	ул. Садовая	157.12	192.743	35.623
36525	ул. Садовая	152.87	192.741	39.871
36528	ул. Садовая	151.56	192.741	41.181
36573	2-й садовый пер.	158.56	192.746	34.186
36575	1-й садовый пер.	159.46	192.739	33.279
36579	1-й садовый пер.	159.16	192.739	33.579
36585	1-й садовый пер.	158.97	192.74	33.77
36599	2-й садовый пер.	157.33	192.744	35.414
36605	3-й садовый пер.	156.06	192.741	36.681
36614	3-й садовый пер.	155.1	192.74	37.64
36621	ул. Красный путь	163.32	201.332	38.012
36624	ул. Красный путь	164.91	201.357	36.447
36630	ул. 3-я Магистральная	158.78	201.361	42.581
36642	ул. Красный путь	163.66	201.359	37.699
36644	ул. Красный путь	164.33	201.356	37.026
36658	ул. Чехова	148.88	192.734	43.854
36663	ул. Красный путь	160.11	201.357	41.247
36670	ул. Зеленая	155.11	192.165	37.055
36681	ул. Красный путь	153.87	201.357	47.487
36683	ул. Красный путь	153.89	201.356	47.466
36687	ул. Красный путь	154.33	201.355	47.025
36692	ул. Красный путь	154.67	201.355	46.685
36697	ул. Красный путь	155.42	201.354	45.934
36706	ул. Красный путь	156.07	201.354	45.284
36711	ул. Красный путь	156.41	201.354	44.944
36716	ул. Красный путь	156.97	201.353	44.383
36727	ул. Красный путь	152.82	201.355	48.535
36741	ул. Красный путь	150.23	201.358	51.128
36749	ул. Красный путь	163.43	200.975	37.545
36750	ул. Красный путь	160.62	200.932	40.312
36752	ул. Красный путь	160.19	200.929	40.739
36754	ул. Красный путь	160.09	200.923	40.833
36767	ул. Красный путь	164.63	201.042	36.412
36777	ул. Березина	116.46	178.048	61.588
36782	ул. Березина	116.64	178.038	61.398
36798	ул. Березина	122.47	175.711	53.241

36806	ул. Березина	116.51	178.056	61.546
36810	ул. Березина	117.2	178.044	60.844
36813	ул. Березина	118.96	178.042	59.082
36952	ул. Красной милиции	139.61	190.8	51.19
36960	ул. Красной милиции	138.32	193.76	55.44
37660	ул. Заводская	153.72	200.833	47.113
37661	ул. Заводская	154.31	200.831	46.521
37698	ул. Архитектурная	144.75	184.713	39.963
37707	ул. Архитектурная	143.94	184.712	40.772
37720	ул. Архитектурная	143.86	184.759	40.899
37727	ул. Архитектурная	143.5	184.779	41.279
37732	ул. Архитектурная	143.64	184.786	41.146
37736	ул. Архитектурная	143.89	184.794	40.904
37741	ул. Архитектурная	144.38	184.801	40.421
37757	ул. Архитектурная	149.63	184.862	35.232
37759	ул. Архитектураная	149.88	184.866	34.986
37787	ул. Архитектураная	148.98	183.848	34.868
37802	ул. Рябиновая	145.25	184.442	39.192
37809	ул. Рябиновая	145.71	184.442	38.732
37859	ул. Светлая	148.33	184.219	35.889
37873	ул. Светлая	147.61	184.216	36.606
37891	ул. Светлая	148.65	184.203	35.553
37899	ул. Светлая	150.55	184.195	33.645
37907	ул. Светлая	151.35	184.194	32.844
37909	ул. Светлая	151.64	184.194	32.554
37950	ул. Хвойная	151.43	184.003	32.573
37960	ул. Хвойная	152.05	184.002	31.952
37996	ул. Кленовая	154.94	183.867	28.927
38203	ул. Владимирского	144.77	192.214	47.444
38229	ул. Владимирского	144.78	175.326	30.546
38257	ул. Володарского	118.35	178.045	59.695
38261	ул. Березина	117.06	178.023	60.963
38264	ул. Березина	116.83	178.045	61.215
38267	ул. Володарского	117.01	178.024	61.014
38288	ул. Володарского	117.55	178.046	60.496
38292	ул. Володарского	116.69	178.046	61.356
38294	ул. Володарского	116.54	178.046	61.506
38306	ул. Володарского	118.83	178.045	59.215
38318	пл. Гагарина	148.33	188.822	40.492
38322	пл. Гагарина	145.55	188.892	43.342
38342	пл. Гагарина	148.25	188.79	40.54
38348	ул. Малая	148.06	188.801	40.741
38373	ул. Достоевского	119	176.207	57.207
38376	ул. Достоевского	118.96	176.187	57.227
38378	ул. Достоевского	118.83	176.164	57.334
38380	ул. Достоевского	118.79	176.157	57.367
38382	ул. Достоевского	118.54	176.114	57.574
38384	ул. Достоевского	118.31	176.075	57.765
38387	ул. Достоевского	118.07	176.036	57.966
38389	ул. Достоевского	118	176.009	58.009
38444	ул. Дорожная	118.22	175.801	57.581
38524	с. Кирилловка ул. Ясная	167.03	187.261	20.231
38526	с. Кирилловка ул. Ясная	167.26	187.261	20.001
38556	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	148.83	187.255	38.425
38560	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	149.22	187.255	38.035
38563	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	150.1	187.255	37.155
38566	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	150.69	187.255	36.565
38569	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	149.78	187.268	37.488

38592	с. Кирилловка 4 школьный пер.	154.93	187.255	32.325
38597	с. Кирилловка 4 школьный пер.	154.47	187.255	32.785
38609	с. Кирилловка 4 школьный пер.	156.27	187.259	30.989
38615	с. Кирилловка 4 школьный пер.	156.04	187.259	31.219
38618	с. Кирилловка 4 школьный пер.	153.95	187.255	33.305
38621	с. Кирилловка 3 школьный пер.	157.2	187.257	30.057
38625	с.Кирилловка ул.Ленина	128.21	175.661	47.451
38628	с.Кирилловка ул.Ленина	128.53	175.66	47.13
38662	с. Кирилловка 1 школьный пер.	156.35	187.259	30.909
38673	с. Кирилловка 1 школьный пер.	163.34	187.26	23.92
38677	с. Кирилловка 1 школьный пер.	161.98	187.26	25.28
38698	с. Кирилловка ул. Чистая	164.93	187.261	22.331
38704	с. Кирилловка ул. Центральная	157.28	187.263	29.983
38714	с. Кирилловка ул. Центральная	170.26	187.261	17.001
38719	с. Кирилловка ул. 6 линия	154.76	187.263	32.503
38750	с. Кирилловка ул. Энтузиастов	150.77	187.265	36.495
38770	с. Кирилловка ул. Тютчева	169.99	187.261	17.271
38773	с. Кирилловка ул. Тютчева	170.3	187.261	16.961
38783	с. Кирилловка ул. Тютчева	170.24	187.261	17.021
38787	с. Кирилловка ул. Тютчева	170.23	187.261	17.031
38926	с. Кирилловка ул. Привольная	168.46	187.261	18.801
38930	с. Кирилловка ул. Привольная	170.54	187.261	16.721
38934	с. Кирилловка ул. Привольная	170.13	187.261	17.131
38991	с. Кирилловка ул. Есенина	167.22	187.262	20.042
38994	с. Кирилловка ул. Есенина	167.61	187.26	19.65
39022	с. Кирилловка ул. Есенина	170.12	187.261	17.141
39052	с. Кирилловка ул. Высоцкого	167.7	187.26	19.56
39057	с. Кирилловка ул. Высоцкого	154.5	187.302	32.802
39078	с. Кирилловка ул. Весенняя	168.31	187.261	18.951
39081	с. Кирилловка ул. Весенняя	167.65	187.261	19.611
39202	с. Кирилловка ул. 8 линия	142.34	187.257	44.917
39290	с. Кирилловка ул. 7 линия	143.3	187.26	43.96
39294	с. Кирилловка ул. 6 линия	142.03	187.261	45.231
39406	с. Кирилловка ул. 6 линия	139.89	187.264	47.374
39411	с. Кирилловка ул. 6 линия	147.12	187.259	40.139
39521	с. Кирилловка	137.15	187.27	50.12
39589	с. Кирилловка ул. 21 линия	145.83	187.255	41.425
39592	с. Кирилловка ул. 21 линия	145.03	187.254	42.224
39596	с. Кирилловка ул. 21 линия	145.51	187.256	41.746
39644	с. Кирилловка ул. 2 линия	137.51	187.269	49.759
39651	с. Кирилловка ул. 2 линия	144.51	187.263	42.753
39657	с.Кирилловка ул.Полевая	133.14	175.655	42.515
39666	с. Кирилловка	137.01	187.273	50.263
39671	с.Кирилловка ул.Полевая	133.67	175.653	41.983
39675	с.Кирилловка ул.Полевая	133.58	175.653	42.073
39685	с.Кирилловка ул.Полевая	133.72	175.652	41.932
39695	с.Кирилловка ул.Полевая	134.52	175.652	41.132
39707	с.Кирилловка ул.Полевая	133.43	175.65	42.22
39715	с.Кирилловка ул.Полевая	133.67	175.65	41.98
39719	с.Кирилловка ул.Полевая	134.98	175.649	40.669
39730	с. Кирилловка ул. 18 линия	145.75	187.253	41.503
39737	с.Кирилловка ул.Полевая	134.56	175.647	41.087
39749	с. Кирилловка	140.44	187.26	46.82
39786	с. Кирилловка ул. 16 линия	141.69	187.255	45.565
39791	с. Кирилловка ул. 16 линия	140.86	187.257	46.397
39831	с. Кирилловка ул. 16 линия	146.88	187.251	40.371
39834	с. Кирилловка ул. 16 линия	146.44	187.253	40.813
39837	с. Кирилловка ул. 16 линия	146.23	187.254	41.024

39850	с. Кирилловка ул. 14 линия	140.7	187.26	46.56
39895	с. Кирилловка ул. 12 линия	142.76	187.245	44.485
39903	с. Кирилловка ул. 13 линия	140.67	187.251	46.581
39906	с. Кирилловка ул. 13 линия	139.82	187.255	47.435
39954	с. Кирилловка ул. 12 линия	139.61	187.259	47.649
39960	с. Кирилловка ул. 12 линия	151.38	187.255	35.875
40004	с. Кирилловка ул. 1 линия	139.37	187.284	47.914
40024	с. Кирилловка ул. 1 линия	138.91	187.283	48.373
40027	с. Кирилловка ул. 1 линия	137.91	187.281	49.371
40033	с. Кирилловка ул. 1 линия	137.48	187.28	49.8
40037	с. Кирилловка ул. 1 линия	145.28	187.301	42.021
40041	с. Кирилловка ул. 1 линия	143.86	187.298	43.438
44697	ул. Железнодорожный порядок	127.64	189.437	61.797
44949	ул. Пландина	140.57	190.004	49.434
45193	ул. Володарского	140.72	184.598	43.878
45465	с. Кирилловка	138.76	187.261	48.501
45823	ул. Березина	116.16	178.06	61.9
51783	ул. Пролетарская	146.22	189.076	42.856
54452	ул. 1 мая	148.31	185.123	36.813
54454	ул. 1 мая	147.9	185.119	37.219
54456	ул. Советская	147.81	185.115	37.305
54477	ул. 3-я кольцевая	148.02	195.889	47.869
54484	3-я Кольцевая ул.	148.86	195.891	47.031
54489	ул. 3-я кольцевая	149.13	195.889	46.759
54497	ул. 3-я кольцевая	149.18	195.889	46.709
54501	ул. 3-я кольцевая	149.5	195.889	46.389
54508	ул. 3-я кольцевая	149.67	195.903	46.233
54530	ул. К. Маркса	139.66	188.921	49.261
54542	ул. Коммунистов	144.18	190.779	46.599
54550	ул. К. Маркса	149.5	181.13	31.63
54553	ул. К. Маркса	150.9	181.645	30.745
54555	ул. К. Маркса	151.19	181.696	30.506
54558	ул. Гоппиус	161.52	200.68	39.16
54565	Гоголевский пер.	162.12	200.701	38.581
54572	ул. Верхняя набережная	140.4	187.489	47.089
54576	ул. Верхняя набережная	135.39	185.624	50.234
54582	ул. Володарского	117.28	178.046	60.766
54597	ул. Коммунистов	149.63	194.813	45.183
54622	ул. Горького	146.38	187.49	41.11
54631	ул. Малая	135.94	187.489	51.549
54633	ул. Малая	136.84	187.489	50.649
54635	ул. Малая	141.36	187.489	46.129
54637	ул. Верхняя набережная	142.25	187.489	45.239
54654	ул. Пушкина	158.8	200.811	42.011
54657	ул. Революции	158.77	200.74	41.97
54660	ул. Кирова	154.73	188.79	34.06
54664	ул. К. Маркса	151.81	181.775	29.965
54682	ул. Свободы	151.2	195.666	44.466
54697	ул. Свободы	151.72	189.048	37.328
54698	ул. Свободы	151.34	189.048	37.708
54702	ул. Свободы	148.39	194.802	46.412
54712	ул. Свободы	156.41	200.653	44.243
54716	ул. Свободы	155.84	200.653	44.813
54718	ул. Свободы	155.83	199.759	43.929
54775	ул. Советская	150.95	188.884	37.934
54779	ул. Советская	141.52	189.278	47.758
54781	ул. Советская	141.54	189.277	47.737
54785	ул. Советская	141.52	189.272	47.752

54802	ул. Ступина	146.25	181.099	34.849
54807	ул. Ступина	145.36	194.711	49.351
54814	ул. Шер	156.73	200.813	44.083
54817	ул. Ведерникова	146.77	191.625	44.855
54819	ул. Ведерникова	148.45	191.637	43.187
54823	ул. Ведерникова	148.96	191.638	42.678
54825	ул. Ведерникова	149.69	191.626	41.936
54831	ул. Ведерникова	149.48	191.636	42.156
54833	ул. Ведерникова	149.61	191.636	42.026
54857	ул. Ведерникова	147.03	187.591	40.561
54863	ул. Ведерникова	146.18	191.626	45.446
54866	ул. 1-я вокзальная	135.76	191.696	55.936
54876	ул. 1-я вокзальная	132.92	191.674	58.754
54889	ул. 1-я вокзальная	132.99	191.677	58.687
54894	ул. 2-я Транспортная	134.43	191.68	57.25
54905	ул. 1-я транспортная	138.29	191.709	53.419
54907	ул. 2-я вокзальная	138.72	191.696	52.976
54911	2-й вокзальный пер.	142.39	191.7	49.31
54913	2-й вокзальный пер.	142.98	191.692	48.712
54915	Вокзальный пер.	143.59	191.684	48.094
54924	ул. 2-я транспортная	145.65	191.671	46.021
54926	ул. 2-я транспортная	146.09	191.67	45.58
54930	ул. 2-я транспортная	144.14	191.672	47.532
54940	3-й спортивный пер.	147.12	192.755	45.635
54942	3-й спортивный пер.	149.87	192.755	42.885
54945	3-й спортивный пер.	151.01	192.755	41.745
54975	ул. Спортивная	156.03	192.757	36.727
54989	2-й спортивный пер.	154.22	192.762	38.542
54998	ул. Спортивная	148.99	192.757	43.767
54999	ул. Спортивная	153.51	192.757	39.247
55001	ул. Спортивная	154.08	192.757	38.677
55003	ул. Спортивная	154.85	192.757	37.907
55005	ул. Спортивная	154.55	192.757	38.207
55009	ул. Спортивная	153.98	192.757	38.777
55013	ул. Спортивная	155.13	192.757	37.627
55015	ул. Спортивная	153.63	192.757	39.127
55016	ул. Спортивная	155.14	192.757	37.617
55017	1-й спортивный пер.	153.81	192.762	38.952
55020	1-й спортивный пер.	155.33	192.752	37.422
55024	1-й спортивный пер.	154.81	192.753	37.943
55030	ул. Зеленая	150.24	191.997	41.757
55051	2-й пер. Льва Толстого	146.9	191.923	45.023
55054	ул. Льва Толстого	144.6	191.763	47.163
55074	ул. Молокозаводская	141.39	191.696	50.306
55076	ул. Молокозаводская	141.19	191.718	50.528
55078	ул. Молокозаводская	141.15	191.741	50.591
55083	ул. Павлова	144.39	191.63	47.24
55087	1-й пер. Толстого	148.66	191.755	43.095
55091	ул. Павлова	151.27	192.001	40.731
55096	ул. Павлова	150.7	192.038	41.338
55101	ул. Станционная	131.7	190.502	58.802
55104	ул. Станционная	130.97	190.504	59.534
55108	ул. Станционная	134.48	190.498	56.018
55111	ул. Северная	134.3	191.623	57.323
55116	ул. Северная	135.64	191.623	55.983
55121	ул. Локомотивная	156	192.75	36.75
55461	ул. 2-я транспортная	141.55	191.668	50.118
55465	ул. 1-я транспортная	137.89	191.703	53.813

55467	ул. 1-я транспортная	139.45	191.747	52.297
55475	Школьный пер.	139.97	191.402	51.432
55479	ул. Заклубная	167.86	201.045	33.185
55480	ул. Заклубная	167.91	201.03	33.12
55487	ул. Карсный путь	160.02	201.358	41.338
55502	ул. Березина	124.34	176.144	51.804
55528	ул. Дружбы	143.38	184.396	41.016
55530	ул. Дружбы	143.96	184.396	40.436
55825	с.Кирилловка ул.Полевая	134.42	175.652	41.232
55829	с.Кирилловка ул.Полевая	132.04	175.656	43.616
55892	ул. Мира	157	192.627	35.627
56574	пр-кт Ленина	162.79	192.578	29.788
58746	ул. Болотникова	141.99	181.503	39.513
58999	ул. Мира	154.71	200.937	46.227
59081	ул. Пугачева	140.39	183.768	43.378
59088	ул. Березина	116.48	178.063	61.583
59099	ул. Комсомольский б-р	152.72	192.58	39.86
59103	ул. Коммунистов	140.25	189.37	49.12
59110	ул. Кирова	153.06	182.488	29.428
59123	ул. Красный путь	161.53	201.082	39.552
59125	ул. Севасмтопольская	162.79	199.14	36.35
59128	ул. Березина	132.31	175.975	43.665
59132	ул. Короленко	170.4	201.099	30.699
59142	ул. Чкалова	143.74	191.669	47.929
59152	ул. Ленина	118.04	175.585	57.545
59163	ул. Новая	161.42	201.055	39.635
59167	ул. 9 мая	149.93	175.037	25.107
59170	ул. 9 мая	149.92	175.04	25.12
59172	ул. Солнечная	139.61	177.233	37.623
59177	ул. 3-я Вокзальная	133.82	190.788	56.968
59181	ул. Ступина	150.65	197.219	46.569
59183	ул. Владимирского	144.75	195.352	50.602
59184	ул. Лодочная ст.	115.07	177.072	62.002
59187	ул. 9 мая	148.96	175.037	26.077
59188	ул. 9 мая	148.95	175.037	26.087
59190	ул. Свободы	155.99	200.653	44.663
59197	ул. Зеленая	154	191.981	37.981
59460	пр-кт Ленина	161.78	200.668	38.888
59465	ул. Зеленая	150.87	192.294	41.424
59489	ул. Комсомольский б-р	154.33	192.604	38.274
59497	ул. Мира	157.04	192.627	35.587
59513	ул. Лесная	167.08	201.282	34.202
59525	ул. Кольцова	158.5	199.399	40.899
59532	пр-кт Ленина	159.51	188.248	28.738
59536	ул. Парковая	144.13	192.705	48.575
59560	ул. Владимирского	142.96	192.212	49.252
59576	ул. Вахтерова	127.19	175.177	47.987
59581	ул. Комсомольский б-р	154.51	192.603	38.093
59592	ул. Зеленая	154.2	192.302	38.102
59602	ул. Заводская	168	200.921	32.921
59610	ул. Солнечная	139.36	177.233	37.873
59614	ул. Комсомольский б-р	153.12	192.608	39.488
59618	ул. 9 мая	165.25	201.073	35.823
59632	пр-кт Ленина	161.26	200.666	39.406
59646	ул. 9 мая	162.57	199.14	36.57
59650	ул. 9 мая	165.32	192.674	27.354
59654	ул. Комсомольский б-р	156.07	192.589	36.519
59686	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.43	200.874	38.444

59694	ул. Кирова	154.42	188.726	34.306
59703	ул. Володарского	136.28	176.673	40.393
59710	ул. Парковая	154.84	192.644	37.804
59714	ул. Парковая	153.15	192.608	39.458
59725	ул. Владимирского	139.8	185.626	45.826
59734	ул. Калинина	161.76	200.807	39.047
59744	ул. Станционная	133.92	190.49	56.57
59756	ул. Ленина	123.03	175.711	52.681
59758	ул. Ленина	124.94	175.715	50.775
59761	ул. Ленина	124.89	175.715	50.825
59763	ул. Ленина	124.84	175.715	50.875
59765	ул. Ленина	124.79	175.716	50.926
59767	ул. Ленина	124.73	175.716	50.986
59793	ул. Мира	157	192.59	35.59
59805	ул. Парковая	152.85	187.699	34.849
59809	ул. Мира	158.13	192.593	34.463
59813	ул. Севастопольская	162.96	200.646	37.686
59820	ул. 50 лет ВЛКСМ	157.6	199.759	42.159
59829	ул. Новая	160.99	201.061	40.071
59833	ул. Калинина	160.69	200.873	40.183
59853	ул. Свободы	152	189.044	37.044
59857	пр-кт Ленина	161.25	200.665	39.415
59899	ул. Володарского	131.56	176.671	45.111
59919	ул. Льва Толстого	146.74	186.674	39.934
59941	ул. Станционная	132.54	190.49	57.95
59957	ул. Льва Толстого	150.28	191.873	41.593
59961	ул. Кирова	154.05	189.254	35.204
59967	ул. 9 мая	161.59	201.169	39.579
59971	ул. Пушкина	159.93	200.662	40.732
59983	пр-кт Ленина	159.05	188.248	29.198
59995	ул. Станционная	132.7	190.489	57.789
59999	ул. Пландина	138.51	189.987	51.477
60013	ул. Октябрьская	117.51	175.531	58.021
60017	ул. Гостинный ряд	123.06	179.585	56.525
60029	ул. Молокозаводская	153.29	192.355	39.065
60037	ул. Ленина	126.07	175.726	49.656
60041	ул. Ленина	126.07	175.726	49.656
60045	ул. Ленина	125.58	175.725	50.145
60048	ул. Ленина	125.64	175.724	50.084
60052	ул. Ленина	123.75	175.677	51.927
60062	ул. Ленина	121.13	179.576	58.446
60066	пр-кт Ленина	161.25	200.664	39.414
60072	ул. Нижегородская	160.2	198.087	37.887
60076	11 мкр.	146.8	185.076	38.276
60080	ул. Ленина	120.67	179.424	58.754
60084	ул. Луначарского	130.92	189.46	58.54
60102	ул. 9 мая	161.55	201.166	39.616
60112	ул. Калинина	155.76	183.63	27.87
60122	11 мкр.	139.54	175.898	36.358
60126	ул. Парковая	142.67	183.56	40.89
60130	ул. Мира	155.2	200.936	45.736
60142	пр-кт Ленина	157.51	192.613	35.103
60146	пр-кт Ленина	157.63	192.612	34.982
60162	ул. Свободы	151.42	189.047	37.627
60168	ул. Кирова	155.2	183.48	28.28
60174	ул. Чехова	148.9	192.735	43.835
60196	ул. Мира	154.61	200.943	46.333
60204	ул. 9 мая	161.51	201.166	39.656

60208	11 мкр.	146.49	185.075	38.585
60236	ул. Октябрьская	119.33	179.124	59.794
60240	ул. Калинина	159.32	200.697	41.377
60254	ул. Ленина	123.61	175.706	52.096
60281	ул. Коммунистов	145.76	192.08	46.32
60309	ул. Володарского	118.64	178.045	59.405
60331	ул. Молокозаводская	159.96	192.2	32.24
60339	пр-кт Ленина	157.7	192.611	34.911
60343	пр-кт Ленина	157.99	192.609	34.619
60345	пр-кт Ленина	157.93	192.61	34.68
60347	пр-кт Ленина	157.88	192.61	34.73
60372	ул. Ленина	123.16	175.706	52.546
60376	ул. 3-я вокзальная	139.55	191.101	51.551
60380	ул. 3-я вокзальная	139.22	191.101	51.881
60382	ул. 3-я вокзальная	139.39	191.101	51.711
60392	пр-кт Ленина	155.98	192.637	36.657
60402	ул. Зеленая	143.25	192.859	49.609
60406	ул. Станционная	134.23	190.844	56.614
60410	ул. Зеленая	159.43	192.317	32.887
60416	ул. Пландина	137.19	189.263	52.073
60420	ул. Мокрый овраг	164.56	192.82	28.26
60446	ул. Комсомольский б-р	154.3	192.604	38.304
60454	ул. Молокозаводская	161.08	192.323	31.243
60458	ул. Зеленая	147.74	192.848	45.108
60470	ул. Мира	160.28	201.01	40.73
60554	ул. Льва Толстого	150.43	192.018	41.588
60558	ул. Гоппиус	162.96	200.742	37.782
60582	ул. Зеленая	146.95	192.864	45.914
60586	ул. 9 мая	164.29	201.1	36.81
60610	ул. Куликова	145.8	189.043	43.243
60690	ул. Мира	155.14	200.934	45.794
60694	ул. Мира	155.07	200.932	45.862
60698	ул. Калинина	159.1	200.694	41.594
60702	пр-кт Ленина	160.48	192.477	31.997
60706	пр-кт Ленина	160.95	192.477	31.527
60754	ул. Мира	156.97	192.589	35.619
60780	ул. Мира	156.03	192.623	36.593
60788	ул. Молокозаводская	155.28	192.314	37.034
60794	пр-кт Ленина	160.31	192.464	32.154
60803	ул. Березина	118.3	178.618	60.318
60807	ул. Березина	118.22	178.617	60.397
60811	ул. Мира	158.46	192.592	34.132
60815	ул. 9 мая	161.47	201.165	39.695
60827	ул. Гостинный ряд	123.11	179.584	56.474
60835	ул. Лесная	167.61	201.276	33.666
60847	ул. 50 лет ВЛКСМ	160.96	200.859	39.899
60851	ул. Станционная	131.26	190.504	59.244
60857	ул. Чкалова	150.19	191.667	41.477
60867	ул. Пландина	132.59	189.553	56.963
60871	ул. Пландина	133.4	189.553	56.153
60875	ул. Пушкина	121.3	175.557	54.257
60879	ул. Калинина	159.24	182.503	23.263
60883	ул. Мира	155.83	192.611	36.781
60887	пр-кт Ленина	161.26	200.664	39.404
60903	ул. Парковая	150.77	192.694	41.924
60929	ул. Парковая	146.96	192.684	45.724
60933	пр-кт Ленина	161.3	200.663	39.363
60937	ул. Льва Толстого	150.21	191.814	41.604

60942	Соборная пл.	140.01	180.176	40.166
60948	ул. Вахтерова	120.97	175.289	54.319
60971	ул. Коммунистов	143.31	190.943	47.633
60975	пр-кт Ленина	154.75	200.77	46.02
60979	пр-кт Ленина	161.35	200.663	39.313
60985	ул. Кольцова	158.47	199.4	40.93
60993	пр-кт Ленина	147.7	201.358	53.658
61001	ул. Мира	156.89	192.589	35.699
61005	ул. Владимирского	144.72	185.013	40.293
61017	пр-кт Ленина	156.6	192.624	36.024
61029	пр-кт Ленина	161.38	200.662	39.282
61041	ул. Мира	156.17	192.623	36.453
61045	ул. Парковая	151.34	192.697	41.357
61063	пр-кт Ленина	155.27	192.624	37.354
61079	ул. Володарского	139.01	176.673	37.663
61093	ул. Володарского	141.5	176.673	35.173
61097	ул. Жуковского	146.54	188.545	42.005
61101	пр-кт Ленина	161.09	200.646	39.556
61105	ул. Победы	147.92	192.865	44.945
61109	ул. Победы	147.92	192.865	44.945
61113	ул. Зеленая	151.64	192.281	40.641
61141	пр-кт Ленина	153.13	192.643	39.513
61149	ул. Комсомольский б-р	154.64	192.602	37.962
61177	ул. Парковая	151.33	192.697	41.367
61197	ул. Революции	154.8	200.761	45.961
61201	ул. Победы	150.87	192.299	41.429
61209	ул. Куликова	142.07	189.051	46.981
61219	ул. Ленина	123.71	175.724	52.014
61231	ул. Советская	146.46	186.329	39.869
61235	ул. Советская	146.46	186.328	39.868
61239	ул. Мира	155.19	200.935	45.745
61243	ул. Мира	155.18	200.935	45.755
61245	ул. Мира	155.18	200.934	45.754
61247	ул. Мира	155.17	200.934	45.764
61257	ул. Заготзерно	165.17	201.038	35.868
61261	ул. Заготзерно	165.77	201.03	35.26
61263	ул. Заготзерно	165.67	201.031	35.361
61265	ул. Заготзерно	165.59	201.031	35.441
61267	ул. Заготзерно	165.47	201.032	35.562
61277	11 мкр.	142.05	185.428	43.378
61303	ул. Калинина	153.01	200.835	47.825
61327	ул. Мира	169.25	201.084	31.834
61331	ул. Заклубная	169.88	201.276	31.396
61337	ул. Володарского	143.96	184.132	40.172
61341	пр-кт Ленина	161.42	200.662	39.242
61345	пр-кт Ленина	158.04	192.609	34.569
61351	ул. Парковая	148.82	192.656	43.836
61355	ул. Парковая	148.69	192.629	43.939
61363	ул. Короленко	170.68	201.08	30.4
61367	ул. Чехова	149.05	192.734	43.684
61373	ул. Володарского	117.01	178.044	61.034
61377	ул. Ленина	129.93	175.703	45.773
61381	пр-кт Ленина	160.68	182.501	21.821
61393	ул. Калинина	161.43	200.72	39.29
61397	11 мкр.	146.45	185.075	38.625
61405	с. Кирилловка	136.57	187.271	50.701
61409	ул. Володарского	131.85	176.65	44.8
61413	ул. Красный путь	162.7	201.332	38.632

61419	ул. 1-я вокзальная	139.63	191.209	51.579
61429	ул. Мира	158.48	192.59	34.11
61433	ул. Зеленая	152	192.355	40.355
61463	ул. Мира	155	200.93	45.93
61489	пр-кт Ленина	161.2	200.645	39.445
61493	ул. Калинина	159.23	200.696	41.466
61517	ул. Советская	139.52	189.332	49.812
61527	ул. Володарского	143.97	184.131	40.161
61543	ул. Володарского	131.26	176.67	45.41
61547	ул. Володарского	142.82	183.977	41.157
61551	ул. Зеленая	147.92	192.847	44.927
61559	ул. Комсомольский б-р	154.73	192.602	37.872
61569	11 мкр.	142.15	185.428	43.278
61579	ул. Владимирского	145	185.012	40.012
61591	пр-кт Ленина	158.1	192.609	34.509
61597	ул. Заготзерно	165.18	201.037	35.857
61603	ул. Пландина	139.28	190.002	50.722
61611	ул. Калинина	156.2	200.829	44.629
61615	ул. Севастопольская	162.77	200.655	37.885
61678	ул. Владимирского	145.71	185.876	40.166
61682	ул. Мира	157.36	192.629	35.269
61702	ул. Калинина	140.17	189.37	49.2
61706	ул. Солнечная	140.28	177.209	36.929
61710	ул. Кирова	153.63	182.488	28.858
61722	ул. Комсомольский б-р	154.83	192.602	37.772
61734	ул. Архитектурная	149.79	184.868	35.078
61738	пр-кт Ленина	161.32	200.644	39.324
61742	11 мкр.	135.07	185.019	49.949
61746	ул. Мира	156.8	192.588	35.788
61750	ул. Мира	156.74	192.588	35.848
61754	пр-кт Ленина	161.45	200.662	39.212
61766	ул. Зеленая	154.08	192.355	38.275
61778	ул. Победы	148.11	192.823	44.713
61782	ул. Мира	158.26	192.593	34.333
61786	ул. Севастопольская	162.04	200.665	38.625
61804	ул. К. Маркса	148.01	180.774	32.764
61808	ул. Кирова	152.89	188.79	35.9
61814	ул. Мира	158.49	192.59	34.1
61822	11 мкр.	140.56	185.121	44.561
61826	Высокая гора	140.18	191.469	51.289
61834	пр-кт Ленина	159.75	188.247	28.497
61846	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.44	200.885	39.445
61852	ул. Чехова	149.15	192.734	43.584
61872	ул. Мира	158.74	200.905	42.165
61876	ул. Мира	158.62	200.907	42.287
61891	ул. К. Маркса	144.85	180.235	35.385
61895	ул. Севастопольская	165.13	200.283	35.153
61899	ул. Севастопольская	165.17	200.279	35.109
61901	ул. Севастопольская	165.2	200.276	35.076
61909	ул. Свободы	151.27	189.047	37.777
61915	ул. Ленина	123.5	175.706	52.206
61927	ул. Станционная	131.14	190.503	59.363
61949	ул. Зеленая	155.4	192.314	36.914
61967	ул. Медицинская	149.6	192.757	43.157
61971	ул. Комсомольский б-р	152.94	192.58	39.64
61977	ул. Жуковского	150.89	183.567	32.677
61981	11 мкр.	140.19	185.12	44.93
61985	ул. Комсомольский б-р	149.36	192.643	43.283

61995	ул. Молокозаводская	154.21	192.356	38.146
61999	ул. Молокозаводская	154.11	192.356	38.246
62005	ул. Мира	161.15	201.023	39.873
62011	ул. Комсомольский б-р	153.58	192.643	39.063
62023	ул. Станционная	130.78	190.503	59.723
62027	ул. Станционная	130.56	190.469	59.909
62039	ул. Казанская	168.44	201.003	32.563
62047	ул. Победы	154.2	192.29	38.09
62051	ул. Молокозаводская	154.57	192.356	37.786
62055	ул. Короленко	171.43	201.083	29.653
62069	пр-кт Ленина	160.08	200.683	40.603
62073	ул. Казанская	168.67	201.024	32.354
62077	ул. Казанская	168.68	201.022	32.342
62085	ул. 9 мая	162.65	199.14	36.49
62103	проезд Сеченова	137.12	176.772	39.652
62107	проезд Сеченова	137.05	176.757	39.707
62125	ул. Ленина	123.68	175.677	51.997
62129	ул. Ленина	129.49	175.734	46.244
62133	ул. Калинина	154.4	183.603	29.203
62137	ул. Заводская	169.96	201.048	31.088
62145	ул. Заводская	170.79	200.922	30.132
62153	ул. Калинина	158.67	200.835	42.165
62157	11 мкр.	137.27	185.191	47.921
62161	11 мкр.	136.61	185.191	48.581
62177	пл. Гагарина	140.91	189.026	48.116
62185	ул. К. Маркса	150.56	181.398	30.838
62199	11 мкр.	148.8	185.176	36.376
62203	ул. Парковая	153.27	192.608	39.338
62211	ул. Зеленая	153.76	192.354	38.594
62219	ул. Нижегородская	160.1	198.086	37.986
62223	ул. Архитектурная	142.3	185.015	42.715
62227	ул. Молокозаводская	155.4	192.728	37.328
62245	Молодежный пер.	163.69	199.568	35.878
62249	ул. Красной милиции	133.54	186.168	52.628
62275	ул. Калинина	153.04	183.601	30.561
62279	ул. Складская	119.42	189.235	69.815
62283	пр-кт Ленина	156.62	200.699	44.079
62293	ул. Пландина	137.22	189.971	52.751
62331	пр-кт Ленина	155.07	200.772	45.702
62339	ул. Мира	150.76	192.693	41.933
62355	ул. Советская	142.14	189.284	47.144
62359	ул. Станционная	134.33	190.844	56.514
62363	11 мкр.	139.9	185.119	45.219
62373	ул. Нижегородская	160.27	198.086	37.816
62377	ул. Володарского	130.94	176.669	45.729
62387	ул. Парковая	150.84	192.691	41.851
62405	Соборная пл.	147.23	185.63	38.4
62425	ул. Нижегородская	163.96	198.147	34.187
62441	11 мкр.	142.37	185.428	43.058
62445	ул. Парковая	150.88	192.691	41.811
62467	ул. Зеленая	148.24	192.846	44.606
62486	ул. К. Маркса	144.62	180.268	35.648
62490	ул. Лесная	170.17	201.228	31.058
62502	11 мкр.	140.04	185.119	45.079
62506	11 мкр.	139.8	185.118	45.318
62510	ул. 9 мая	161.44	201.165	39.725
62514	ул. Севастопольская	162.21	200.665	38.455
62528	пр-кт Ленина	160.93	192.477	31.547

62536	ул. Пландина	134.31	189.553	55.243
62540	ул. Пландина	133.85	189.553	55.703
62550	ул. Калинина	140.78	189.347	48.567
62565	ул. Цветочная	145.06	184.431	39.371
62569	ул. Мира	154.91	200.927	46.017
62585	ул. Ленина	133.54	175.706	42.166
62589	ул. Зеленая	147.42	192.454	45.034
62609	пр-кт Ленина	154.02	192.678	38.658
62619	ул. Кольцова	158.37	199.4	41.03
62623	пр-кт Ленина	160.49	192.477	31.987
62627	пр-кт Ленина	160.43	192.464	32.034
62635	ул. Владимирского	143.32	175.281	31.961
62639	ул. Водоочистные сооружения	145	192.817	47.817
62661	ул. Мира	155.84	192.611	36.771
62665	пр-кт Ленина	156.51	200.698	44.188
62671	ул. Мира	154.85	200.927	46.077
62679	ул. Кирова	154.61	188.789	34.179
62687	ул. Жуковского	146.29	188.545	42.255
62699	11 мкр.	137.33	185.019	47.689
62705	ул. Чкалова	150.33	191.667	41.337
62719	ул. 3-я вокзальная	134.59	190.844	56.254
62723	ул. Короленко	171.9	201.086	29.186
62735	ул. Шер	157.41	200.817	43.407
62739	ул. Мира	155.74	192.646	36.906
62753	ул. Севастопольская	163.13	200.659	37.529
62757	ул. Калинина	138.64	189.377	50.737
62761	ул. Калинина	138.48	189.376	50.896
62763	ул. Калинина	138.79	189.376	50.586
62775	пр-кт Ленина	161.5	200.661	39.161
62779	ул. Пландина	135.31	189.586	54.276
62783	ул. Пландина	135.37	189.586	54.216
62797	пр-кт Ленина	161.44	200.644	39.204
62809	ул. Калинина	159.27	200.835	41.565
62813	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.93	200.274	38.344
62817	ул. Солнечная	138.88	177.303	38.423
62821	ул. Солнечная	141.19	177.116	35.926
62843	ул. Кирова	150.81	188.786	37.976
62849	ул. Калинина	153.97	200.833	46.863
62853	пр-кт Ленина	160.87	200.643	39.773
62857	пр-кт Ленина	161.53	200.661	39.131
62873	ул. Зеленая	148.51	192.846	44.336
62885	пр-кт Ленина	155.3	192.624	37.324
62889	ул. Парковая	153.21	192.607	39.397
62895	ул. Владимирского	144.39	192.214	47.824
62923	ул. Комсомольский б-р	154.94	192.602	37.662
62931	ул. Комсомольский б-р	153.25	192.688	39.438
62939	ул. Володарского	132.13	176.629	44.499
62943	ул. Спортивная	155.56	192.759	37.199
62955	ул. Вахтерова	120.35	175.246	54.896
62959	ул. Вахтерова	120.4	175.245	54.845
62963	ул. Мира	161.57	201.167	39.597
62967	ул. Мира	161.37	201.016	39.646
62971	ул. Ленина	123.42	175.705	52.285
62975	ул. Ленина	123.32	175.705	52.385
62979	пр-кт Ленина	160.95	200.643	39.693
62997	ул. Володарского	142.18	176.671	34.491
63003	ул. Чехова	141	191.368	50.368
63009	ул. Станционная	130.65	190.504	59.854

63031	ул. Мира	152.63	200.908	48.278
63041	ул. Зеленая	153.6	192.298	38.698
63045	ул. Парковая	144.9	188.512	43.612
63049	пр-кт Ленина	160.18	187.846	27.666
63056	ул. Станционная	132.84	190.488	57.648
63074	ул. Парковая	148.62	192.617	43.997
63086	ул. 9 мая	161.53	201.166	39.636
63090	ул. Ленина	129.99	175.733	45.743
63096	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.07	200.892	38.822
63098	ул. 50 лет ВЛКСМ	160.71	200.945	40.235
63106	ул. 50 лет ВЛКСМ	165.51	200.435	34.925
63136	ул. Мира	154.79	200.926	46.136
63166	ул. Пландина	134.78	189.553	54.773
63170	ул. Пушкина	163.61	200.678	37.068
63174	ул. Пушкина	163.59	200.678	37.088
63178	пр-кт Ленина	153.2	200.935	47.735
63182	ул. Володарского	132.38	176.612	44.232
63214	пр-кт Ленина	161	200.643	39.643
63218	ул. Куликова	144.83	189.043	44.213
63226	ул. Калинина	156.52	200.829	44.309
63230	ул. Жуковского	145.44	188.539	43.099
63232	ул. Жуковского	145.41	188.538	43.128
63240	ул. Комсомольский б-р	155.05	192.602	37.552
63244	ул. Советская	148.77	186.321	37.551
63248	пер. Тихий	146.93	189.077	42.147
63264	ул. 9 мая	161.95	201.131	39.181
63272	ул. 9 мая	161.9	201.131	39.231
63281	2-й южный пер.	125.53	175.159	49.629
63285	ул. Зеленая	148.6	192.854	44.254
63297	11 мкр.	135.46	175.903	40.443
63301	ул. Гостинный ряд	122.97	179.584	56.614
63309	пр-кт Ленина	155.92	192.631	36.711
63313	ул. Победы	150.85	192.298	41.448
63317	ул. Ленина	118.25	179.425	61.175
63325	пр-кт Ленина	160.99	200.646	39.656
63337	пр-кт Ленина	160.81	192.477	31.667
63345	ул. Победы	154.36	192.29	37.93
63349	ул. Победы	154.47	192.289	37.819
63353	ул. Ленина	124.23	175.539	51.309
63359	ул. Калинина	156.41	200.828	44.418
63369	ул. Пушкина	163.56	200.678	37.118
63375	ул. Калинина	151.98	200.829	48.849
63389	ул. Володарского	142.59	183.976	41.386
63401	ул. Севастопольская	163.06	200.659	37.599
63421	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.65	200.939	39.289
63425	ул. 9 мая	165.26	192.673	27.413
63433	пр-кт Ленина	154.99	200.774	45.784
63447	пр-кт Ленина	160.75	192.477	31.727
63463	Высокая гора	144.28	191.468	47.188
63467	ул. Кирова	153.59	182.486	28.896
63471	ул. Комсомольский б-р	153.1	192.614	39.514
63475	11 мкр.	146.4	185.075	38.675
63479	ул. Ленина	140.45	184.569	44.119
63483	ул. Короенко	170.64	201.08	30.44
63487	ул. Калинина	159.28	200.835	41.555
63507	ул. Володарского	142.44	183.976	41.536
63515	ул. Мира	157	192.59	35.59
63519	ул. 50 лет ВЛКСМ	153.71	199.751	46.041

63529	ул. Зеленая	148.79	192.846	44.056
63535	ул. Пушкина	161.46	200.72	39.26
63541	ул. Мира	157.37	192.627	35.257
63551	ул. Ленина	119.01	175.533	56.523
63557	ул. Чехова	149.02	192.625	43.605
63561	ул. Чехова	149.08	192.592	43.512
63569	ул. Зеленая	141.22	192.853	51.633
63585	ул. Парковая	142.72	183.56	40.84
63591	ул. 9 мая	163.34	201.094	37.754
63595	ул. 9 мая	163.42	201.094	37.674
63605	пр-кт Ленина	153.49	192.642	39.152
63609	пр-кт Ленина	153.53	192.642	39.112
63674	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.87	200.272	38.402
63680	ул. Октябрьская	118.53	178.217	59.687
63684	ул. Казанская	168.37	201.028	32.658
63702	ул. Зеленая	145.23	192.449	47.219
63708	ул. Ленина	120.48	179.423	58.943
63725	с. Кирилловка	140.25	187.26	47.01
63733	ул. Владимирского	145.65	185.875	40.225
63941	ул. Кольцова	159.41	199.412	40.002
63945	ул. Кольцова	159.35	199.411	40.061
63958	ул. Зеленая	147.73	192.355	44.625
63962	ул. Кольцова	159.3	199.409	40.109
63966	ул. Кольцова	159.31	199.409	40.099
63977	ул. Красный путь	157.6	201.359	43.759
63993	ул.Коммунистов	143.83	192.081	48.251
63995	11 мкр.	142.21	185.427	43.217
63999	ул. 9 мая	150.94	175.095	24.155
64005	ул. Революции	152.88	200.744	47.864
64011	ул. Володарского	133.03	176.675	43.645
64017	ул. Кирова	153.52	189.254	35.734
64026	пр-кт Ленина	157.57	192.612	35.042
64030	ул. Победы	151.46	192.265	40.805
64034	ул. Победы	151.43	192.265	40.835
64042	ул. Революции	150.83	188.975	38.145
64070	ул. 1-я вокзальная	133.49	191.69	58.2
64074	ул. 9 мая	162.89	201.091	38.201
64100	ул. Вахтерова	120.92	175.24	54.32
64114	ул. Революции	148.89	188.985	40.095
64155	ул. Парковая	148.75	192.642	43.892
64175	ул. Зеленая	151.25	192.354	41.104
64179	ул. Гоппиус	163.82	200.713	36.893
64187	ул. Чехова	149.17	192.55	43.38
64191	ул. Парковая	148.56	192.605	44.045
64249	ул. Мира	150.19	200.936	50.746
64257	ул. Зеленая	136.15	171.689	35.539
64263	ул. Куликова	150.35	189.251	38.901
64267	ул. Короленко	171.59	201.079	29.489
64270	ул. Короленко	171.16	201.076	29.916
64272	ул. Короленко	169.45	201.074	31.624
64274	ул. Короленко	169.85	201.074	31.224
64281	ул. Короленко	170.17	201.076	30.906
64290	ул. Нижегородская	160.75	198.089	37.339
64294	ул. Севастопольская	164.66	195.659	30.999
64298	ул. Севастопольская	164.99	200.405	35.415
64320	пр-кт Ленина	157.59	200.697	43.107
64336	ул. Володарского	142.01	176.673	34.663
64350	ул. Горького	146.82	190.114	43.294

64362	ул. Ленина	120.3	179.423	59.123
64366	ул. 9 мая	164.44	198.311	33.871
64442	с. Кирилловка ул. Центральная	170.99	187.251	16.261
64446	Высокая гора	143.29	191.462	48.172
64452	Высокая гора	143.29	191.462	48.172
64466	ул. Станционная	133.96	190.503	56.543
64470	ул. 408 км	153.05	192.82	39.77
64529	ул. Заводская	171.04	200.92	29.88
64549	ул. 3-я вокзальная	139.77	191.101	51.331
64579	ул. Вахтерова	120.08	175.218	55.138
64585	ул. Березина	118.4	178.616	60.216
64604	Высокая гора	135.29	191.48	56.19
64608	ул. Ленина	127.32	175.725	48.405
64640	ул. Мира	154.8	200.938	46.138
64648	ул. Нижегородская	160.69	198.088	37.398
64652	ул. Октябрьская	118	175.53	57.53
64674	ул. Вахтерова	120.22	175.218	54.998
64680	ул. Нижегородская	159.31	198.08	38.77
64684	ул. Нижегородская	159.2	198.078	38.878
64688	ул. Нижегородская	159.1	198.078	38.978
64737	ул. 9 мая	170.47	201.073	30.603
64762	с. Кирилловка	141.24	187.26	46.02
64767	ул. Ленина	134.36	175.718	41.358
64777	с.Кирилловка ул.Полевая	134.94	175.652	40.712
64818	тер. Водоочистных сооружений	147.78	171.558	23.778
64822	11 мкр.	140.77	185.121	44.351
64881	ул. Комсомольский б-р	153.64	192.643	39.003
64887	ул. Пландина	142.17	188.514	46.344
64909	парк	157.55	187.699	30.149
64917	ул. 9 мая	141.11	175.327	34.217
64929	ул. Мира	156.65	192.587	35.937
64934	ул. Складская	129.88	191.61	61.73
64938	ул. 9 мая	169.86	201.073	31.213
64952	ул. Чкалова	149.35	191.667	42.317
64958	ул. Складская	125.44	191.607	66.167
64970	ул. Горького	146.84	190.112	43.272
64977	ул. Складская	124.01	191.607	67.597
64981	ул. Комсомольский б-р	154.55	192.691	38.141
64996	ул. Победы	148.15	192.824	44.674
65074	ул. Пушкина	159.71	200.84	41.13
65077	ул. Железнодорожный порядок	128.06	189.435	61.375
65080	ул. Железнодорожный порядок	128.92	189.436	60.516
65083	ул. Железнодорожный порядок	129.06	189.437	60.377
65088	ул. Железнодорожный порядок	128.96	189.519	60.559
65091	ул. Железнодорожный порядок	128.67	189.581	60.911
65095	ул. Луначарского	133.93	189.376	55.446
65102	ул. 1-я Трудовая	135.87	189.139	53.269
65108	ул. 1-я Трудовая	136.84	189.141	52.301
65114	ул. 1-я Трудовая	137.4	189.143	51.743
65117	ул. 1-я Трудовая	137.82	189.144	51.324
65122	ул. 1-я Трудовая	137.82	189.145	51.325
65125	ул. 1-я Трудовая	137.52	189.148	51.628
65130	ул. 1-я трудовая	135.21	189.149	53.939
65133	ул. 1-я трудовая	134.62	189.148	54.528
65137	ул. 1-я трудовая	135.52	189.131	53.611
65141	ул. 2-я трудовая	136.52	189.272	52.752
65144	ул. 2-я трудовая	137.72	189.221	51.501
65150	ул. 2-я трудовая	138.83	189.095	50.265

65157	ул. Пролетарская	137.53	189.147	51.617
65160	ул. Пролетарская	137.8	189.145	51.345
65163	ул. Пролетарская	139.33	189.122	49.792
65167	ул. Пролетарская	139.66	189.112	49.452
65171	ул. Пролетарская	139.99	189.109	49.119
65174	ул. Пролетарская	140.83	189.103	48.273
65190	пл. Гагарина	133.28	189.065	55.785
65193	пл. Гагарина	136.06	189.066	53.006
65195	пл. Гагарина	135.55	189.065	53.515
65197	пл. Гагарина	134.82	189.065	54.245
65199	пл. Гагарина	134.38	189.065	54.685
65206	ул. Красный порядок	134.33	189.143	54.813
65216	ул. Свободы	149.94	189.06	39.12
65222	ул. Куликова	137.67	189.118	51.448
65226	ул. Малая	147.52	188.817	41.297
65256	ул. 2-я трудовая	135.59	189.297	53.707
65264	ул. Кирова	144.93	184.89	39.96
65271	ул. Кирова	146.66	184.524	37.864
65275	ул. Кирова	147.23	184.302	37.072
65279	ул. Кирова	150.66	183.979	33.319
65282	ул. Кирова	150.83	183.972	33.142
65288	ул. Кирова	151	188.787	37.787
65294	ул. К. Маркса	154.09	181.961	27.871
65301	11 мкр.	144.79	185.049	40.259
65302	ул. Маяковского	135.14	189.587	54.447
65303	ул. Мира	156.09	200.95	44.86
65304	ул. К. Маркса	160.17	182.239	22.069
65308	ул. Чехова	147.78	192.012	44.232
65322	ул. Жуковского	143.08	188.515	45.435
65326	ул. Жуковского	143.03	192.72	49.69
65335	ул. Ступина	150.42	182.2	31.78
65336	ул. Лесная	162.85	201.164	38.314
65337	ул. Лесная	167.29	201.197	33.907
65339	ул. Лесная	167.59	201.167	33.577
65341	ул. Новая	163	201.007	38.007
65343	пр. Ленина	163.73	192.574	28.844
65347	ул. 2-я Кольцевая	142.85	195.892	53.042
65354	ул. 2-я Кольцевая	145.26	195.9	50.64
65357	ул. 2-я Кольцевая	146.28	195.888	49.608
65360	ул. Джержинского	164.86	201.089	36.229
65363	ул. Джержинского	164.12	201.088	36.968
65367	ул. Джержинского	164.96	201.09	36.13
65371	переулок Грибоедова	163.24	201.121	37.881
65373	переулок Грибоедова	163.45	201.12	37.67
65377	Разъезд 408 км	149.17	192.81	43.64
65389	Разъезд 408 км	146.68	192.815	46.135
65392	Разъезд 408 км	146.17	192.812	46.642
65399	Разъезд 408 км	149.67	192.811	43.141
65402	Разъезд 408 км	150.48	192.81	42.33
65406	Разъезд 408 км	149.77	192.81	43.04
65470	ул. Грибоедова	163.49	201.065	37.575
65473	ул. Грибоедова	163.09	201.033	37.943
65479	ул. Репина	168.25	201.091	32.841
65482	ул. Репина	168.56	201.092	32.532
65487	ул. Репина	168.93	201.095	32.165
65490	ул. Репина	169.15	201.096	31.946
65493	ул. Короленко	170.6	201.087	30.487
65496	ул. Короленко	171.39	201.062	29.672

65499	ул. Короленко	171.7	201.046	29.346
65502	ул. Короленко	171.58	201.032	29.452
65505	ул. Короленко	171.48	201.022	29.542
65508	ул. Короленко	171.25	201.009	29.759
65511	ул. Короленко	170.88	200.996	30.116
65514	ул. Короленко	168.11	201.091	32.981
65518	пер. Грибоедова	166.32	201.094	34.774
65546	ул. Солнечная	127.6	178.251	50.651
65554	ул. Кирова	155.47	189.254	33.784
65574	ул. Прогонная	140.17	181.061	40.891
65576	ул. Прогонная	140.04	181.061	41.021
65600	ул. Солнечная	130.72	178.252	47.532
65629	ул. Коммунистов	148.81	192.576	43.766
65654	ул. Вишневая	145.9	184.42	38.52
65657	ул. Вишневая	147.59	181.316	33.726
65660	ул. Вишневая	146.33	181.316	34.986
65664	ул. Прогонная	139.03	181.061	42.031
65667	ул. Прогонная	140.09	181.06	40.97
65672	ул. Прогонная	143.04	181.062	38.022
65675	ул. Прогонная	143	181.062	38.062
65679	ул. Прогонная	142.93	181.062	38.132
65683	ул. Прогонная	143.04	181.062	38.022
65687	ул. Прогонная	142.77	181.062	38.292
65700	ул. Нижегородская	159.75	198.093	38.343
65702	ул. Нижегородская	159.1	198.086	38.986
65716	ул. Матросова	163.71	198.024	34.314
65728	ст. Лодочная	118.8	177.072	58.272
65735	ул. Мира	166.8	201.073	34.273
65744	ул. Герцена	121.86	175.685	53.825
65747	ул. Герцена	121.86	175.685	53.825
65750	ул. Герцена	122.53	175.685	53.155
65754	ул. Герцена	121.86	175.685	53.825
65757	ул. Герцена	121.8	175.686	53.886
65760	ул. Герцена	121.8	175.683	53.883
65768	1-й южный пер.	125.5	175.22	49.72
65772	1-й южный пер.	125.9	175.221	49.321
65775	1-й южный пер.	125	175.221	50.221
65778	1-й южный пер.	124.8	175.211	50.411
65834	ул. Куприна	122.17	175.712	53.542
65838	ул.Новая	166.44	201.05	34.61
65842	ул. Луговая	143.74	176.961	33.221
65854	ул. Урицкого	129.8	181.697	51.897
65857	ул. Ленина	118.88	179.416	60.536
65862	1-й пер. Павлова	138	191.275	53.275
72115	ул. Солнечная	142.67	177.233	34.563
72127	ул. Молокозаводская	161.99	192.82	30.83
72256	ул. Гайдара	132.04	176.677	44.637
72284	15 мкр. ул. Весенняя	163.62	187.261	23.641
72285	15 мкр. ул. Весенняя	163.8	187.261	23.461
72361	ул. Мира	161.56	192.595	31.035
72367	ул. Мира	162.12	192.595	30.475
72370	ул. Мира	158.88	192.595	33.715
72607	ул. Чехова	149.68	192.749	43.069
72720	ул. Владимирского	144.2	175.326	31.126
72741	мкр. 15-й 12-я Линия	146	187.241	41.241
72747	ул. Володарского	119.3	176.678	57.378
72759	ул. Чехова	149.6	192.737	43.137
72778	ул. Семашко	154.09	191.981	37.891

72779	ул. Семашко	151.12	191.981	40.861
72791	ул. Березина	120.07	178.204	58.134
72802	разъезд 408 км.	148	192.811	44.811
72813	ул. Ясеневая	151.83	183.978	32.148
72847	пер. Полевой	144	184.381	40.381
72853	15-й мкр. ул.Школьная	156.81	187.258	30.448
72857	ул. Семашко	152.9	191.981	39.081
72879	мкр. 15-й ул.Полевая	141.59	187.262	45.672
72907	15 мкр. ул. Высоцкого	150.72	187.3	36.58
72915	ул. Владимирского	146.57	175.326	28.756
72919	15-й мкр. ул.Школьная	155.4	187.258	31.858
73030	ул. Кольцова	158.68	199.402	40.722
73038	ул. Ступина	151	183.2	32.2
73041	ул. Мира	159.41	192.587	33.177
73108	ул. Гоппиус	162.26	199.401	37.141
73190	ул. Ясеневая	148.96	183.978	35.018
73199	ул. Урицкого	123	179.425	56.425
73233	ул. 9 мая	131.28	175.733	44.453
73254	ул. Очистные сооружения	148.82	192.82	44
73295	Соборная пл.	144.7	185.138	40.438
73302	ул. 50 лет ВЛКСМ	148	175.327	27.327
73307	ул. Березина	119.86	177.023	57.163
73312	ул. Шер	157.58	201.136	43.556
73313	ул. Шер	158.35	201.12	42.77
73315	ул. Шер	158.46	201.116	42.656
73325	ул. Шер	157.64	201.109	43.469
73327	ул. Шер	157.72	201.11	43.39
73330	ул. Шер	158.98	201.094	42.114
73338	ул. Шер	162.85	200.996	38.146
73342	ул. Шер	162.84	200.995	38.155
73344	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.46	200.995	38.535
73348	ул. Шер	162.67	200.974	38.304
73359	ул. Шер	162.18	200.962	38.782
73361	ул. Шер	162.18	200.976	38.796
73366	ул. Шер	162.49	200.956	38.466
73378	ул. Шер	159.64	201.133	41.493
73389	ул. Шер	159.64	201.132	41.492
73399	ул. Русская Слобода	120.31	175.425	55.115
73527	ул.Севастопольская	163.93	200.658	36.728
73543	ул. Володарского	147.74	184.457	36.717
73559	ул. 9 Мая	165.12	198.31	33.19
73561	ул. 9 Мая	165.19	198.314	33.124
73567	ул. Молокозаводская	140.67	191.688	51.018
73569	ул. Молокозаводская	140.67	191.688	51.018
73679	ул. Кольцова	160.75	199.419	38.669
73764	ул. Кирова	153.43	188.787	35.357
73775	3-й Школьный переулок	162.4	187.259	24.859
73776	ул. Калинина	156.75	183.671	26.921
73778	ул. Лесная	169	201.207	32.207
73779	ул. Свободы	159.03	200.653	41.623
73800	ул. Мира	157.72	200.922	43.202
73804	ул. 9 Мая	168.48	201.074	32.594
73845	ул. Железнодорожная	163.94	173.196	9.256
73853	ул. Красный путь	168.01	201.358	33.348
73855	ул. Мира	155.4	192.635	37.235
73865	ул. Заклубная	172	201.133	29.133
73866	ул. 3-й Тургеневский переулок	150.51	191.717	41.207
73868	ул. 50 лет ВЛКСМ	148.37	175.327	26.957

73869	ул. 50 лет ВЛКСМ	149.59	175.327	25.737
73871	ул. 50 лет ВКЛСМ	149.62	175.327	25.707
73880	пр. Ленина	156.6	200.783	44.183
73881	ул. Шер	156.55	200.8	44.25
73882	ул. Шер	156.2	200.809	44.609
73883	ул. Шер	157.9	200.817	42.917
73884	ул. Шер	158.12	200.827	42.707
73889	ул. 50 лет ВЛКСМ	161.44	200.885	39.445
73892	ул. 1-я Магистральная	159.73	201.368	41.638
73895	ул. Красный Путь	162.54	201.359	38.819
73923	ул. 1-я Магистральная	152.13	173.912	21.782
73943	ул. Нижегородская	159.9	198.087	38.187
73944	ул. Нижегородская	159.68	198.088	38.408
73945	ул. Нижегородская	159.63	198.089	38.459
73946	ул. Нижегородская	159.25	198.09	38.84
73948	ул.Березина	120.31	177.57	57.26
73953	ул. Нижегородская	160.4	198.087	37.687
73961	ул. Нижегородская	159.77	198.093	38.323
73962	ул. Нижегородская	159.84	198.094	38.254
73963	ул. Нижегородская	161	198.098	37.098
73977	ул. Нижегородская	160.05	198.09	38.04
74003	ул. 9 Мая	161.25	201.134	39.884
74019	ул. Куликова	149.78	189.028	39.248
74020	ул. Куликова	149	189.028	40.028
74023	ул. Куликова	147.5	189.029	41.529
74060	ул. 50 лет ВЛКСМ	145.94	175.327	29.387
74074	ул. Парковая дом 20	148.3	192.675	44.375
74076	ул. 9 Мая	151.61	201.207	49.597
74078	ул. 9 Мая	152.4	201.258	48.858
74086	пл. Новоквартальная	165.22	201.083	35.863
74119	с.Кирилловка ул.Полевая	137.53	175.649	38.119
74136	ул. Владимирского	144.88	175.326	30.446
74149	15-й мкр. ул. Привольная	158.66	187.261	28.601
74152	ул. Симбирская	121.48	175.563	54.083
74161	мкр. Кирилловский,ул 1-я Линия	167.02	187.279	20.259
74162	мкр. Кирилловский, СНТ №31, 14-я Линия	165.44	187.279	21.839
74169	ул. Пушкина	121.55	175.53	53.98
74170	ул. Пушкина	120.92	175.53	54.61
74174	мкр. 15-й 20-я Линия	147.19	187.255	40.064
74191	ул. Володарского	151.27	184.405	33.135
74193	ул. Володарского	150.45	184.404	33.954
74224	ул. Береговая	131.95	176.96	45.01
74225	ул. Береговая	131.73	176.959	45.229
74227	ул. Береговая	135.71	176.96	41.25
74230	ул. Береговая	132.4	176.959	44.559
74236	ул. Береговая	133.4	176.959	43.559
74242	ул. Береговая	132	176.96	44.96
74259	11-й мкр.	138.75	184.676	45.926
74260	11-й мкр.	141.05	184.703	43.653
74309	ул. Прогонная	138.5	181.061	42.561
74338	11-й мкр.	138.75	184.676	45.926
74350	ул. Владимирского	143.7	175.326	31.626
74357	ул. Заготзерно стр. 2	171.76	201.037	29.277
74361	ул. Восточная	156.3	192.757	36.457
74364	ул. Березина	119.37	178.219	58.849
74365	ул. Нижняя Набережная	119.7	178.219	58.519
74386	с. Кирилловка ул. 22 линия	146.49	187.252	40.762

74420	ул. Калинина	138.97	189.382	50.412
74426	Калинина	159	200.881	41.881
74430	12-й мкр.	145.08	184.605	39.525
74443	ул. Калинина	137.78	189.385	51.605
74445	ул. 2-я трудовая	140.34	189.096	48.756
74459	11-й мкр.	137.51	185.259	47.749
74466	ул. Березина	131.61	175.973	44.363
74469	ул. Березина	130.13	175.974	45.844
74472	ул. Березина	131.29	175.974	44.684
74478	ул. Володарского	121.06	176.678	55.618
74479	ул. Пролетарская	143.53	189.124	45.594
74481	ул. Короленко	168.27	201.107	32.837
74505	ул. Березина	120.13	178.117	57.987
74532	ул.Калинина	160.19	182.503	22.313
74565	Н. Набережная, 5	120.22	179.425	59.205
74624	ул.Победы	155.02	192.301	37.281
74625	ул. Победы	155.02	192.301	37.281
74639	ул. Победы	159.13	192.301	33.171
74646	ул. 50 лет ВЛКСМ	162.59	199.574	36.984
74852	ул. Гоппиус	160.95	199.4	38.45
74895	ул. Володарского	139.82	176.675	36.855
74949	ул. Болотникова	136.01	180.218	44.208
74955	ул. Володарского	120.19	176.682	56.492
74967	ул. Жуковского	145.76	183.562	37.802
75010	ул. Мира	161.02	201.003	39.983
75016	ул. ПМС-73	168.3	200.997	32.697
75020	ул. Урицкого	120.69	179.419	58.729
75141	ул. Калинина	138.43	189.381	50.951
75160	Парк	161.3	188.248	26.948
75162	Парк	160.9	188.248	27.348
75164	Парк	159.8	188.248	28.448
75168	Парк	159.32	188.248	28.928
75172	Парк	160.9	188.248	27.348
75187	ул. М. Горького	148.92	187.49	38.57
75201	Парк	160.73	188.248	27.518
75275	ул. Кольцевая 1-я	158.29	200.758	42.468
75291	ул. Ленина	128.5	175.724	47.224
75308	ул. Рабочий порядок	162.85	201.335	38.485
75348	мкр. Южный	146.13	184.388	38.258
75355	ул. Володарского	148.03	184.432	36.402
75357	ул. Володарского	148.85	184.421	35.571
75359	ул. Володарского	148.8	184.411	35.611
75361	ул. Володарского	148.36	184.432	36.072
75363	мкр.Южный	140.25	184.385	44.135
75365	мкр.Южный	138.87	184.385	45.515
75367	мкр.Южный	137.95	184.385	46.435
75369	мкр.Южный	139.31	184.386	45.076
75379	ул. Жуковского	147.06	183.56	36.5
75498	ул. Калинина	159.6	182.502	22.902
75501	ул. Комсомольский б-р	155.69	192.692	37.002
75733	ул. М.Горького	149.91	195.251	45.341
75735	ул. М.Горького	149.05	195.25	46.2
75740	ул.Угодникова	122.07	179.411	57.341
75757	ул. Шер	162.44	200.937	38.497
75772	ул. Шер	162.23	200.964	38.734
75774	ул. Шер	162.24	200.985	38.745
75780	ул. Шер	162.65	200.988	38.338
75784	ул. Шер	162.64	200.975	38.335

75787	ул. Шер	162.8	201.003	38.203
75789	ул. Шер	162.79	200.995	38.205
75791	ул. Шер	162.85	201.001	38.151
75797	ул. Шер	159.34	201.07	41.73
75799	ул. Шер	159.4	201.07	41.67
75800	ул. Шер	159.28	201.07	41.79
75807	ул. Шер	158.85	201.07	42.22
75812	ул. Шер	158.29	201.111	42.821
75822	ул. Володарского	143.03	176.862	33.832
75837	ул. Пушкина	120.77	175.526	54.756
75861	ул. Лесная	169.6	201.285	31.685
75864	ул. Лесная	168.77	201.283	32.513
75938	ул. Дорожная	154.02	183.685	29.665
75970	ул. Калинина	160.41	200.873	40.463
75975	ул. Калинина	159.27	200.873	41.603
75980	ул. Володарского	150.83	184.403	33.573
75982	ул. Володарского	148.04	184.402	36.362
75986	ул. Володарского	147.74	184.458	36.718
75987	ул. Володарского	145.13	184.569	39.439
75994	ул. Володарского	150.67	184.372	33.702
75996	Лодочная станция	119.23	177.051	57.821
76003	Лодочная станция	118.98	176.874	57.894
76005	Лодочная станция	119.71	176.873	57.163
76009	Лодочная станция	119.71	176.873	57.163
76013	Лодочная станция	119.86	177.049	57.189
76018	ул. Володарского	148.29	184.435	36.145
76023	ул. Володарского	150.86	184.405	33.545
76025	ул. Володарского	151.3	184.388	33.088
76029	ул. Севастопольская	164.54	200.701	36.161
76031	пр-тк Ленина	159.84	200.873	41.033
76077	ул. Зеленая	159.55	192.318	32.768
76081	ул. Калинина	146.87	189.368	42.498
76083	ул. Калинина	146.87	189.368	42.498
76091	ул. Рабочий порядок	162.8	201.336	38.536
76099	ул. Мира 15-3	156.92	200.956	44.036
76101	ул. Медицинская	150.6	192.757	42.157
76104	Л.Толстого	138.54	190.779	52.239
76106	3-я Вокзальная	141.6	191.14	49.54
76108	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.12	200.912	36.792
76112	ул. Калинина	164.53	200.871	36.341
76116	ул. Пушкина	163.67	200.678	37.008
76118	ул. 9 Мая	162.17	201.107	38.937
76120	ул. Жуковского	143.67	192.722	49.052
76122	ул. Победы	149.57	192.826	43.256
76124	ул. 1-я Магистральная	151.57	201.397	49.827
76126	ул. 9 Мая	161.6	201.133	39.533
76128	ул. Новая	166.76	201.05	34.29
76130	ул. 50 лет ВЛКСМ	164.45	200.932	36.482
76138	ул. Севастопольская	166.62	200.43	33.81
76139	ул. Складская	119.76	191.61	71.85
76146	ул. Угодникова	120.09	178.557	58.467
76182	с.Кирилловка ул. Полевая, 10	136.64	175.653	39.013
76191	ул.9 Мая	182.65	201.135	18.485
76199	ул. Кирова	149.77	183.649	33.879
76204	ул. Луговая	142.99	176.961	33.971
76208	ул. Герцена	121.35	175.685	54.335
76211	ул. Заводская	173.01	200.93	27.92
76215	мкр. 15-й 19-я Линия	150.14	187.253	37.113

76217	ул. Вишнёвая	146.73	181.316	34.586
76274	ул. Вахтерова	124.03	175.323	51.293
76281	ул. Короленко	172.52	201.091	28.57
76287	ул. Пугачева	140.3	181.959	41.659
76310	км. Разъезд 408	150.3	192.82	42.52
76328	Выездное на КОСК	117.11	189.235	72.125
76369	ул. Гоппиус	161.81	200.73	38.92
76379	ул. Ленина	121.99	175.564	53.574
76392	ул. Калинина	137.94	189.382	51.442
76411	ул. Мира	160.21	201.001	40.791
76434	Луначарского	134.96	189.237	54.277
76447	ул. К.Маркса	145.3	180.247	34.947
76452	ул. К.Маркса	151.94	181.492	29.552
76453	ул. К.Маркса	152.32	181.559	29.239
76459	ул. К.Маркса	147.7	180.397	32.697
76466	ул. Кирова	155.06	189.254	34.194
76504	15-й мкр. 21-я Линия-10-я Линия	147.66	187.257	39.597
76519	ул. Володарского	151.3	184.405	33.105
76522	ул. Володарского	151.44	184.403	32.963
76551	ул. Володарского	150.63	184.369	33.739
76624	ВНС 3	154.03	201.307	47.277
76678	ул. Железнодорожная	169.94	173.193	3.253
76721	ул. Свободы	159.05	200.653	41.603
76733	ул. Советская	151.24	187.729	36.489
76754	ул. Советская	139.4	189.347	49.947
76755	ул. Советская	140.3	189.321	49.021
76756	ул. Советская	141.94	189.303	47.363
76790	ул. Советская	153.19	188.902	35.712
76816	ул. Березина	120.02	176.544	56.524
76976	ул. Мучной ряд	129.1	184.395	55.295
76980	ул. Мучной ряд	129.1	184.448	55.348
77057	ул. Пушкина	162.06	200.739	38.679
77064	ул. Кирова	151.27	188.785	37.515
77077	Арзамас ул.Молокозаводская	141.81	191.696	49.886
77081	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.78	200.843	37.063
77083	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.72	200.847	37.127
77085	ул. 50 лет ВЛКСМ	163.81	200.857	37.047
77091	ул. К.Маркса	151.87	181.44	29.57
77092	ул. К.Маркса	154.48	181.792	27.312
77102	Арзамас ул. 9 Мая	171.03	201.081	30.051
77107	ул. 9 Мая	167.12	198.346	31.226
77112	ул. М.Горького	150.76	188.706	37.946
77132	15-й мкр. ул.Дружбы	169.01	187.26	18.25
77155	ул. К.Маркса	146.08	180.269	34.189
77252	ул. Шер	164.72	200.947	36.227
77254	ул. Шер	164.72	200.936	36.216
77263	ул. Космонавтов	150.47	192.371	41.901
77269	ул. Владимирского	149.37	195.351	45.981
77273	ул. Пушкина	147.39	195.315	47.925
77297	ул. Калинина	160.47	200.86	40.39
77301	ул. Революции	153.69	181.792	28.102
77315	ул. К.Маркса	157.24	182.093	24.853
77317	ул. К.Маркса	157.65	182.151	24.501
77323	ул. К.Маркса	158.27	182.239	23.969
77328	ул. К.Маркса	159	182.263	23.263
77333	ул. К.Маркса	156.94	182.046	25.106
77338	ул. К.Маркса	155.94	181.961	26.021
77342	ул. К.Маркса	156.51	182.009	25.499

77343	ул. К.Маркса	156.18	182.009	25.829
77350	ул. К.Маркса	151.83	181.44	29.61
77361	ул. К.Маркса	158.89	182.27	23.38
77364	ул. К.Маркса	159	182.257	23.257
77374	ул. К.Маркса	158.04	182.189	24.149
77377	ул. К.Маркса	157.98	182.177	24.197
77382	ул. К.Маркса	156.71	182.003	25.293
77401	ул. К.Маркса	155.31	181.893	26.583
77404	ул. К.Маркса	124.48	180.091	55.611
77407	ул. К.Маркса	145.83	185.143	39.313
77409	ул. К.Маркса	148.06	180.656	32.596
77412	ул. К.Маркса	145.48	182.191	36.711
77422	ул. К.Маркса	150.5	181.134	30.634
77426	ул. К.Маркса	151.47	181.856	30.386
77432	ул. К.Маркса	151.83	181.398	29.568
77435	ул. К.Маркса	151.57	181.398	29.828
77438	ул. К.Маркса	151.41	181.313	29.903
77442	ул. К.Маркса	151.28	181.288	30.008
77445	ул. К.Маркса	151.11	181.237	30.127
77450	ул. К.Маркса	150.98	181.211	30.231
77451	ул. К.Маркса	150.77	181.211	30.441
77453	ул. К.Маркса	149.77	181.211	31.441
77456	ул. К.Маркса	150.84	181.171	30.331
77460	ул. К.Маркса	150.05	181.033	30.983
77463	ул. К.Маркса	149.75	180.995	31.245
77466	ул. К.Маркса	149.55	180.913	31.363
77469	ул. К.Маркса	148.68	180.817	32.137
77472	ул. К.Маркса	148.84	180.775	31.935
77475	ул. К.Маркса	148.4	180.738	32.338
77480	ул. К.Маркса	148.3	180.717	32.417
77483	ул. К.Маркса	154.34	181.775	27.435
77487	ул. К.Маркса	153.89	181.734	27.844
77491	ул. К.Маркса	153.27	181.697	28.427
77497	ул. К.Маркса	152.57	181.605	29.035
77499	ул. К.Маркса	152.25	181.605	29.355
77505	ул. К.Маркса	152.62	181.645	29.025
77509	ул. К.Маркса	152.94	181.665	28.725
77512	ул. К.Маркса	152.1	181.559	29.459
77518	ул. К.Маркса	151.84	181.52	29.68
77520	ул. К.Маркса	151.84	181.492	29.652
77522	ул. К.Маркса	149.45	181.492	32.042
77531	ул. Свободы	151.02	181.439	30.419
77576	ул. К.Маркса	151.46	181.354	29.894
77615	ул. Коммунистов	142.71	189.317	46.607
77617	ул. Коммунистов	142.38	189.317	46.937
77646	ул. 9 Мая	161.59	200.838	39.248
77668	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.77	187.261	16.491
77670	15-й мкр. ул.Цветаевой	170.45	187.261	16.811
77703	ул. Ленина	129.89	175.728	45.838
77704	ул. Ленина	129.89	175.728	45.838
77743	ул. К.Маркса	147.27	180.397	33.127
77748	ул. К.Маркса	147.61	180.289	32.679
77754	ул. К.Маркса	146.87	180.271	33.401
77761	ул. К.Маркса	145.8	180.258	34.458
77766	ул. К.Маркса	145.3	180.247	34.947
77769	ул. К.Маркса	144.9	180.236	35.336
77773	ул. К.Маркса	144.57	180.228	35.658
77792	ул.Угодникова	121.96	179.426	57.466

77806	ул.Угодникова	122.04	179.387	57.347
77877	ул. Калинина	156.71	183.671	26.961
77897	ул. Владимирского	147.39	195.3	47.91

РАЗДЕЛ 6. Оценка выполнения сценариев перспективного развития централизованных систем водоснабжения с точки зрения обеспечения режимов подачи воды.

Оценка перспективного развития системы водоснабжения выявила:

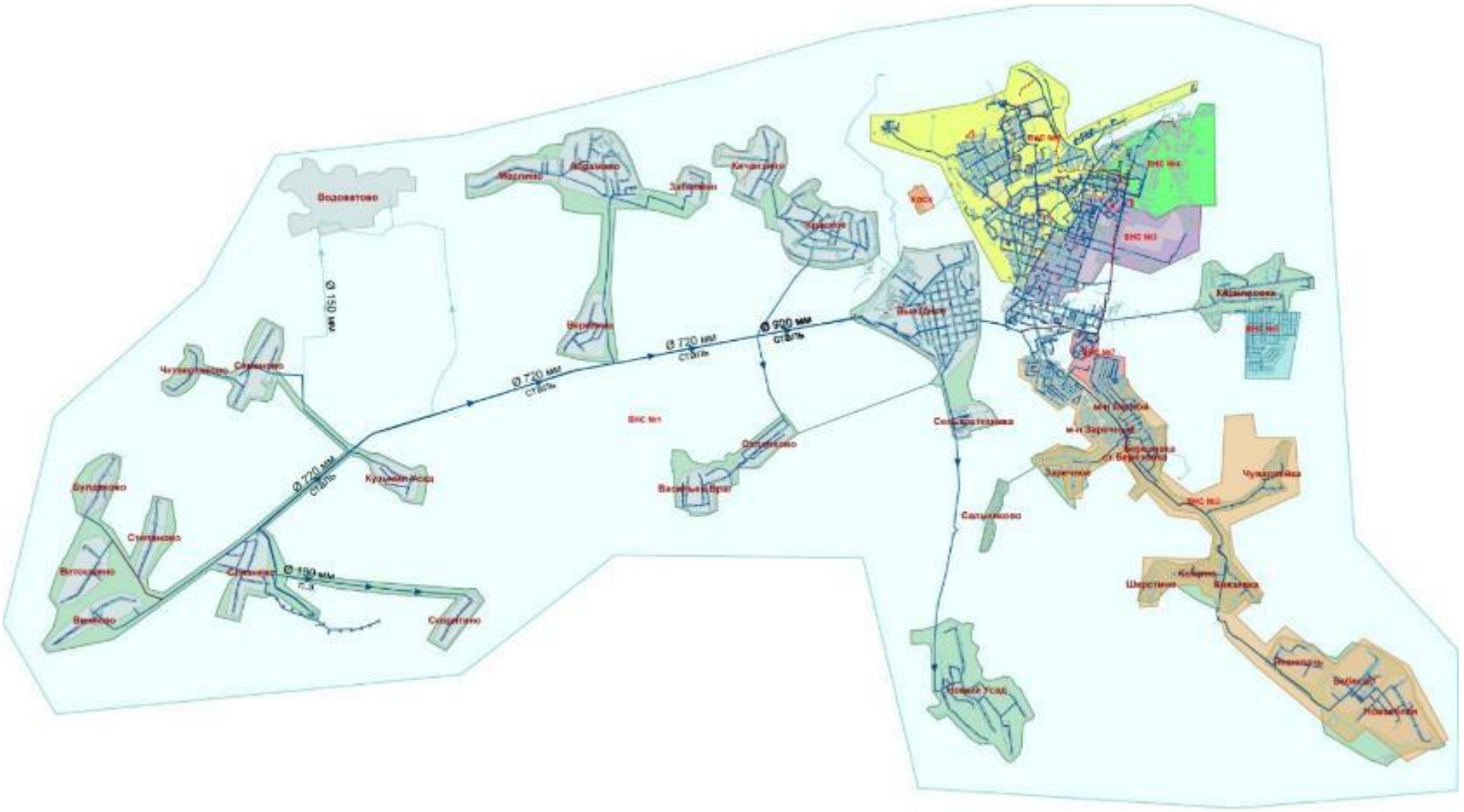
1. Существуют зоны повышенного давления, не обусловленные потребностями.
2. Необходимо провести уравновешивание давления в системе водоснабжения города Арзамаса, при этом поставить насосы повышения давления на дома, согласно гидравлическому моделированию.
3. Существует нехватка производительности насосов на ВНС-5 (во время максимального разбора воды).
4. Резерва мощности системы водоснабжения достаточно, чтобы обеспечить потребности города Арзамаса в случае развития города.

Приложение 1

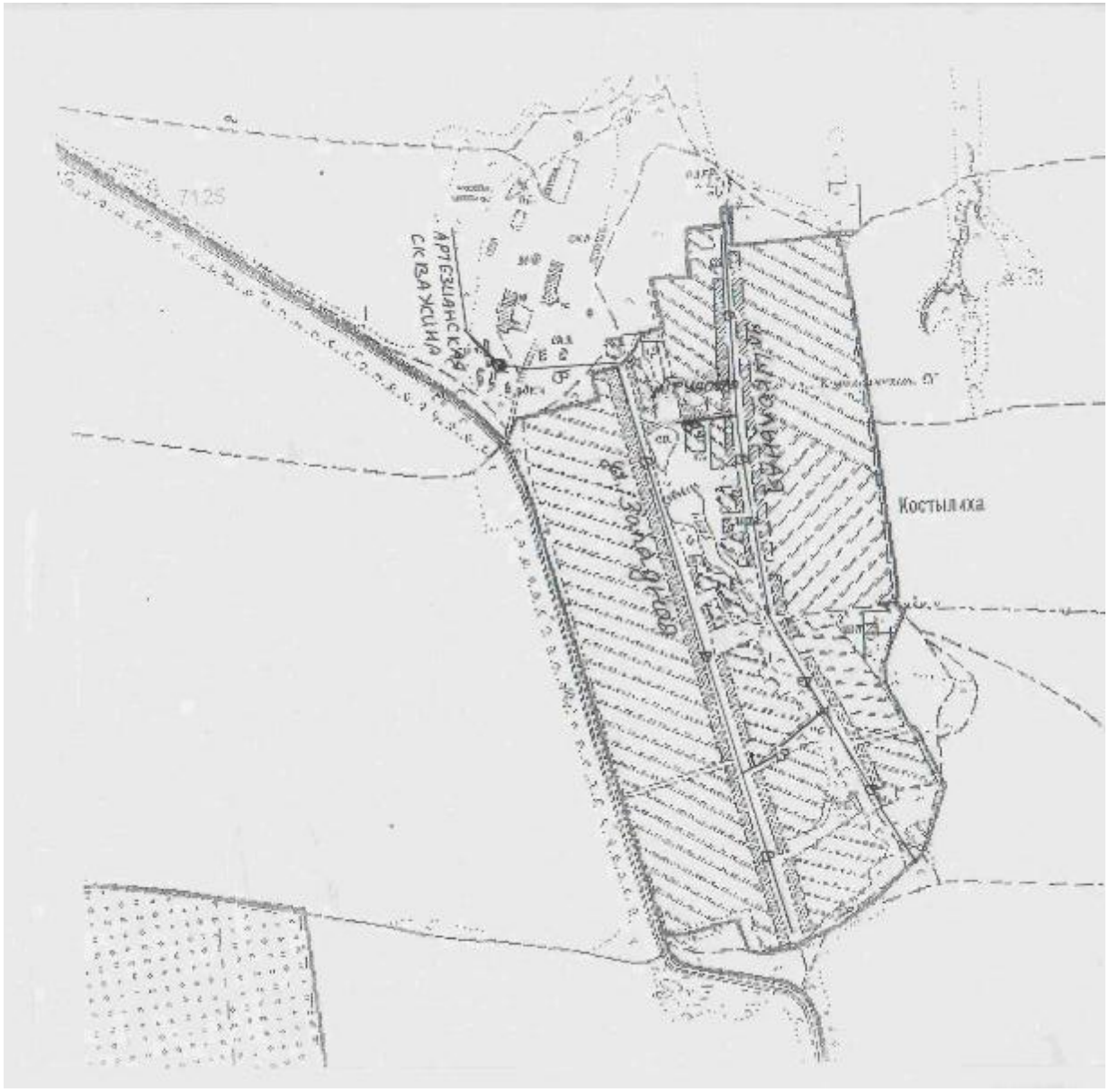
Результаты химических анализов воды из скважин за 2014г

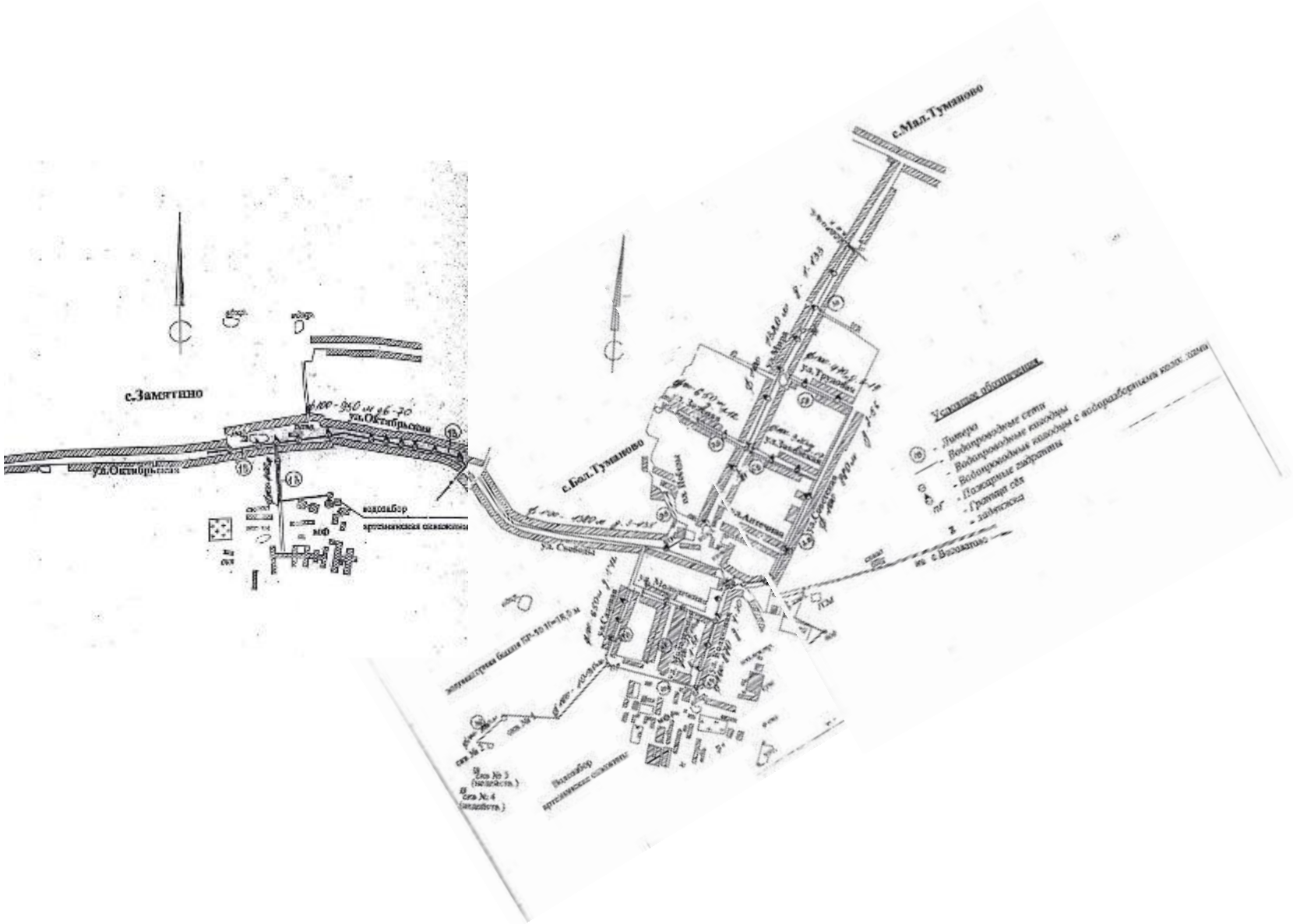
Дата	Определяемый показатель																														
	Цветность (град)	Мутность мг/дм³	Запах баллы	Окисляемость мгО/дм³	Привкус баллы	Водор пок pH	Жестк.об град Ж	Нитриты мг/дм³	Нитраты мг/дм³	Аммиак мг/дм³	Хлориды мг/дм³	Железо мг/дм³	Сульфаты мг/дм³	Ртуть мг/дм³	Кадмий мг/дм³	Сух. ост мг/дм³	Алюминий мг/дм³	Медь мг/дм³	Фтор мг/дм³	Свинец мг/дм³	Цинк мг/дм³	Марганец мг/дм³	Мышьяк мг/дм³	Молибден мг/дм³	ПАВ мг/дм³	Никель мг/дм³	Хром³ мг/дм³	Хром мг/дм³	Нефтепр мг/дм³	
	НД на методику																														
	ГОСТ Р 52769-2007	ГОСТ 3351-74	ГОСТ 3351-74	ПНДФ 14.2:4.154-99	ГОСТ 3351-74	ПНД Ф 14.1:2:3:4.12 11-97	ГОСТ Р 52407-2005	ГОСТ 4192-82	ГОСТ 18826- 73	ГОСТ 4192-82	ГОСТ 4245-72	ГОСТ 4011-72	ГОСТ 4389-72	ПНД Ф 14.1:2:4.22 1-06	ПНД Ф 14.1:2:4.6 9-96	ГОСТ 18164 -72	ГОСТ 18165 -89	ГОСТ 4388-72 ПНД Ф	ГОСТ 4385-89	ГОСТ 18293-72 ПНД Ф	ГОСТ 18293-72 ПНД Ф	ГОСТ 4974-72	ГОСТ 4152-89 ПНД Ф	ГОСТ 18308-72	ГОСТ Р 51211-98 п.5	РД 52.24.494-95	ГОСТ Р 52962-2008	ГОСТ Р 52962-2008	ФР.1.31.2010.0 7432	
I кв																															
08.01.14г	5	< 0,5	0	0.53	0	7.75	6.32	< 0,003	0.94	< 0,1	5.63	< 0,1	47.1	< 0,0001	< 0,0005	360.3	< 0,04	< 0,001	1.04	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
24.01.14г	5	< 0,5	0	0.53	0	7.56	6.73	< 0,003	1.94	< 0,1	7.87	< 0,1	41.6	< 0,0001	< 0,0005	355.3	< 0,04	< 0,001	0.81	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
24.01.14г	5	< 0,5	0	0.3	0	7.55	7.48	< 0,003	1.22	< 0,1	6.98	< 0,1	51.3	< 0,0001	< 0,0005	435.7	< 0,04	< 0,001	0.73	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
02.02.14г	5	< 0,5	0	0.27	0	7.75	6.03	< 0,003	2.26	< 0,1	5.97	< 0,1	50.1	< 0,0001	< 0,0005	340.7	< 0,04	< 0,001	1.2	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
03.02.14г	5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.72	6.1	< 0,003	3.94	< 0,1	6.02	< 0,1	45.5	< 0,0001	< 0,0005	341.7	< 0,04	< 0,001	1.21	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
13.02.14г	5	< 0,5	0	0.38	0	7.55	6.21	< 0,003	2.19	< 0,1	6.22	< 0,1	42.9	< 0,0001	< 0,0005	332.3	< 0,04	< 0,001	1.15	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
13.02.14г	5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.6	6.0	< 0,003	5.93	< 0,1	8.44	< 0,1	22.9	< 0,0001	< 0,0005	314.6	< 0,04	< 0,001	0.82	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
18.02.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.76	6.2	< 0,003	10.2	< 0,1	11.9	< 0,1	35.1	< 0,0001	< 0,0005	348.4	< 0,04	< 0,001	0.92	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
19.02.14г	< 5	< 0,5	0	0.44	0	7.85	5.6	< 0,003	9.53	< 0,1	9.55	< 0,1	22.2	< 0,0001	< 0,0005	325.4	< 0,04	< 0,001	0.63	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
25.02.14г	< 5	< 0,5	0	0.46	0	7.62	6.21	< 0,003	2.38	< 0,1	6.22	< 0,1	37.9	< 0,0001	< 0,0005	335.3	< 0,04	< 0,001	0.63	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
25.02.14г	< 5	< 0,5	0	0.61	0	7.59	7.5	< 0,003	6.94	< 0,1	9.62	< 0,1	51.1	< 0,0001	< 0,0005	399.3	< 0,04	< 0,001	1.04	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
02.03.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.72	6.25	< 0,003	1.58	< 0,1	6.0	< 0,1	59.7	< 0,0001	< 0,0005	333	< 0,04	< 0,001	1.33	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
06.03.14г	< 5	< 0,5	0	0.49	0	7.86	6.15	< 0,003	5.75	< 0,1	10.3	< 0,1	24.9	< 0,0001	< 0,0005	322	< 0,04	< 0,001	0.93	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
15.03.14г	< 5	< 0,5	0	0.76	0	7.76	6.05	< 0,003	1.38	< 0,1	6.06	< 0,1	28.8	< 0,0001	< 0,0005	305	< 0,04	< 0,001	1.08	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
II кв																															
21.04.14г	< 5	< 0,5	0	0.56	0	7.73	5.85	< 0,003	6.2	< 0,1	8.76	< 0,1	21.2	< 0,0001	< 0,0005	327.4	< 0,04	< 0,001	0.52	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
08.05.14г	< 5	< 0,5	0	0.56	0	7.7	6.15	< 0,003	1.2	< 0,1	5.52	< 0,1	47.9	< 0,0001	< 0,0005	332.4	< 0,04	< 0,001	1.09	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
08.05.14г	< 5	< 0,5	0	0.4	0	7.71	6.25	< 0,003	1.44	< 0,1	4.92	< 0,1	53.7	< 0,0001	< 0,0005	320.5	< 0,04	< 0,001	1.07	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
20.05.14г	< 5	< 0,5	0	0.76	0	7.67	6.33	< 0,003	9.1	< 0,1	12.1	< 0,1	67.2	< 0,0001	< 0,0005	333.2	< 0,04	< 0,001	0.78	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
20.05.14г	< 5	< 0,5	0	0.3	0	7.59	6.08	< 0,003	2.38	< 0,1	7.8	< 0,1	55.7	< 0,0001	< 0,0005	317	< 0,04	< 0,001	1.2	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
28.05.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.63	5.95	< 0,003	2.63	< 0,1	7.01	< 0,1	55.7	< 0,0001	< 0,0005	303.2	< 0,04	< 0,001	1.18	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
28.05.14г	< 5	< 0,5	0	0.32	0	7.58	6.18	< 0,003	6.6	< 0,1	7.48	< 0,1	49.5	< 0,0001	< 0,0005	323.9	< 0,04	< 0,001	0.87	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
04.06.14г	< 5	< 0,5	0	0.48	0	7.62	6.55	< 0,003	6.67	< 0,1	9.6	< 0,1	27.9	< 0,0001	< 0,0005	311.2	< 0,04	< 0,001	0.87	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
04.06.14г	< 5	< 0,5	0	0.8	0	7.57	6.35	< 0,003	4.9	< 0,1	8.39	< 0,1	45	< 0,0001	< 0,0005	351.4	< 0,04	< 0,001	0.83	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
10.06.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.67	7.5	< 0,003	4.42	< 0,1	6.46	< 0,1	107.4	< 0,0001	< 0,0005	442.5	< 0,04	< 0,001	0.56	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
10.06.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.76	6.75	< 0,003	1.13	< 0,1	5.89	< 0,1	64.9	< 0,0001	< 0,0005	324.8	< 0,04	< 0,001	1.07	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
13.06.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.72	6.25	< 0,003	1.04	< 0,1	5.04	< 0,1	52.3	< 0,0001	< 0,0005	316.3	< 0,04	< 0,001	1.05	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
15.06.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.64	6.3	< 0,003	1.38	< 0,1	4.63	< 0,1	66.5	< 0,0001	< 0,0005	329.7	< 0,04	< 0,001	1.03	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
23.06.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.71	7.45	< 0,003	6.44	< 0,1	7.41	< 0,1	81.5	< 0,0001	< 0,0005	413	< 0,04	< 0,001	0.56	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
III кв																															
09.07.14г	< 5	< 0,5	0	0.56	0	7.52	6.35	< 0,003	6.27	< 0,1	11.2	< 0,1	56.5	< 0,0001	< 0,0005	326.7	< 0,04	< 0,001	0.85	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
09.07.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.5	6.45	< 0,003	4.2	< 0,1	6.46	< 0,1	65.2	< 0,0001	< 0,0005	337.2	< 0,04	< 0,001	0.8	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
19.07.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.73	6.5	< 0,003	4.75	< 0,1	6.05	< 0,1	36.9	< 0,0001	< 0,0005	318.9	< 0,04	< 0,001	0.67	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
19.07.14г	< 5	< 0,5	0	0.32	0	7.81	6.23	< 0,003	6.03	< 0,1	7.63	< 0,1	32.5	< 0,0001	< 0,0005	313.3	< 0,04	< 0,001	0.6	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
29.07.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.85	6.4	< 0,003	1.44	< 0,1	5.94	< 0,1	62.8	< 0,0001	< 0,0005	329.4	< 0,04	< 0,001	1.0	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
30.07.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.94	7.4	< 0,003	6.88	< 0,1	8.31	< 0,1	100	< 0,0001	< 0,0005	401.5	< 0,04	< 0,001	0.49	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
05.08.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.61	6.05	< 0,003	3.5	< 0,1	5.88	< 0,1	58.6	< 0,0001	< 0,0005	346	< 0,04	< 0,001	1.02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
05.08.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.6	6.42	< 0,003	2.5	< 0,1	5.4	< 0,1	62.7	< 0,0001	< 0,0005	358.7	< 0,04	< 0,001	1.09	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
16.08.14г	< 5	< 0,5	0	0.78	0	7.58	6.25	< 0,003	3.04	< 0,1	5.68	< 0,1	56.4	< 0,0001	< 0,0005	321.1	< 0,04	< 0,001	1.05	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
16.08.14г	< 5	< 0,5	0	0.47	0	7.68	6.38	< 0,003	2.97	< 0,1	5.35	< 0,1	59.3	< 0,0001	< 0,0005	326.5	< 0,04	< 0,001	1.07	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
13.09.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.67	7.55	< 0,003	5.4	< 0,1	7.36	< 0,1	89.7	< 0,0001	< 0,0005	416.3	< 0,04	< 0,001	0.75	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
17.09.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.79	5.05	< 0,003	7.1	< 0,1	4.3	< 0,1	51.3	< 0,0001	< 0,0005	330.7	< 0,04	< 0,001	0.4	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
21.09.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.81	5.4	< 0,003	7.38	< 0,1	8.38	< 0,1	23.8	< 0,0001	< 0,0005	319.9	< 0,04	< 0,001	0.51	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
IV кв																															
02.10.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.78	6.3	< 0,003	2.31	< 0,1	5.94	< 0,1	32.5	< 0,0001	< 0,0005	311.2	< 0,04	< 0,001	1.14	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
06.10.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.73	6.15	< 0,003	7.13	< 0,1	8.15	< 0,1	23.0	< 0,0001	< 0,0005	336.5	< 0,04	< 0,001	0.92	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
15.10.14г	< 5	< 0,5	0	0.72	0	7.7	6.2	< 0,003	5.5	< 0,1	5.34	< 0,1	31.0	< 0,0001	< 0,0005	317.8	< 0,04	< 0,001	1.05	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
15.10.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.64	6.17	< 0,003	2.76	< 0,1	6.3	< 0,1	24.8	< 0,0001	< 0,0005	313.2	< 0,04	< 0,001	0.68	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
04.11.14г	< 5	< 0,5	0	0.56	0	7.58	6.9	< 0,003	7.38	< 0,1	6.39	< 0,1	36.0	< 0,0001	< 0,0005	361.9	< 0,04	< 0,001	0.76	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
04.11.14г	< 5	< 0,5	0	0.8	0	7.62	7.6	< 0,003	3.49	< 0,1	7.14	< 0,1	88.0	< 0,0001	< 0,0005	418.7	< 0,04	< 0,001	0.67	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
16.11.14г	< 5	< 0,5	0	0.61	0	7.86	6.3	< 0,003	8.38	< 0,1	10.8	< 0,1	23.4	< 0,0001	< 0,0005	337.5	< 0,04	< 0,001	0.98	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
16.11.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.72	5.9	< 0,003	9.5	< 0,1	8.13	< 0,1	20.0	< 0,0001	< 0,0005	328.8	< 0,04	< 0,001	0.62	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
23.11.14г	< 5	< 0,5	0	0.64	0	7.67	6.6	< 0,003	4.13	< 0,1	6.42	< 0,1	20.0	< 0,0001	< 0,0005	334.5	< 0,04	< 0,001	1.1	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
23.11.14г	< 5	< 0,5	0	< 0,25	0	7.68	6.5	< 0,003	4.57	< 0,1	6.89	< 0,1	29.0	< 0,0001	< 0,0005	329.8	< 0,04	< 0,001	1.02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	
30.11.14г	< 5	< 0,5	0	0.26	0	7.65	7.3	< 0,003	7.75	< 0,1	6.6	< 0,1	53.0	< 0,0001	< 0,0005	403	< 0,04	< 0,001	0.38	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,015	< 0,005	< 0,025	< 0,025	< 0,02	

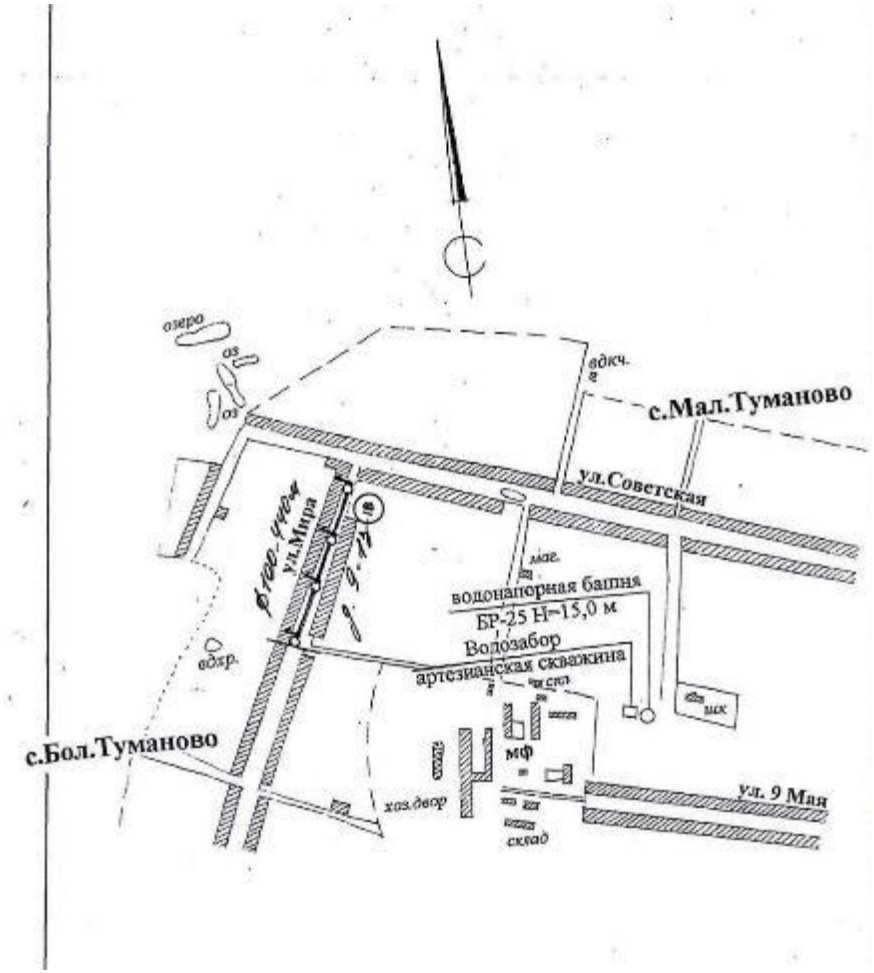
Приложение 2

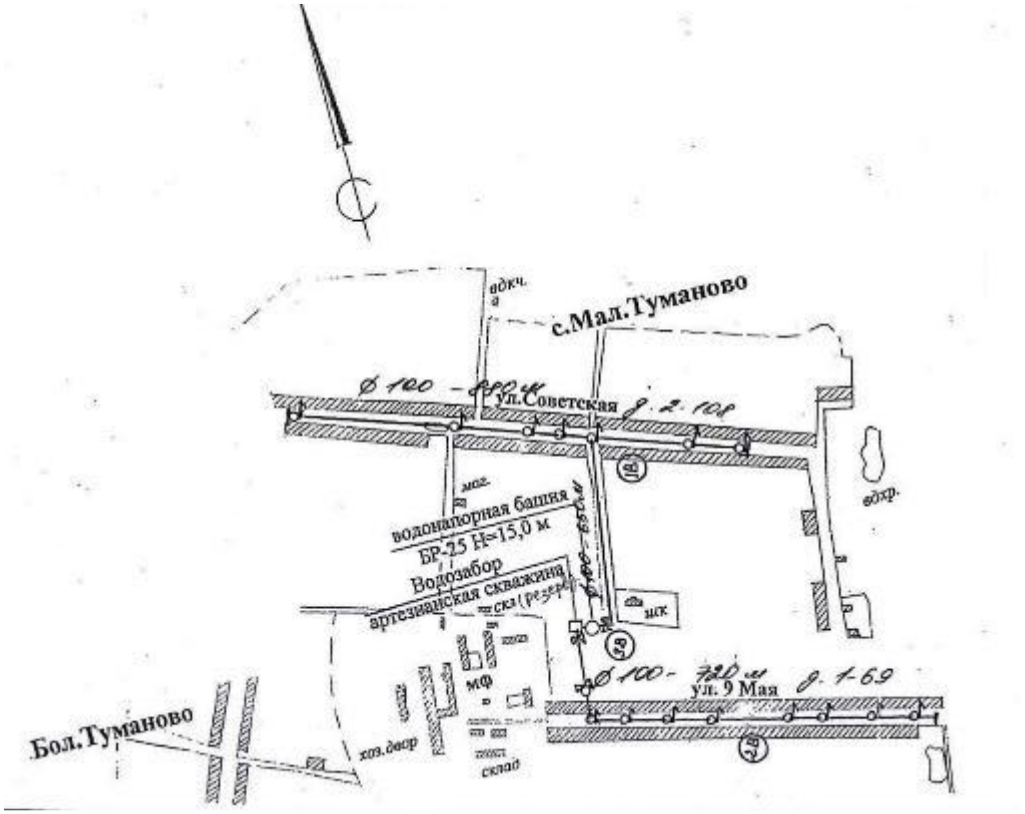


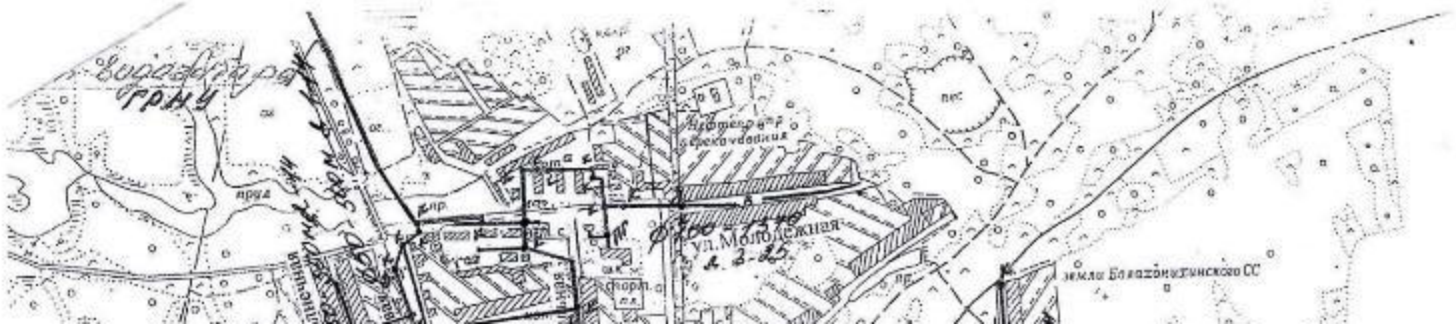

Схематический план
г. Арзамаса

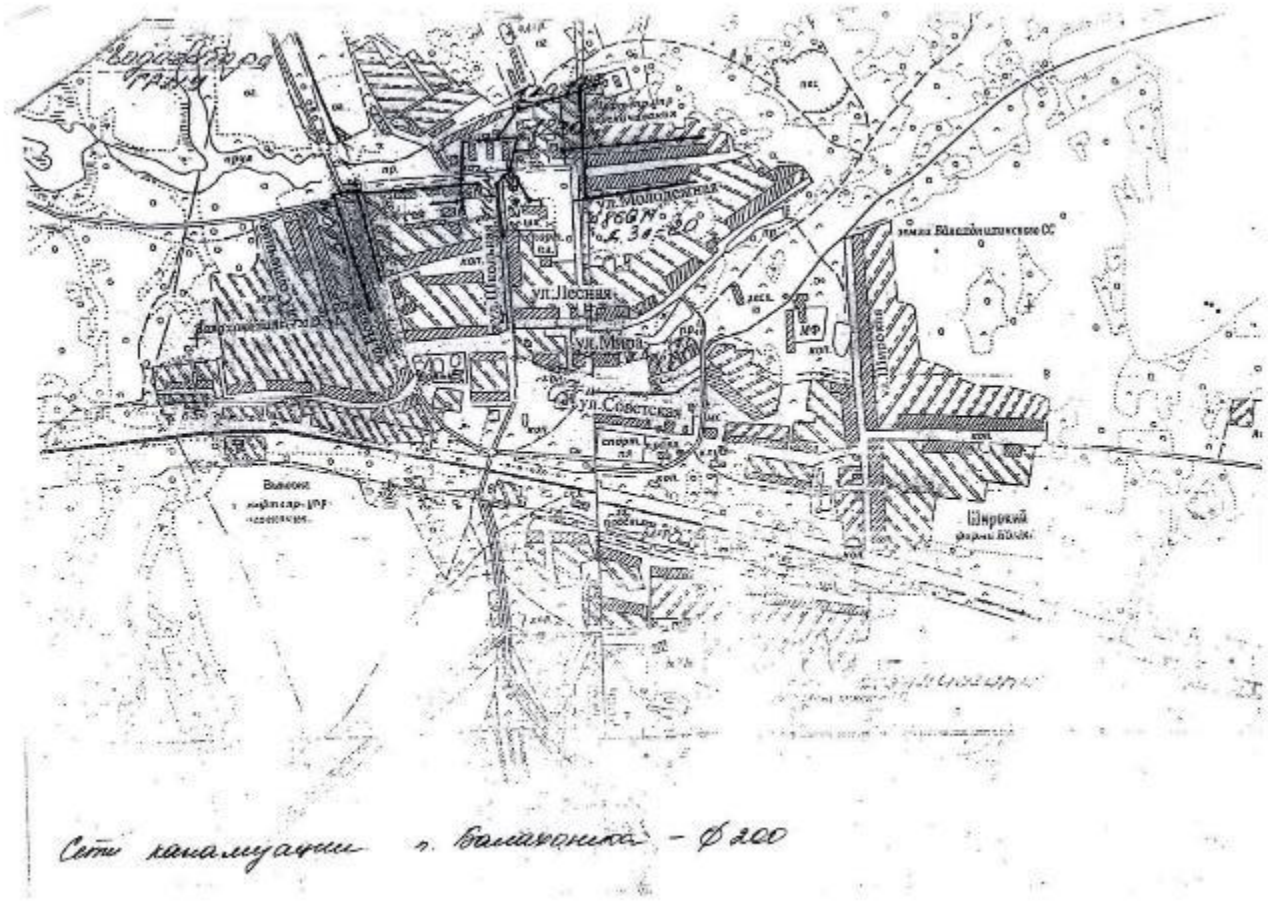

Костылиха


с.Замятино
ул.Октябрьская
водозабор
с.Мал.Туманово
с.Бол.Туманово
Условные обозначения
- Линеуз
- Водопроводные сети
- Водопроводные колодцы
- Пожарные гидранты
- Граница сёл
- замерзка
из с.Вязовлово

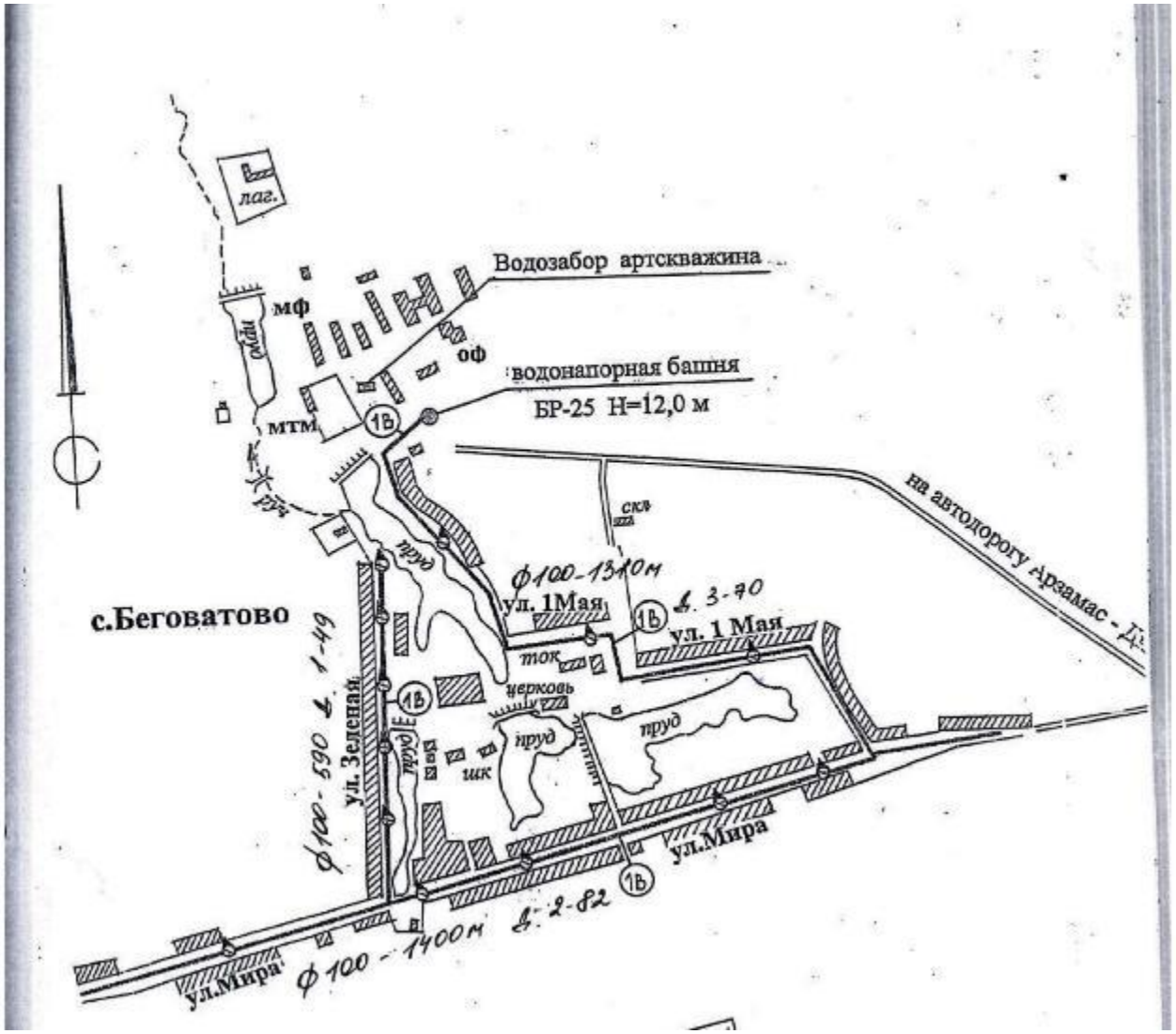

озеро
оз
оз
вдкч.
с.Мал.Туманово
ул.Советская
ул.Мира
маг.
водонапорная башня
БР-25 Н=15,0 м
Водозабор
артезианская скважина
вдхр.
с.Бол.Туманово
мф
ул. 9 Мая
хоз.двор
склад

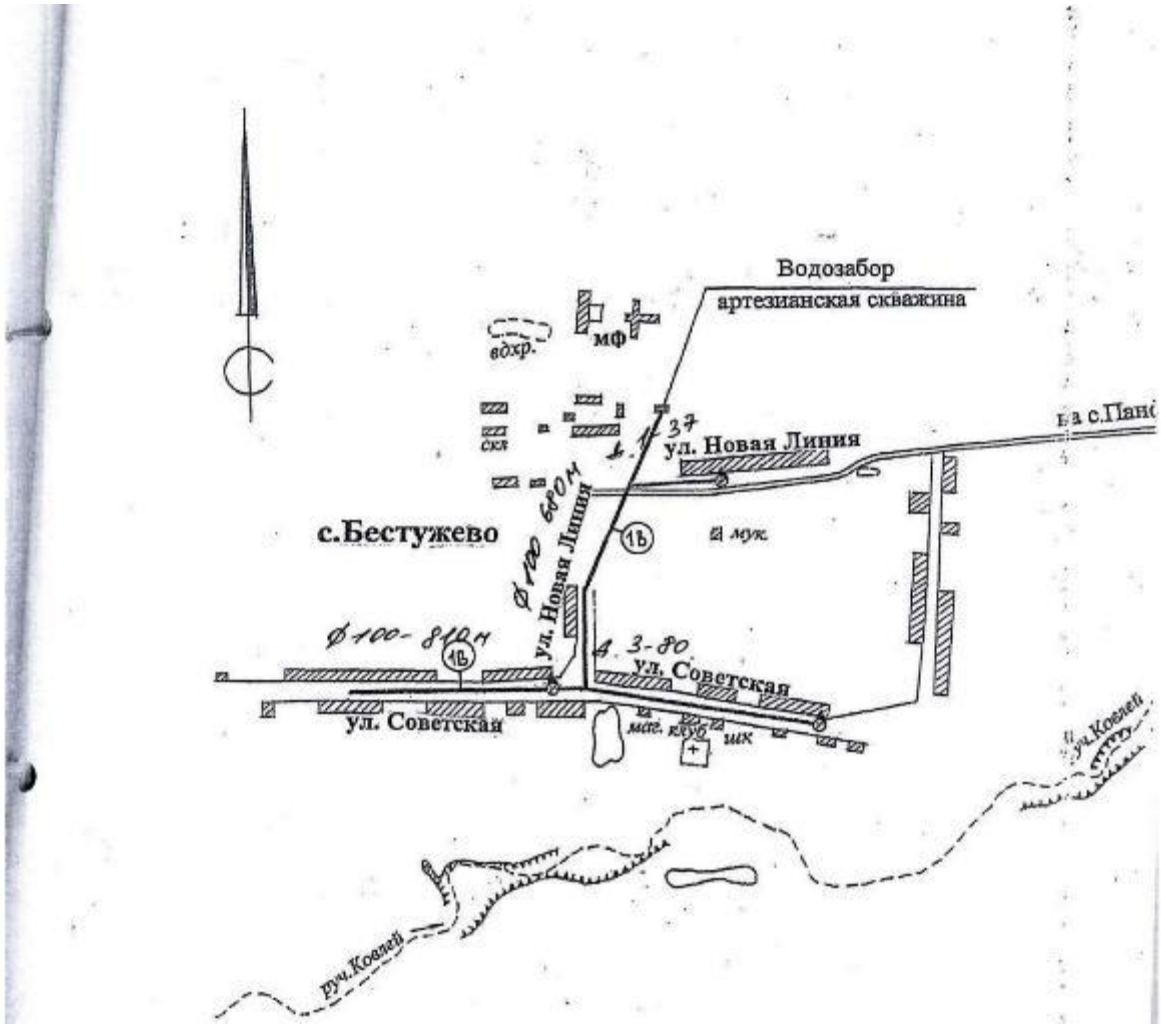

с.Мал.Туманово
ул.Советская
водонапорная башня
БР-25 Н=15,0 м
Водозабор
артезианская скважина
ул. 9 Мая
Бол.Туманово
хоз.двор
склад

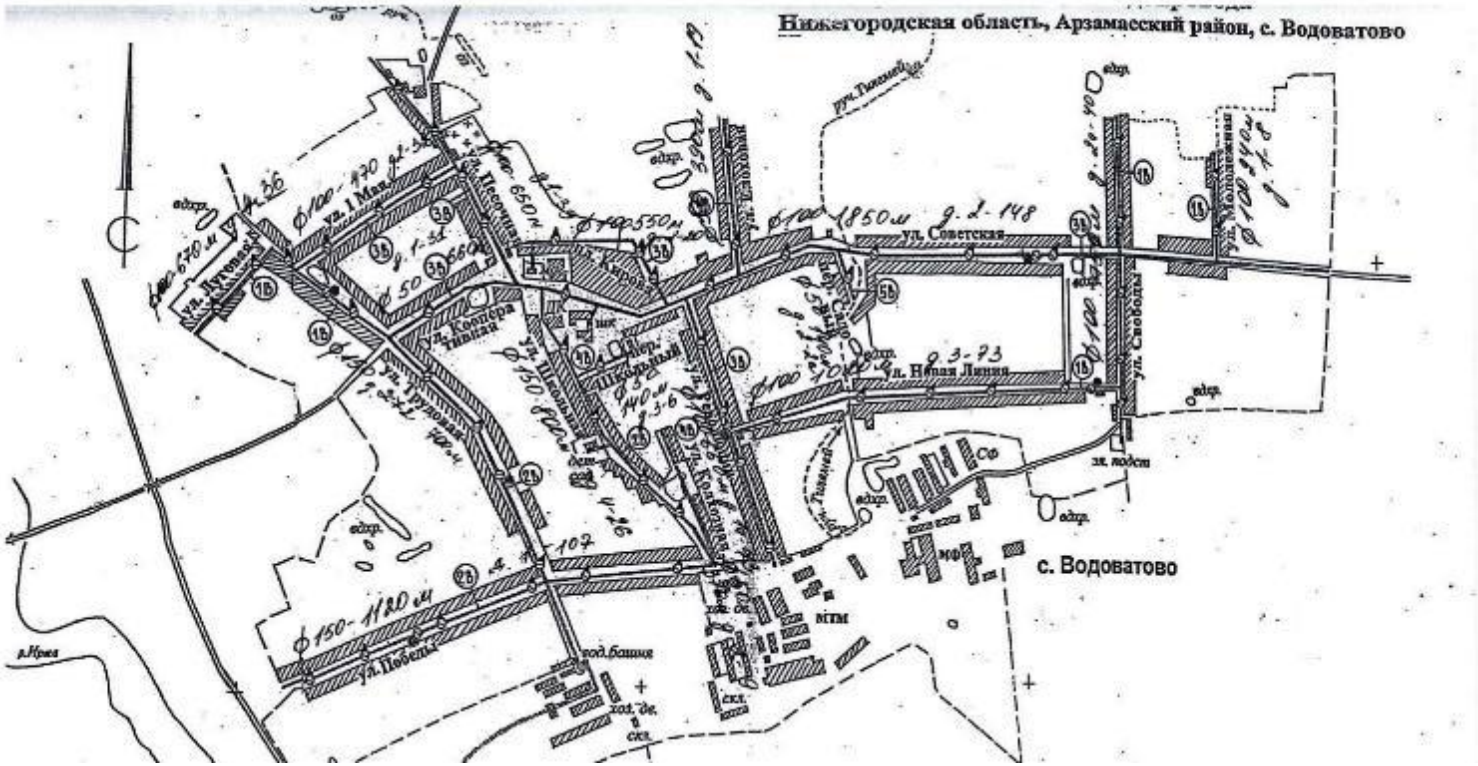

ул.Молодежная

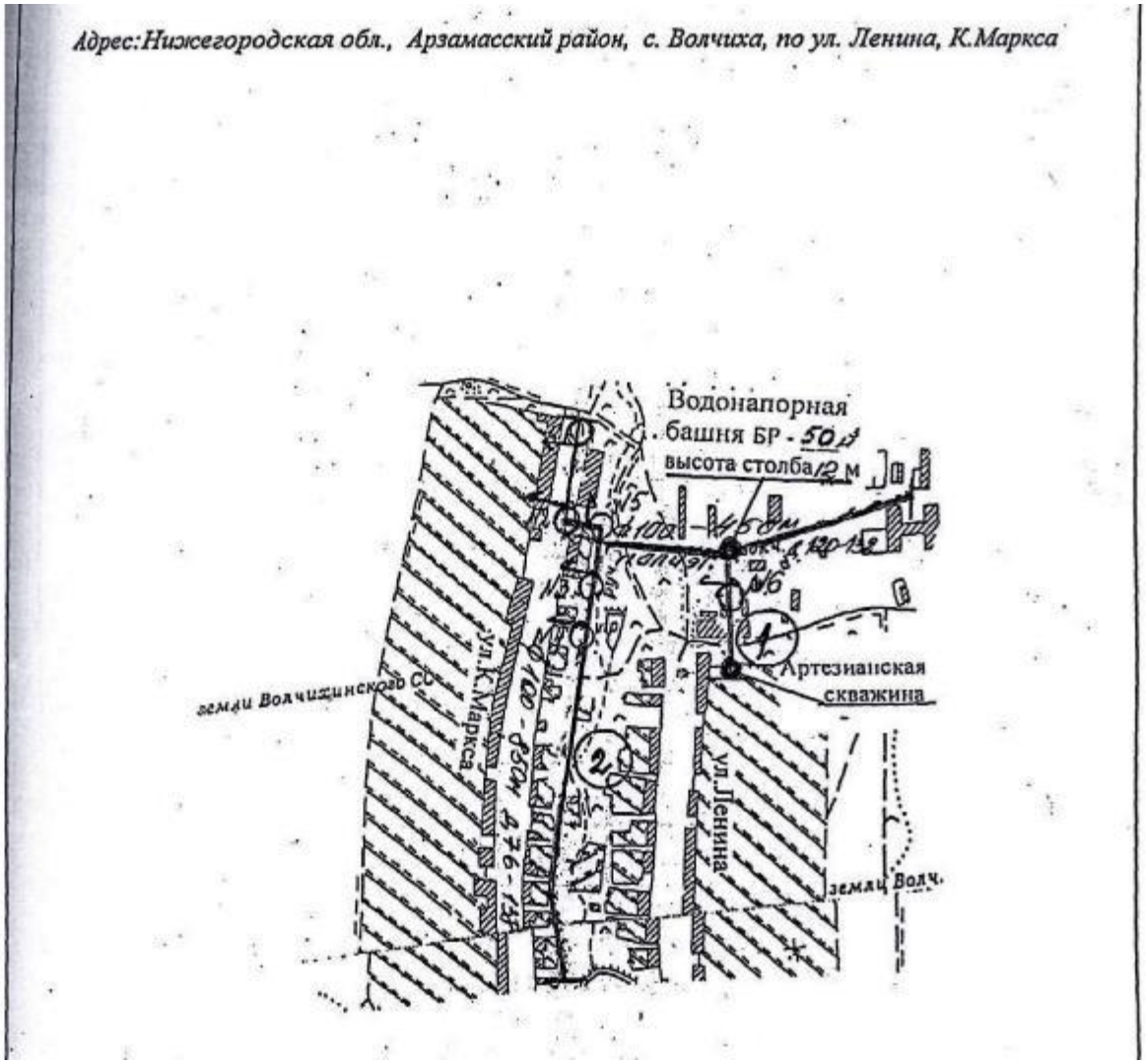


Сети канализации п. Большевик - Ø 200


лаг.
Водозабор артскважина
мф
оф
водонапорная башня
БР-25 Н=12,0 м
мтм
1В
на автодорогу Арзамас - Д
скл
пруд
ф100-1310м
ул. 1Мая
L 3-70
с.Беговатово
ул. 1 Мая
ток
церковь
пруд
ик
ул. Зеленая
ф100-590
L 1-49
ул.Мира
ф 100 - 1400м
L 2-82
ул.Мира

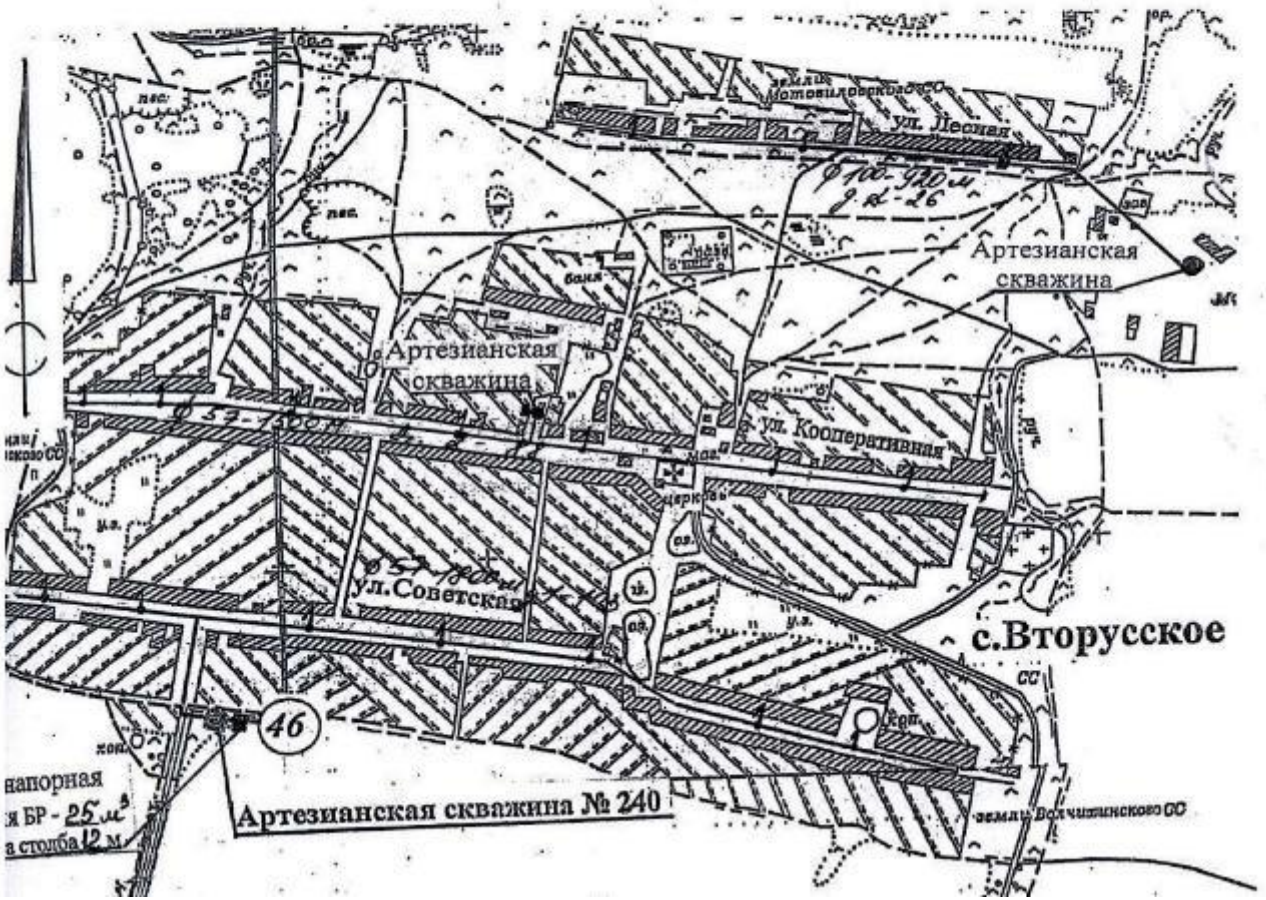

Водозабор
артезианская скважина
вдхр.
мф
ул. Новая Линия
на с.Пянг
с.Бестужево
ул. Новая Линия
ул. Советская
ул. Советская
маг.
клуб
шк
руч.Ковлей
руч.Ковлей

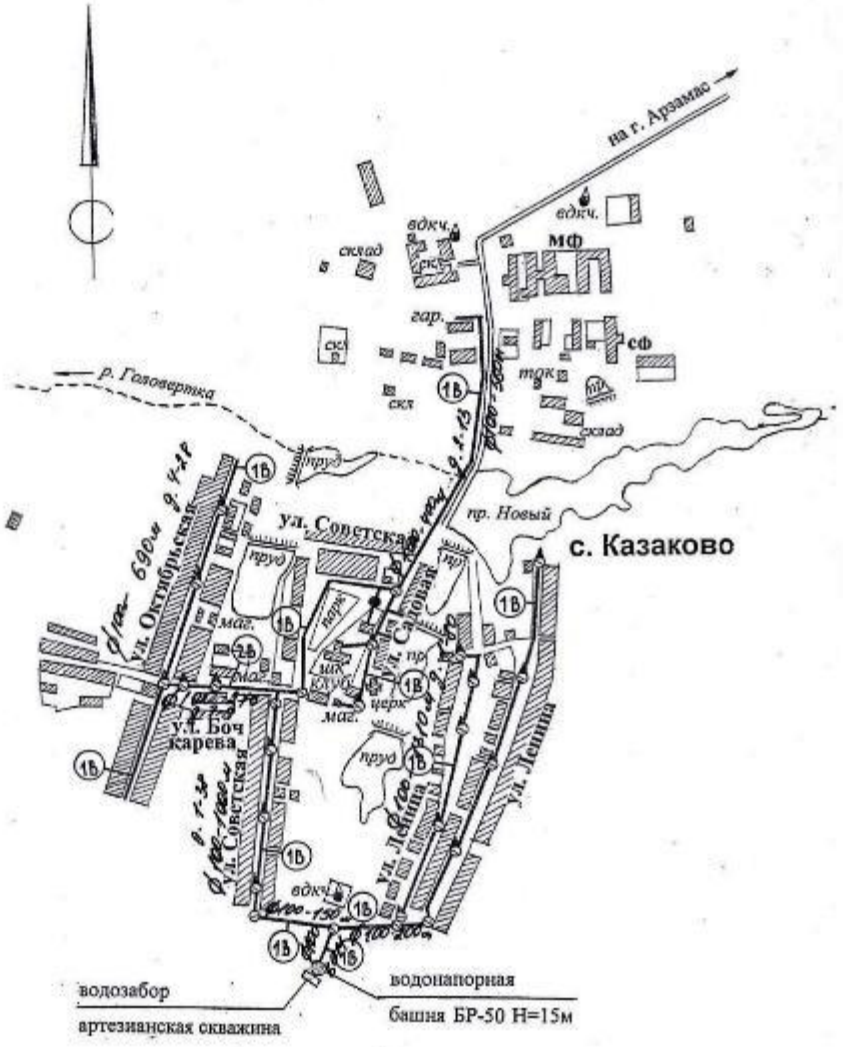

Нижегородская область, Арзамасский район, с. Водоватово
ул. Советская
ул. Новая Линия
ул. Свободы
ул. 1 Мая
ул. Кооперативная
ул. Трудовая
ул. Победы
с. Водоватово

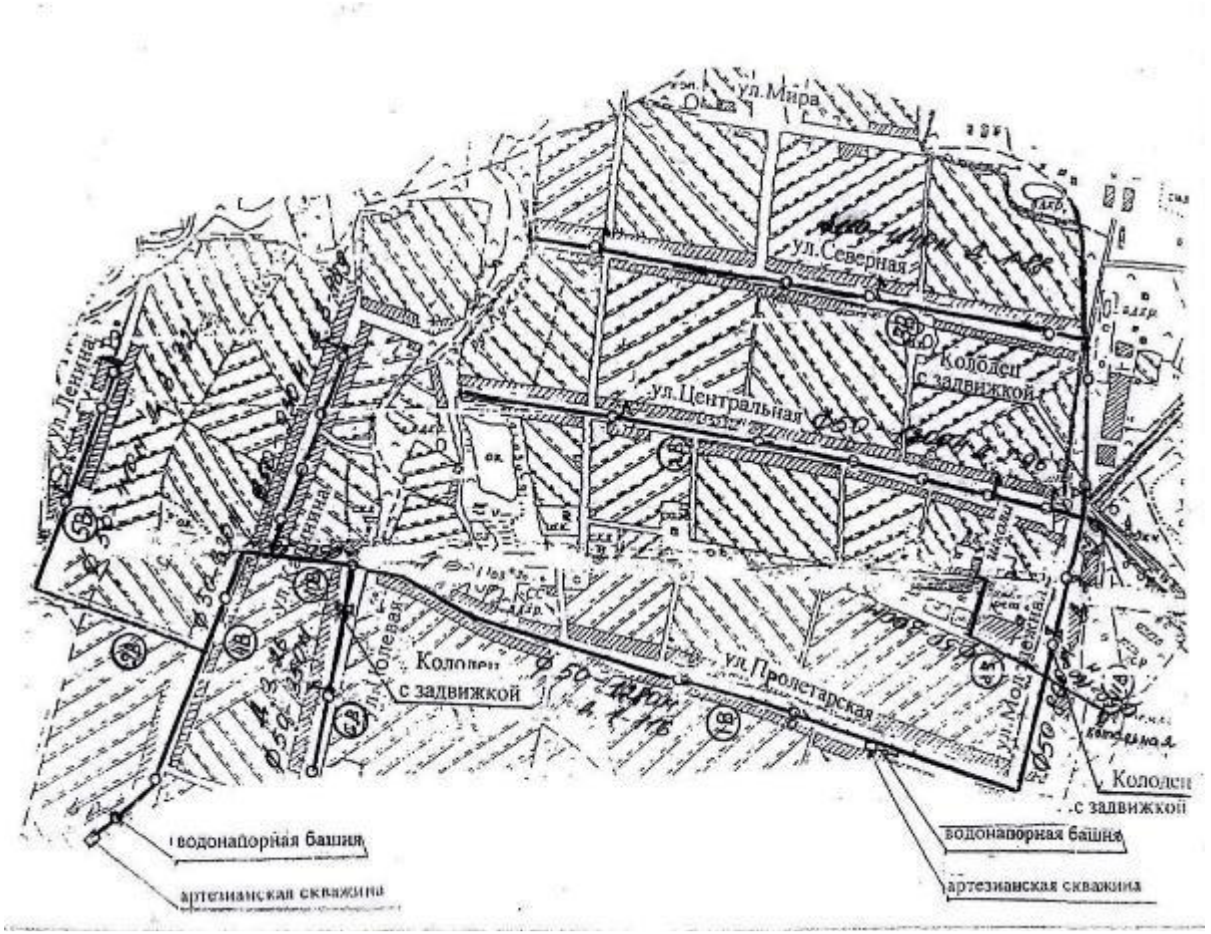

Адрес:Нижегородская обл., Арзамасский район, с. Волчиха, по ул. Ленина, К.Маркса
Водонапорная
башня БР - 50 м
высота столба 12 м
Артезианская
скважина
земли Волчихинского СС
ул.К.Маркса
ул.Ленина
земли Волч.

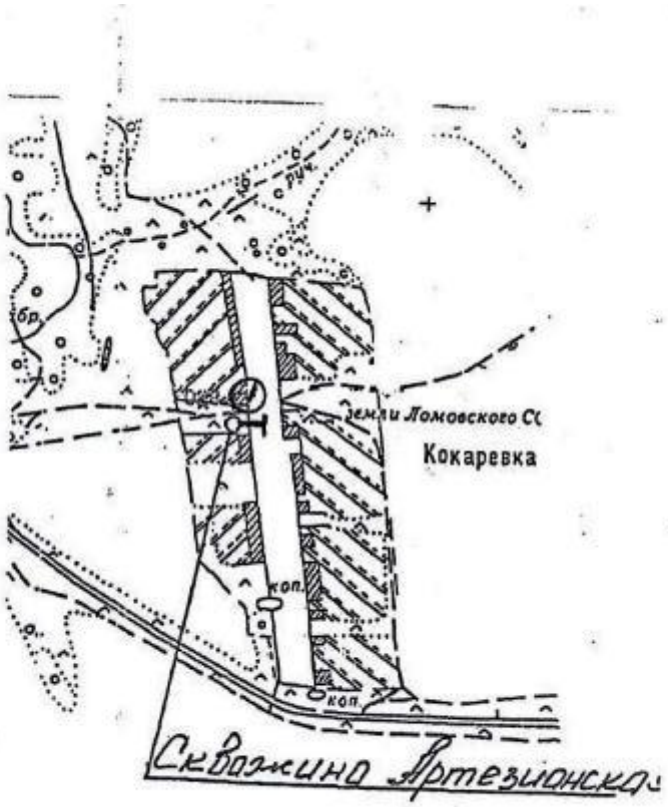
Водопроводная сеть

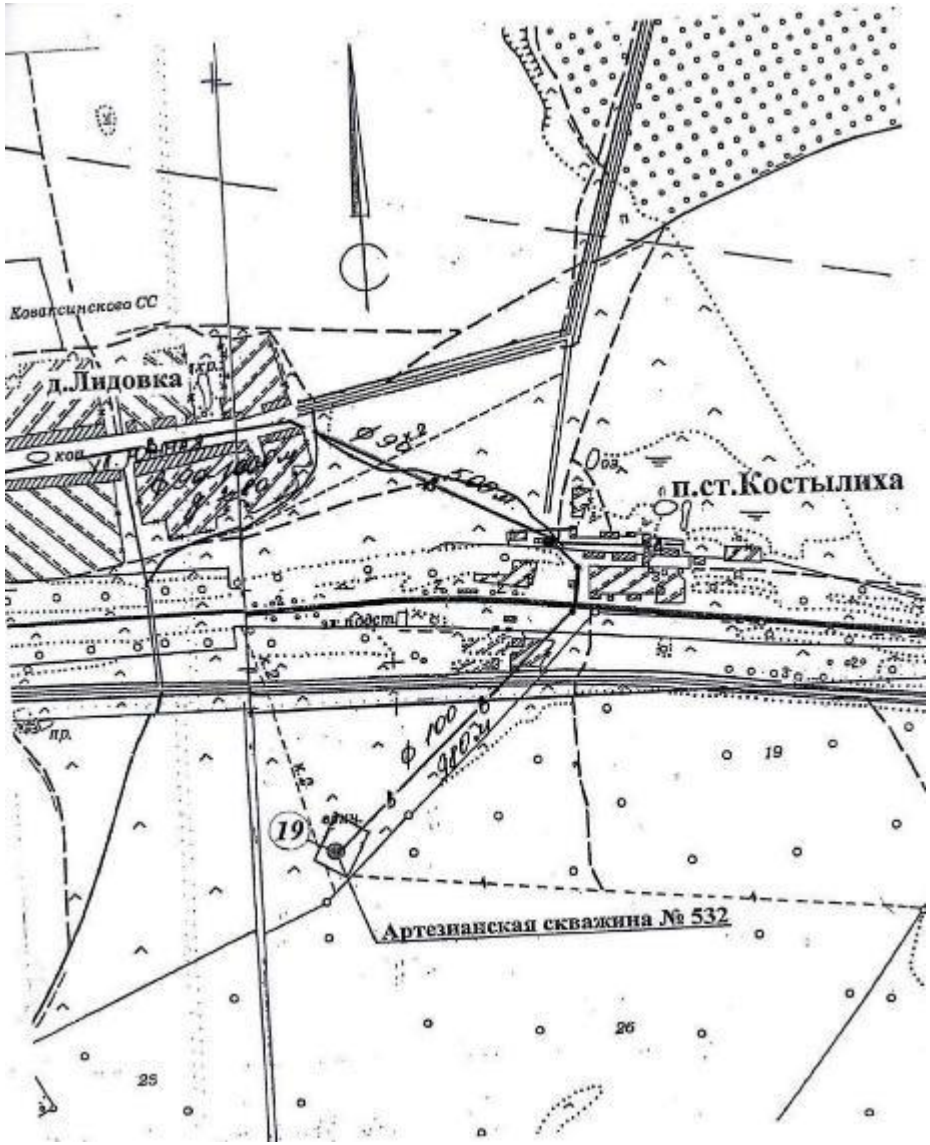
Адрес:Нижегородская обл., Арзамасский район, с. Вторусское

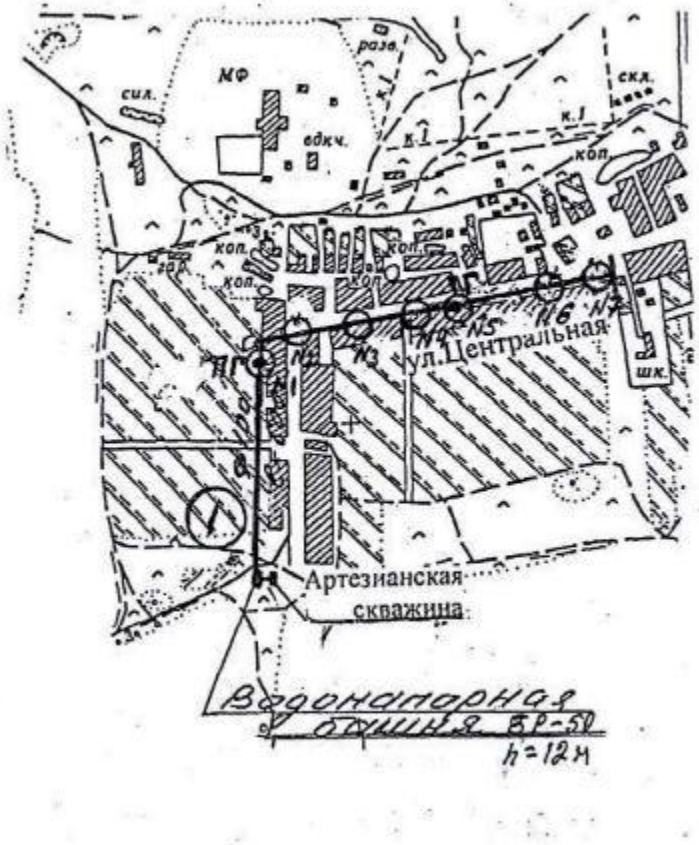


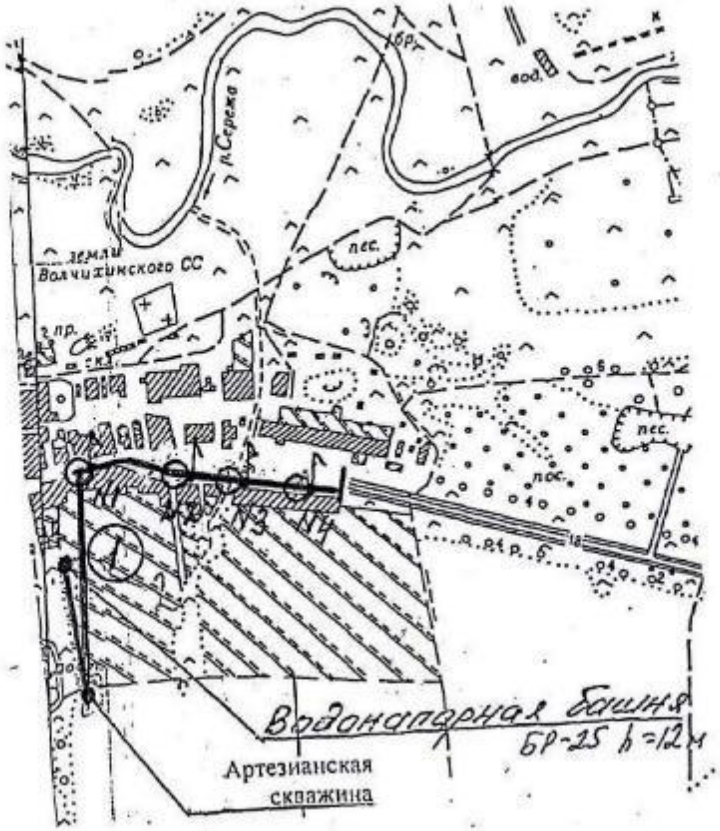

на г. Арзамас
вдкч.
вдкч.
МФ
склад
гар.
СФ
р. Головертка
1В
пруд
ул. Советская
пр. Новый
с. Казаково
ул. Октябрьская
ул. Боч карева
ул. Ленина
ул. Советская
водозабор
артезианская скважина
водонапорная
башня БР-50 Н=15м

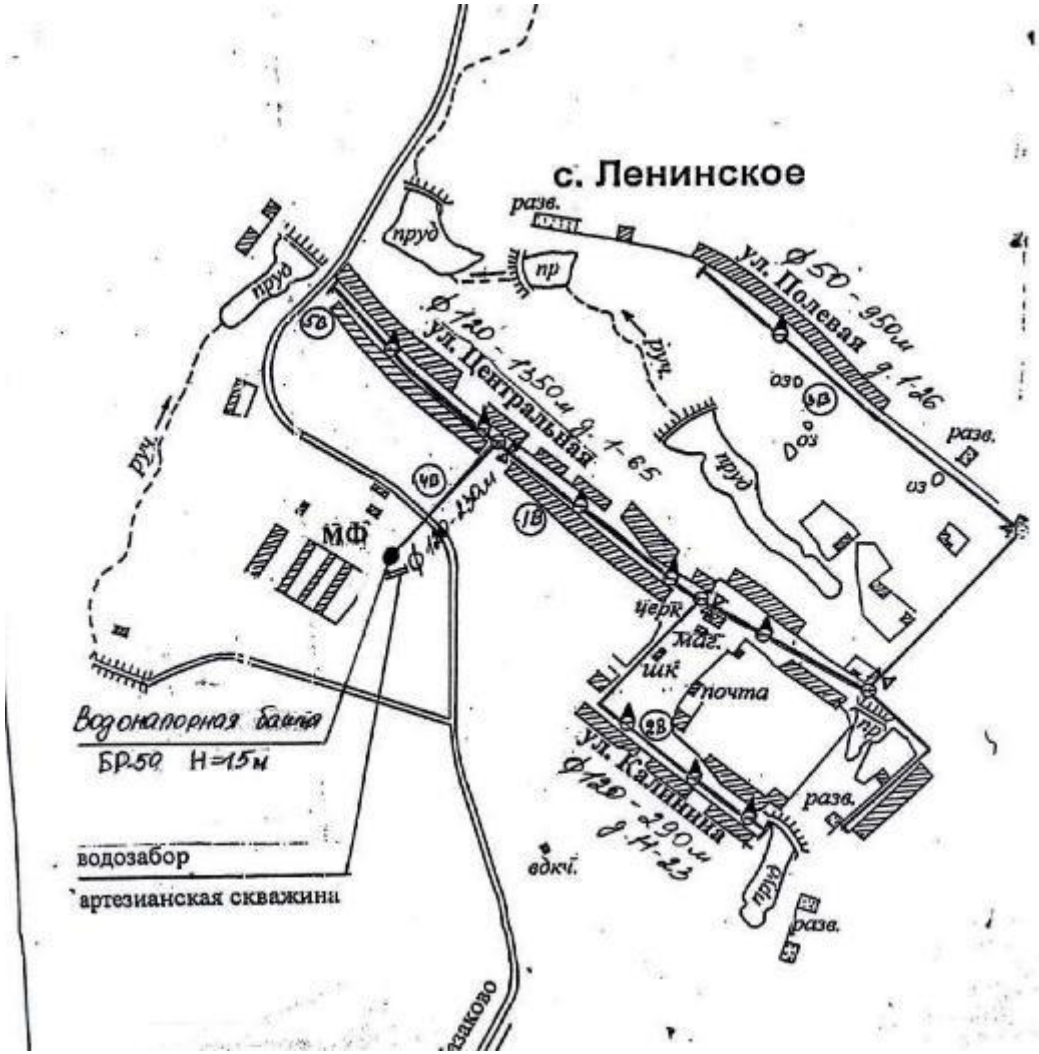

ул.Мира
ул.Северная
ул.Центральная
ул.Ленина
ул.Полевая
ул.Пролетарская
ул.Молодежная
Колодец
с задвижкой
водонапорная башня
артезианская скважина

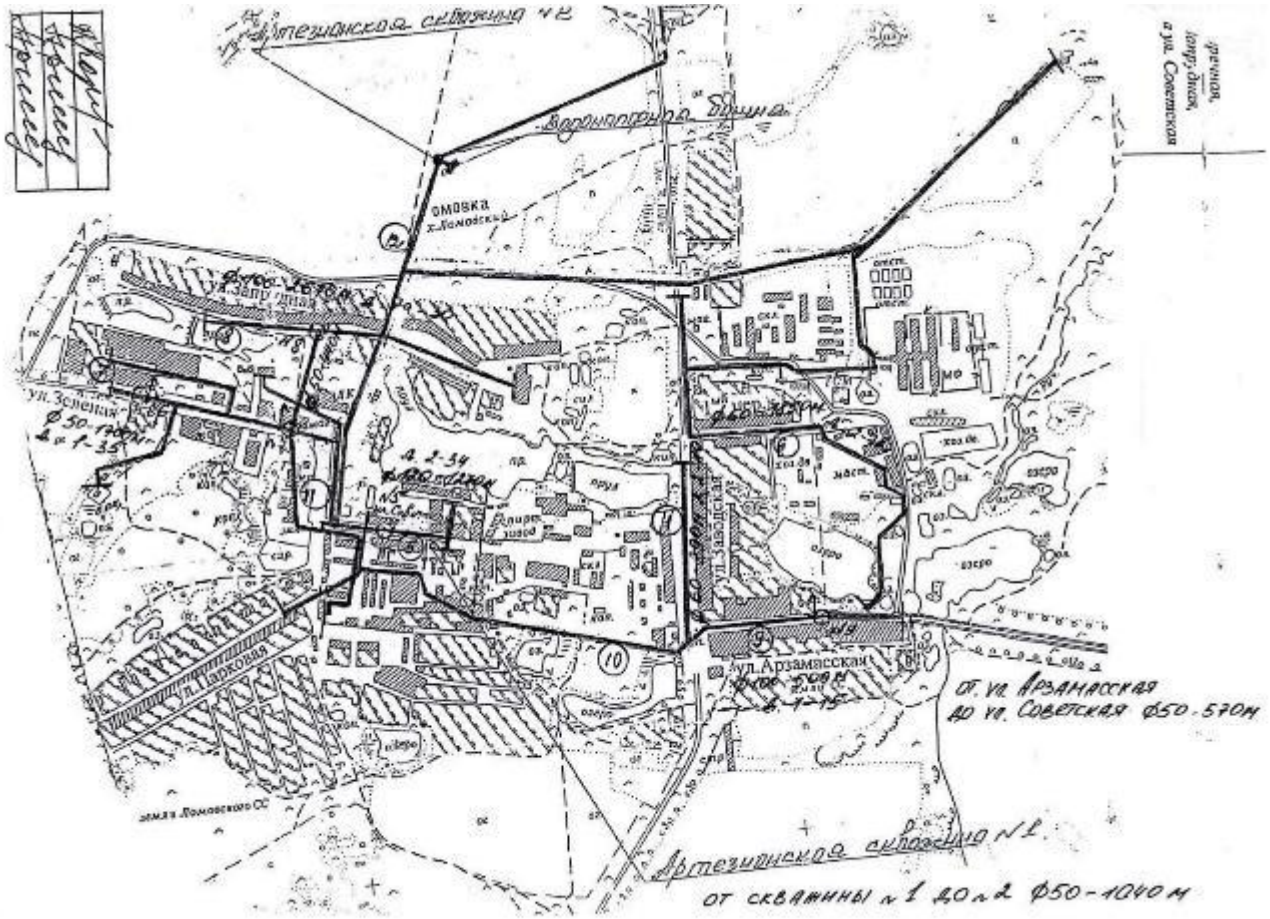

Кокаревка
коп.
коп.
Скважина Артезианская

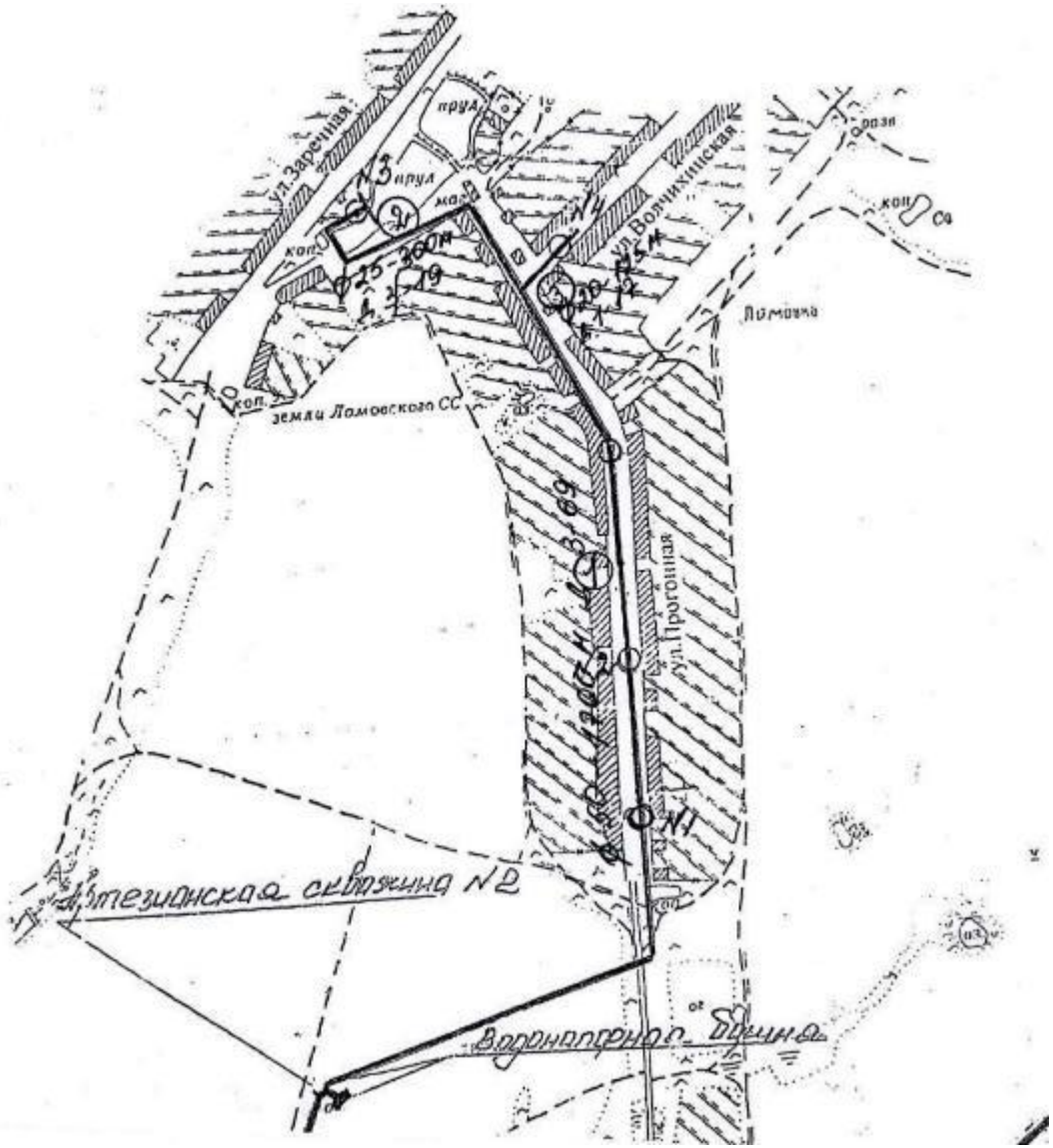

Ковалихинского СС
д.Лидовка
п.ст.Костылиха
ф 100 мм
19
Артезианская скважина № 532
25
26

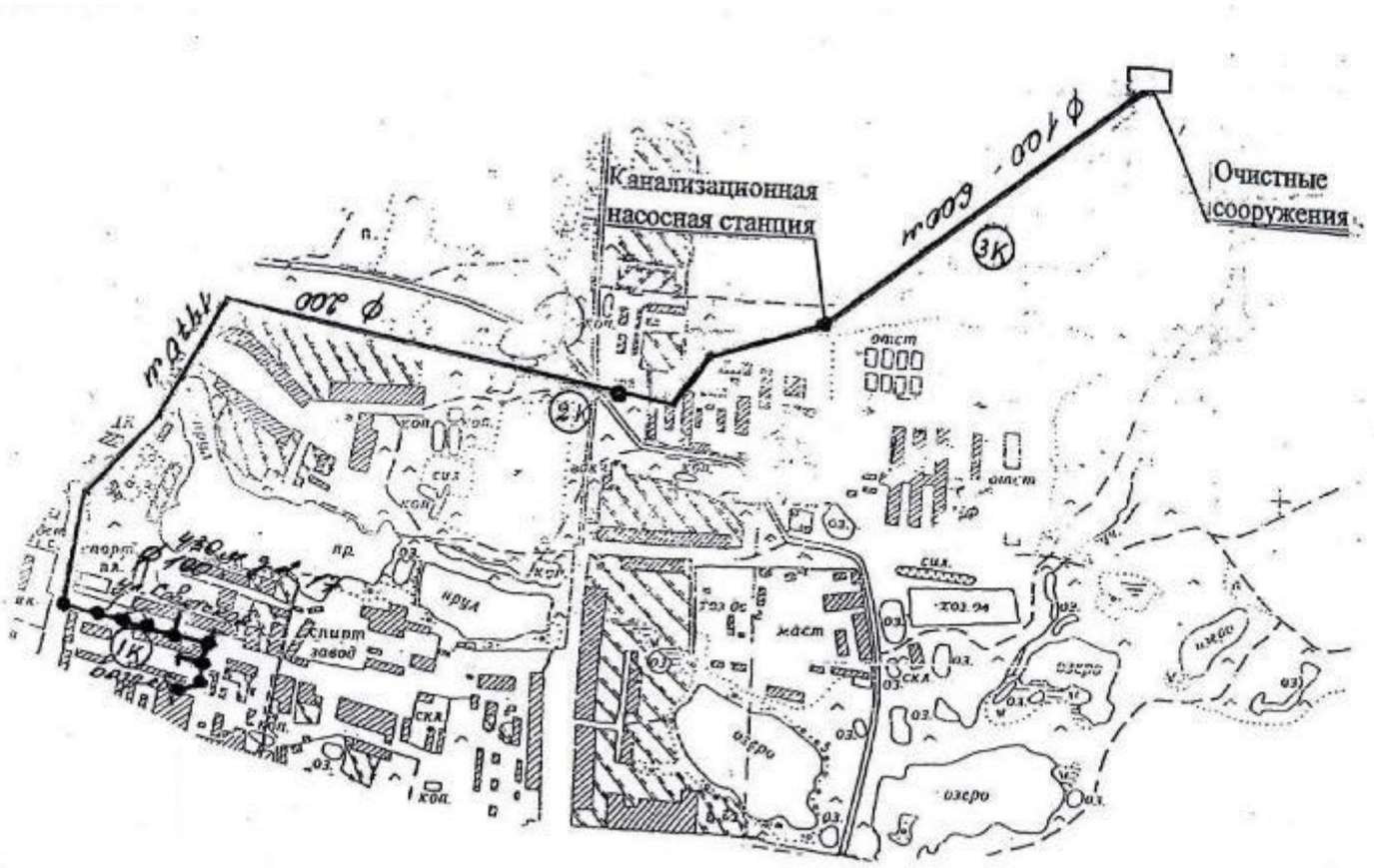

МФ
сил.
разв.
скл.
к.1
эдкч.
кол.
ул.Центральная
ПГ
шк.
Артезианская
скважина
Водонапорная
башня БР-50
h=12м

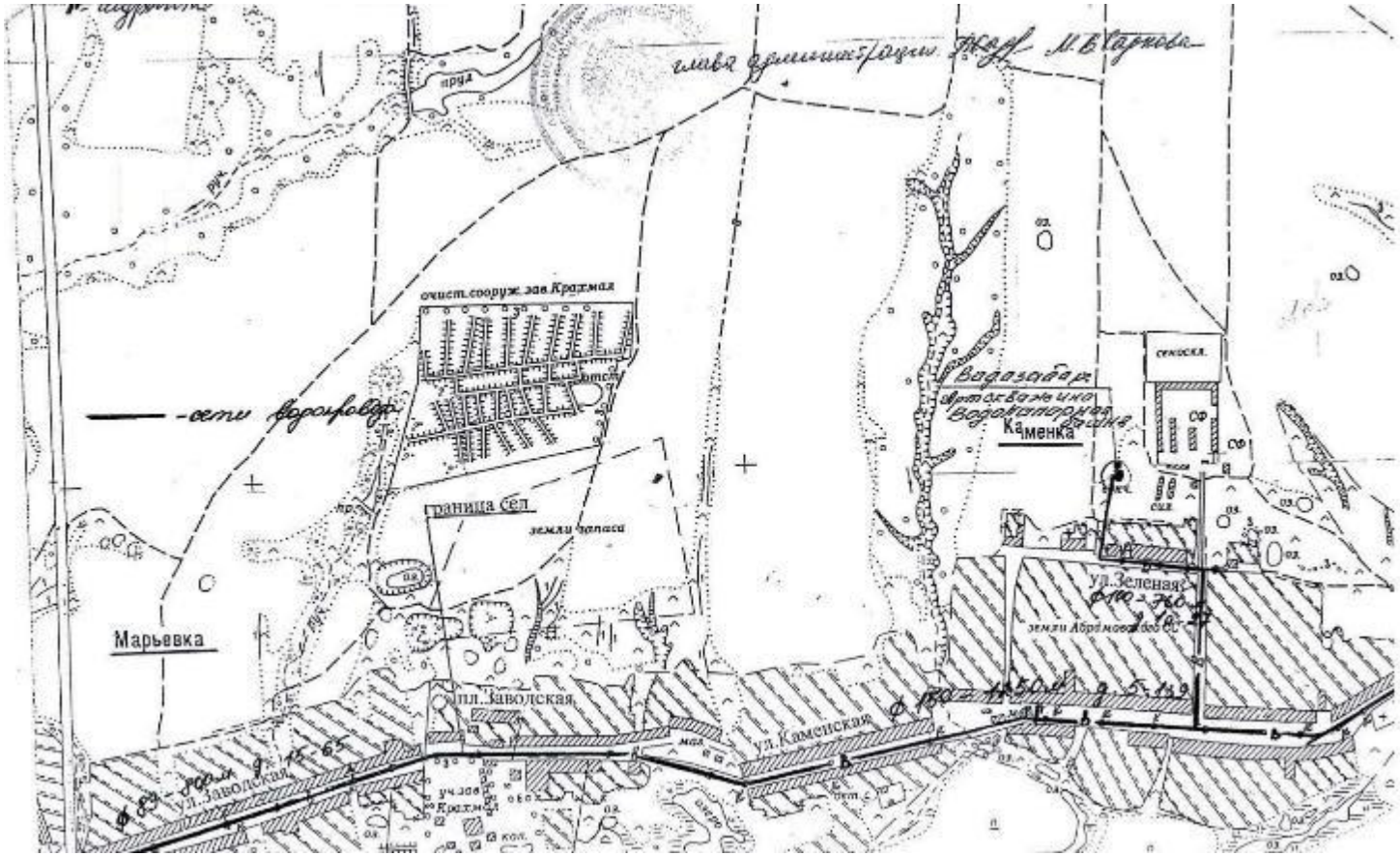

р.Сережа
вод.
земли
Волчихинского СС
пес.
пр.
пос.
Артезианская
скважина
Водонапорная башня
БР-25 h=12м

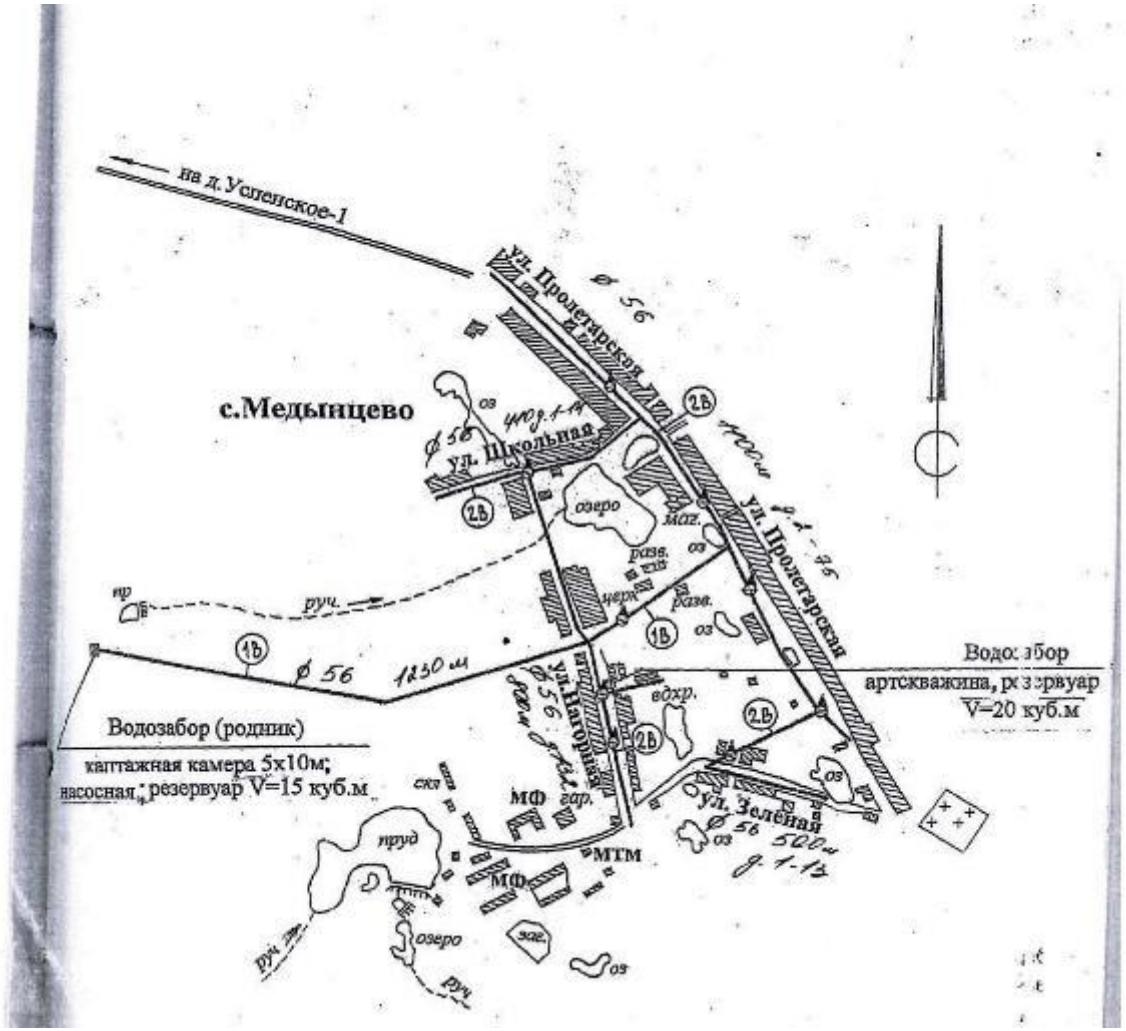

с. Ленинское
разв.
пруд
пр
руч.
ул. Полевая ф 50 - 950 м g - 1,46
ул. Центральная ф 110 - 1350 м g - 1,65
ул. Калинина ф 110 - 290 м g - 4,23
МФ
ф 110 - 240 м
церк.
маг.
ПИК
почта
Водонапорная башня
БР-50 Н=15 м
водозабор
артезианская скважина
вдкч.
озер.
оз.

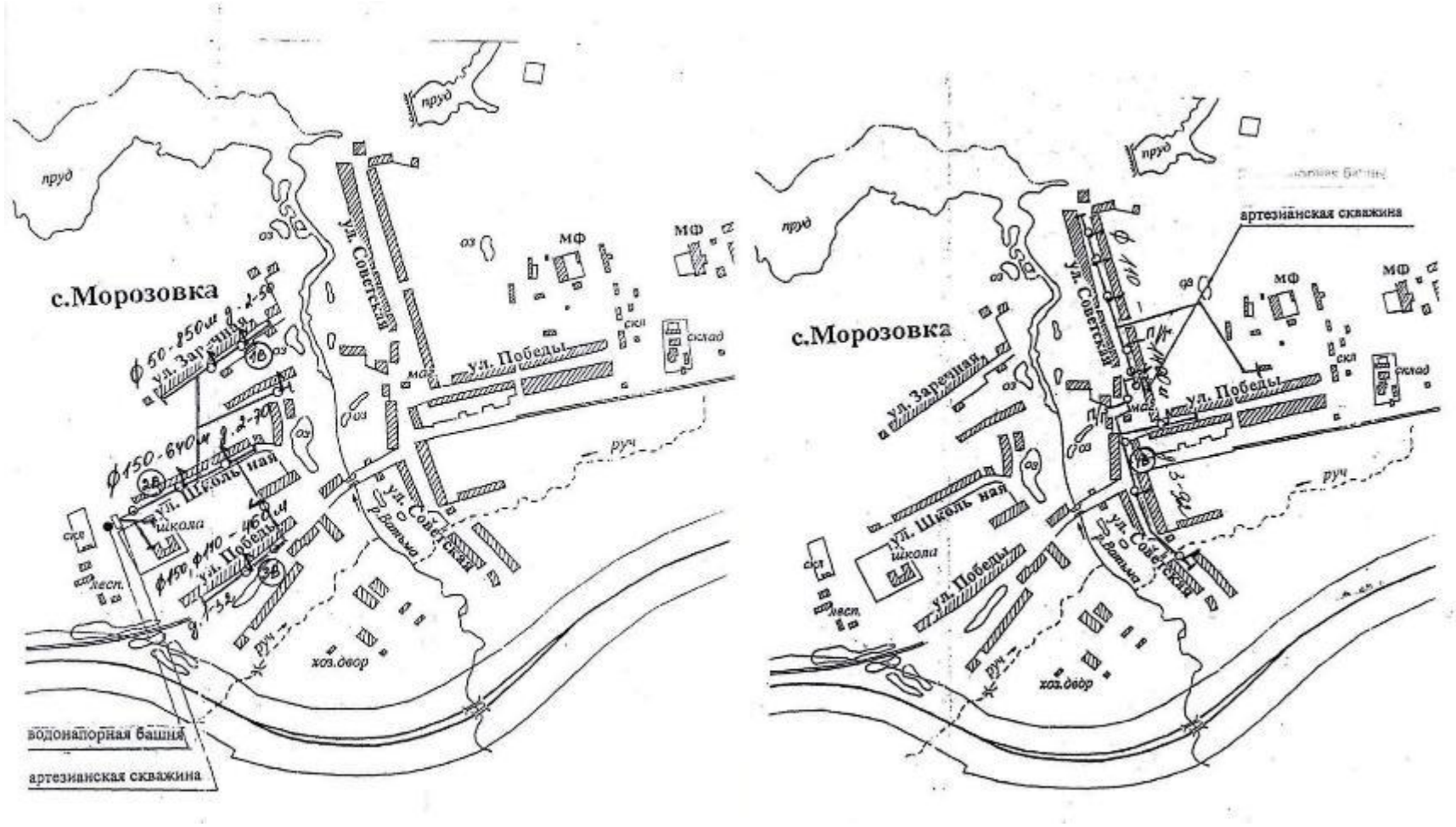

Артезианская скважина №2
Водопроводная башня
ОМОВКА
х.Ломовский
ул. Зеленая
ул. Гайдара
ул. Гоголя
ул. Арзамасская
от ул. Арзамасская
до ул. Советская Ф50-570м
Артезианская скважина №1
от скважины №1 до №2 Ф50-1040м

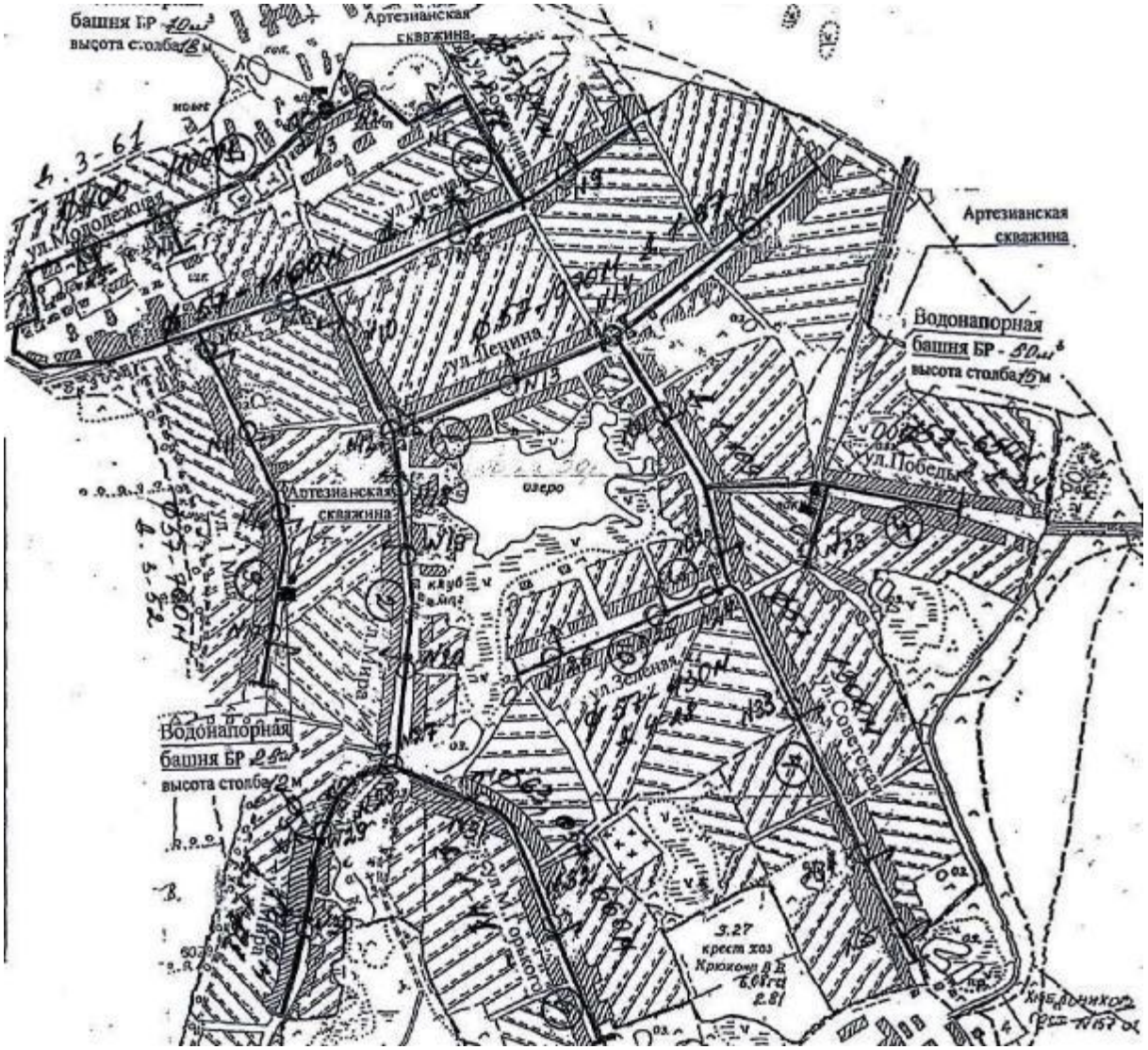

ул. Заречная
пруд
№3
пруд
ул. Волчихинская
Ломовка
земли Ломовского СС
ул. Прогонная
№1
№2
Артезианская скважина №2
Водонапорная башня

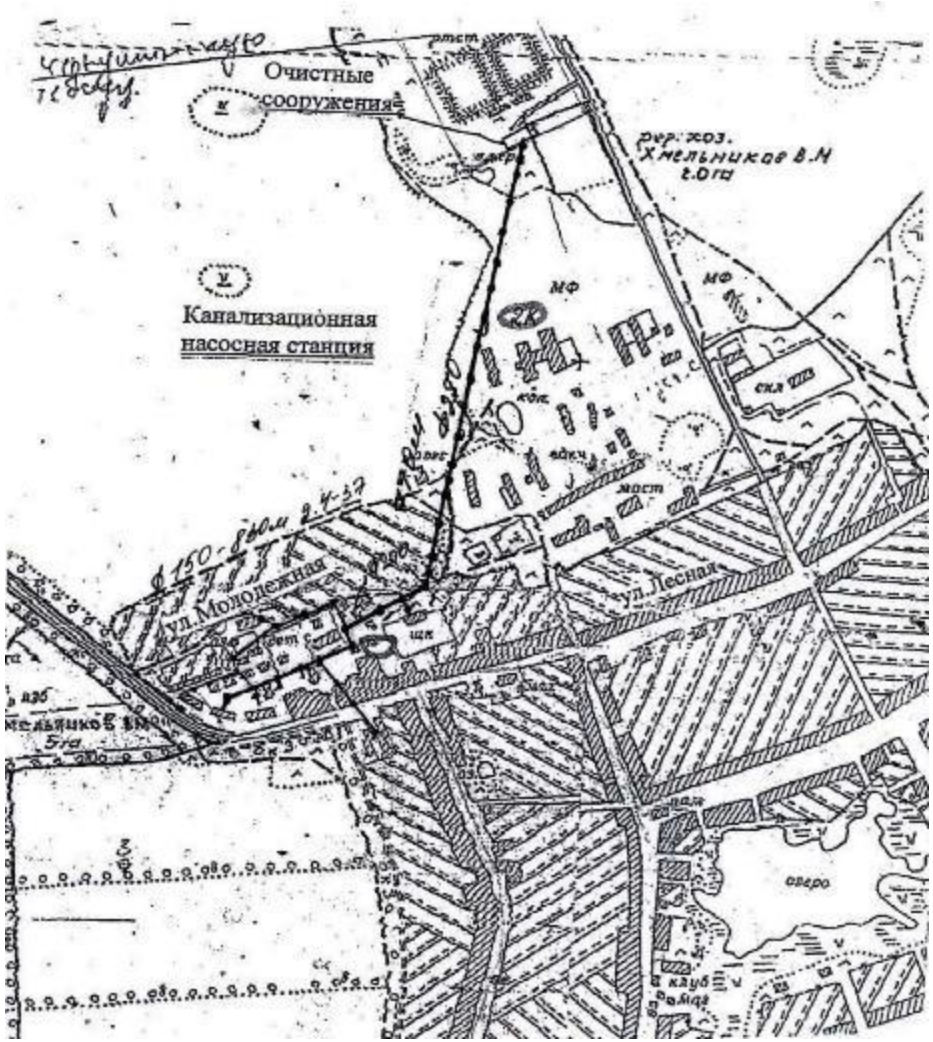

Канализационная
насосная станция
Очистные
сооружения
3К
2К
1К
пруд
озеро
озеро
завод

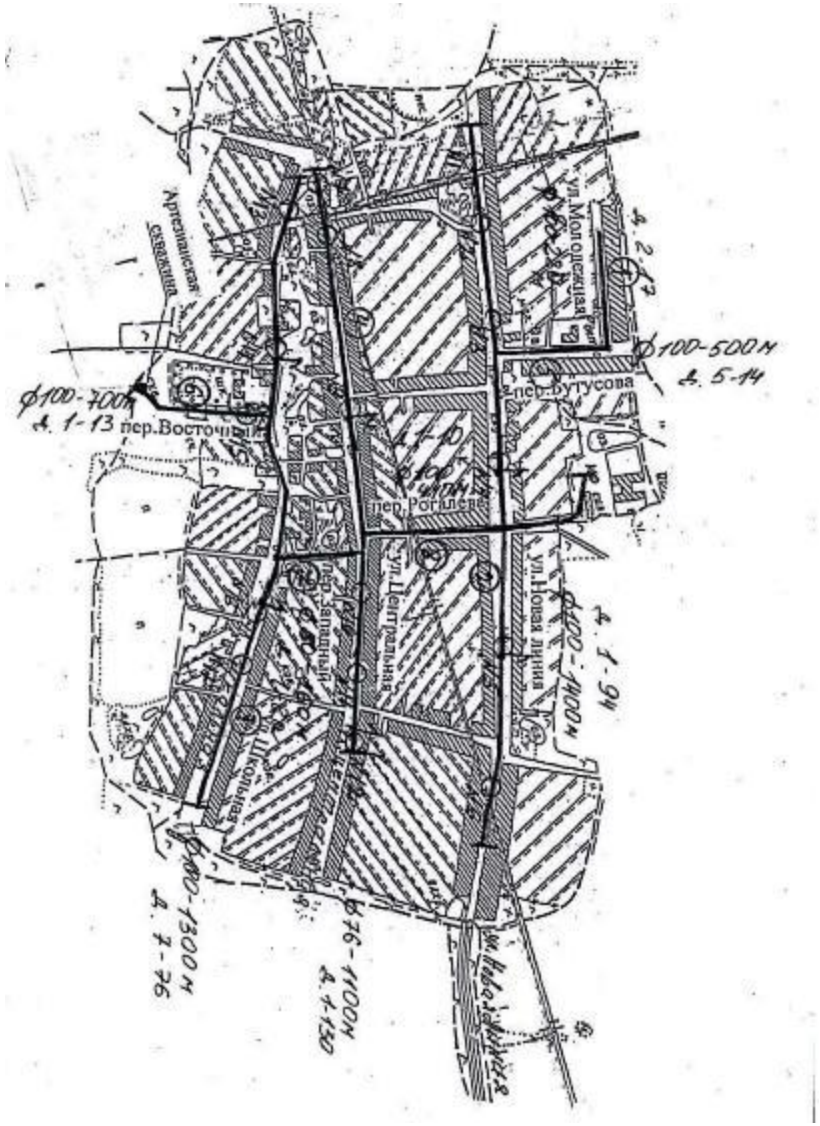

очист.сооруж зав.Крахмал
Водозабор
Каменка
граница сел
земли колхоза
Марьевка
пл. Заволжская
ул. Заволжская
ул. Камская
ул. Зеленая
земли Абрамовского с/с

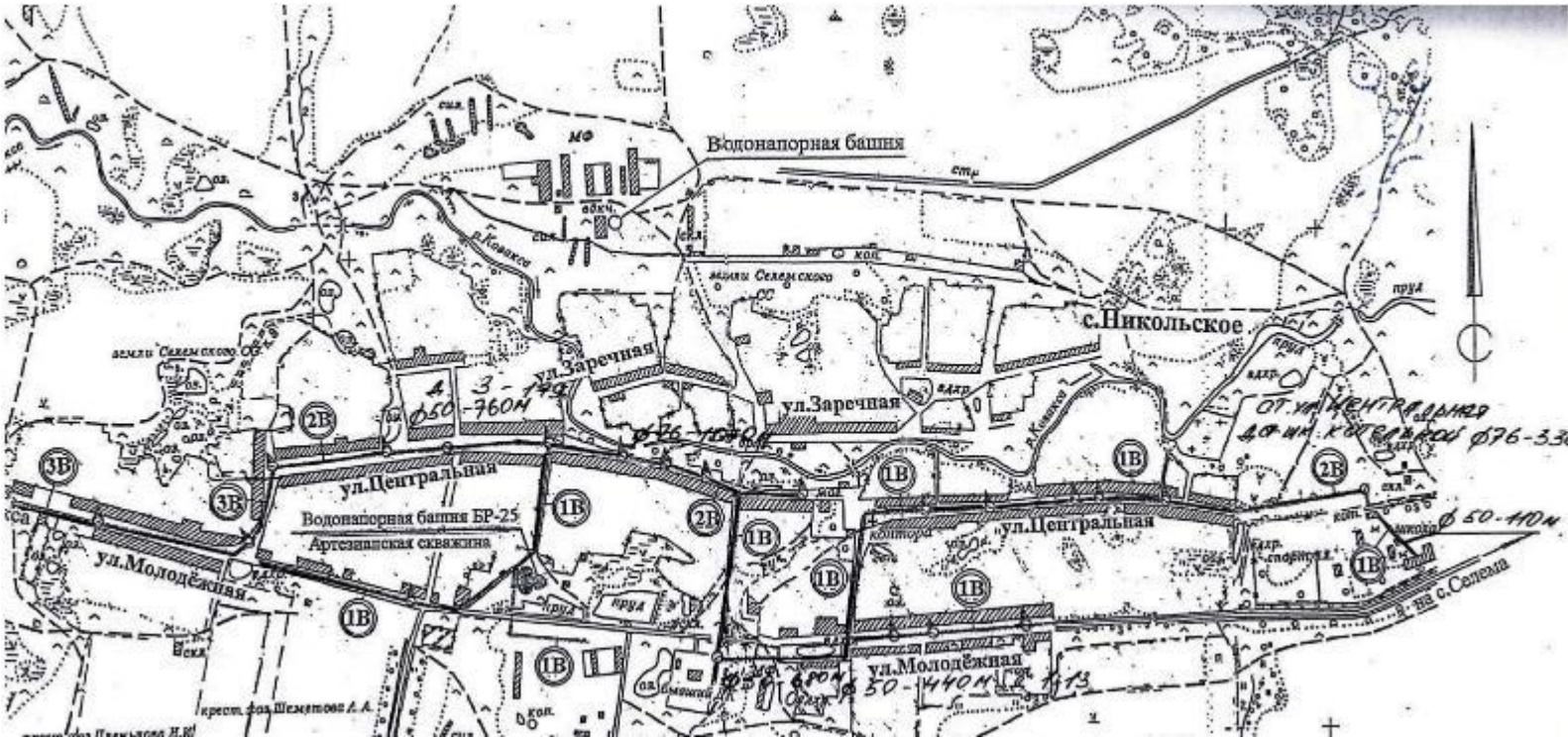

на д. Усленское-1
с.Медынцево
ул. Пролетарская
ул. Школьная
ул. Пролетарская
ул. Нагорная
ул. Зелёная
Ф 56
1200 м
Ф 56
1250 м
Ф 56
500 м
Ф 56
500 м
озеро
маг.
разв.
руч.
пр
черк
разв.
вдхр.
Водозабор (родник)
каптажная камера 5х10м;
насосная; резервуар V=15 куб.м
Водозабор
артскважина, резервуар
V=20 куб.м
МФ
МТМ
МФ
пруд
озеро
маг.
оз
2В
1В

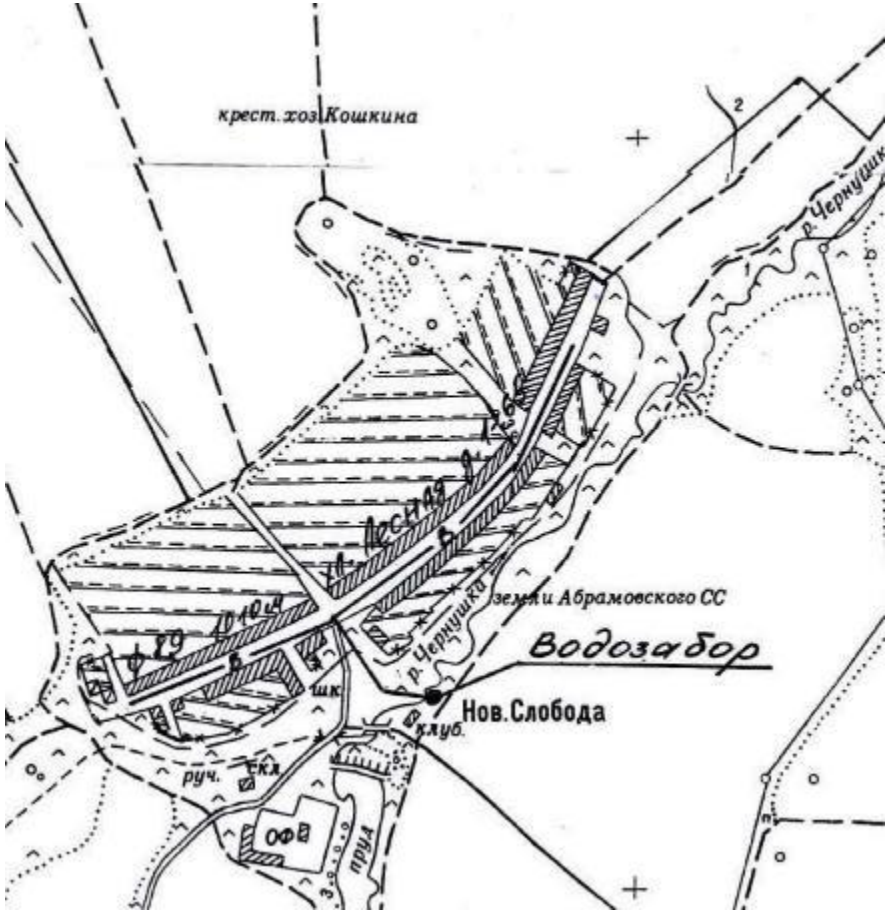

с.Морозовка
пруд
ул. Советская
ул. Победы
ул. Школьная
ул. Заречная
МФ
склад
хоз.двор
р.Ватьма
руч
водонапорная башня
артезианская скважина

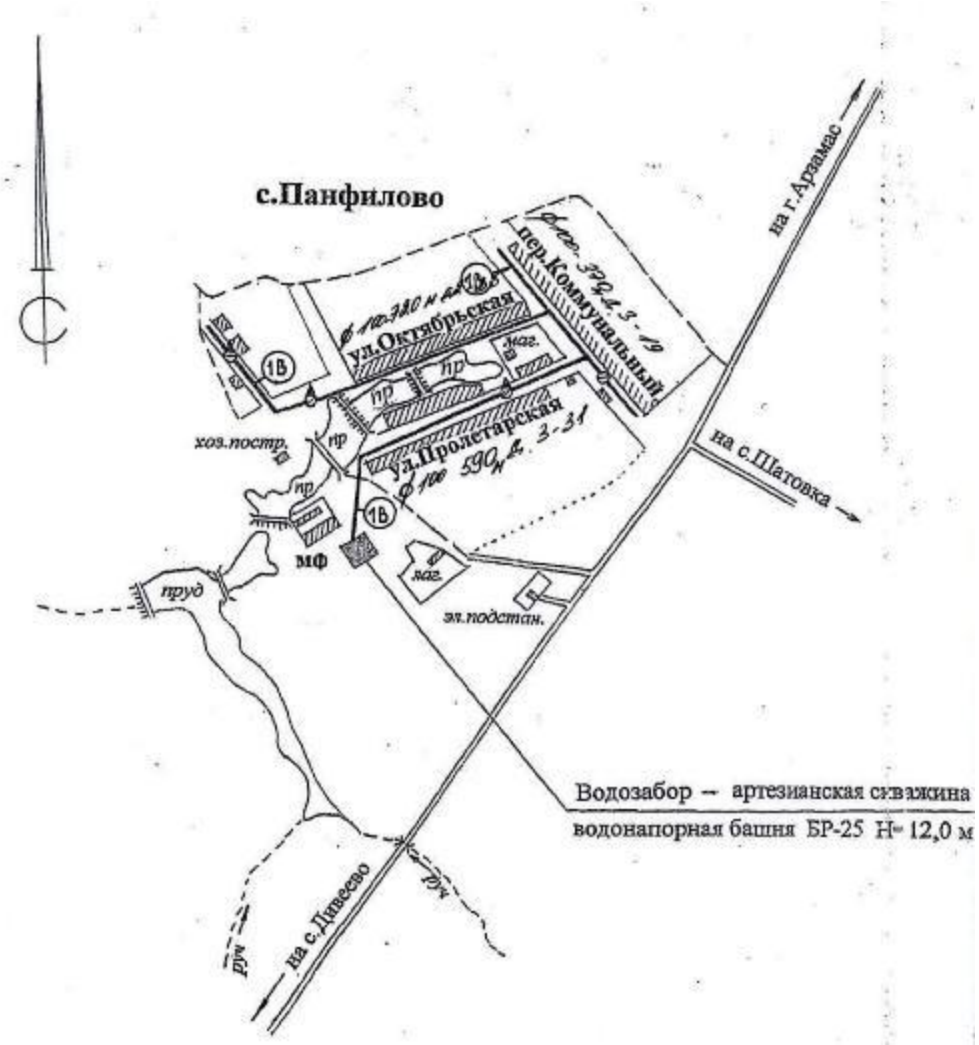

Артезианская скважина
Водонапорная башня БР - 50м³
высота столба 15м
ул. Ленина
ул. Победы
ул. Советская
ул. Зеленая
ул. Лесная
ул. Молодежная
озеро
Артезианская скважина
Водонапорная башня БР 25м³
высота столба 12м

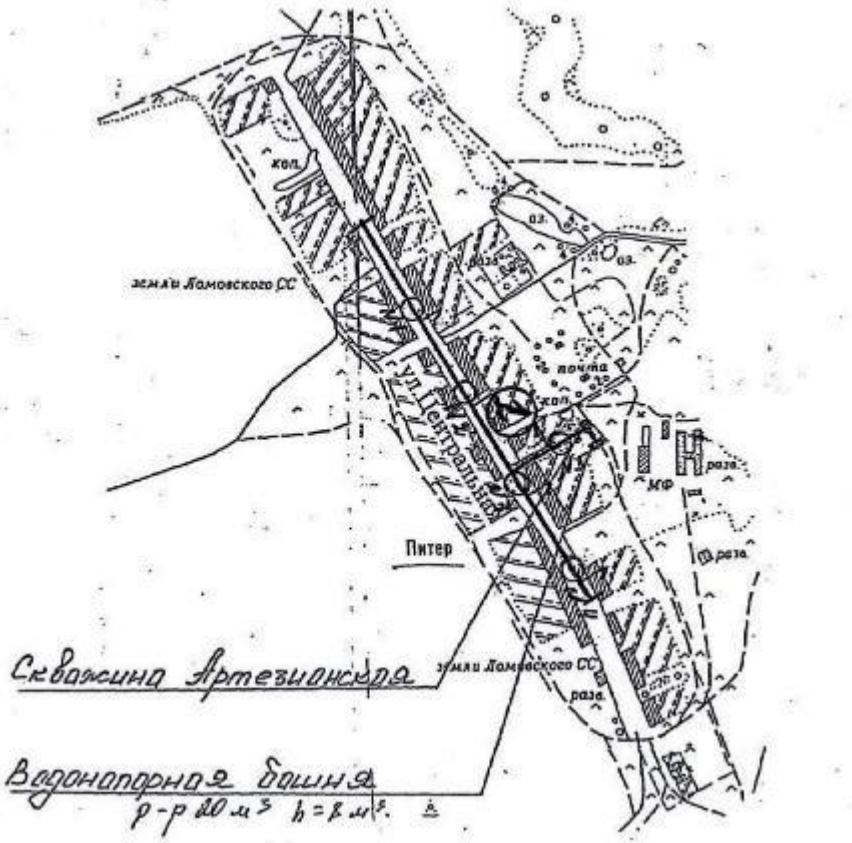

Очистные
сооружения
Канализационная
насосная станция
ул. Молодежная
ул. Лесная
МФ
озеро

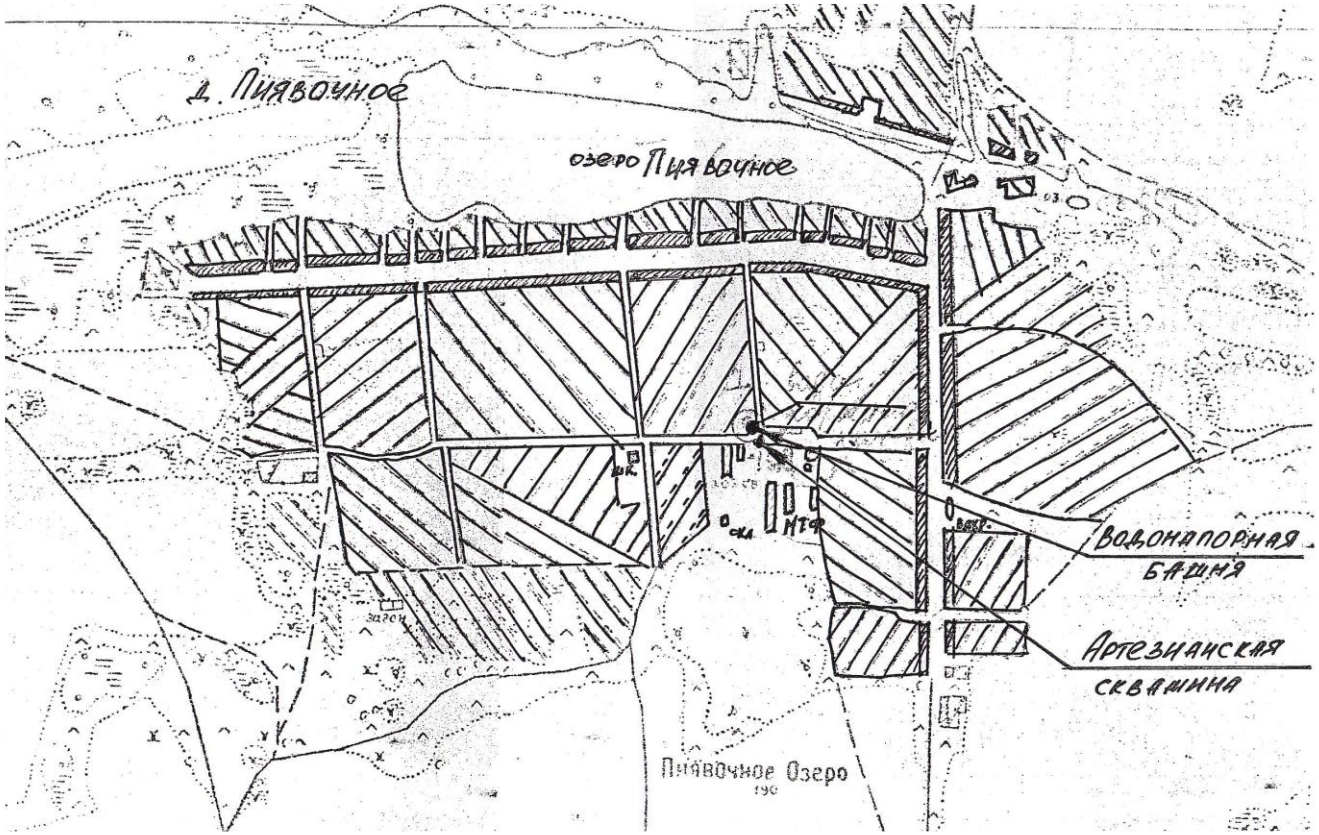

Ф100-500 м
д. 5-14
Ф100-700 м
д. 1-13
пер. Восточный
пер. Рогилева
ул. Центральная
ул. Новая линия
Ф400-1300 м
д. 1-36
Ф315-1100 м
д. 1-20

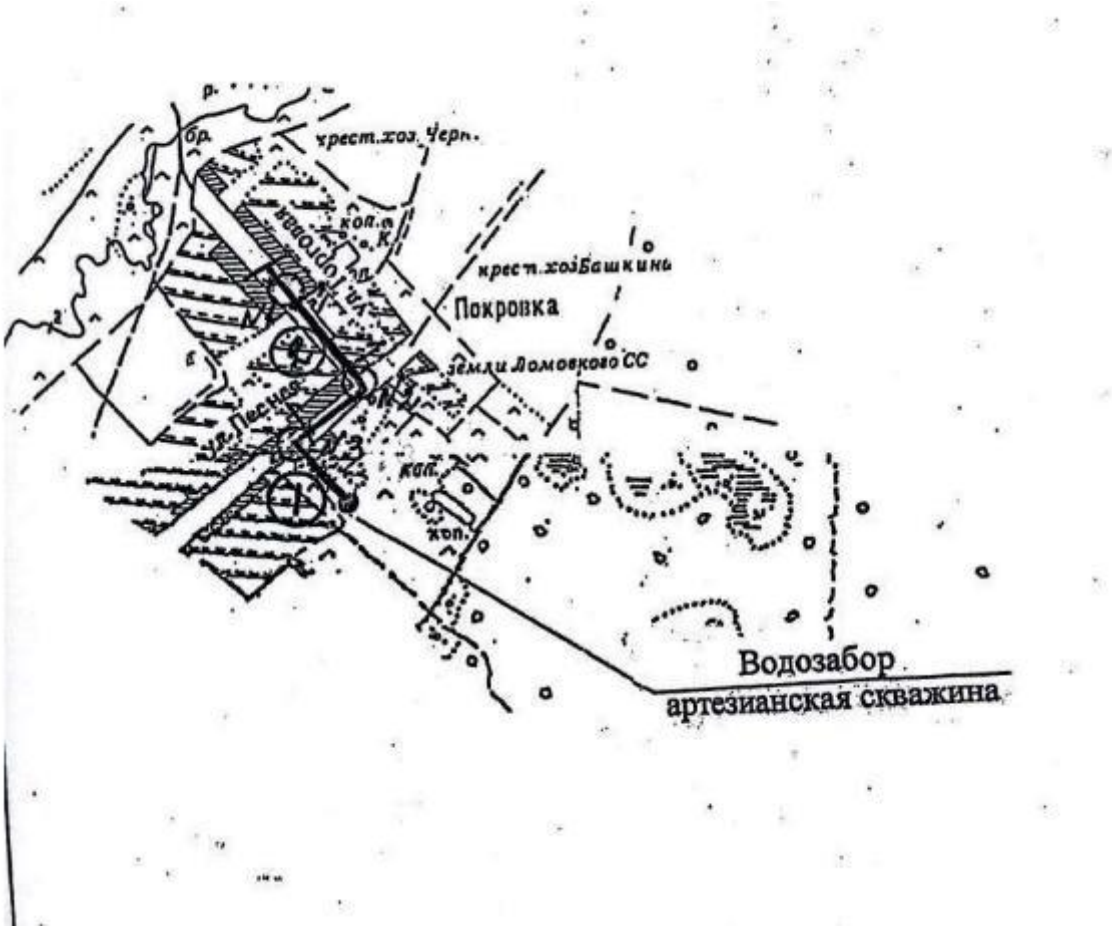

Водонапорная башня
с.Никольское
ул.Заречная
ул.Заречная
ул.Центральная
Водонапорная башня БР-25
Артезианская скважина
ул.Центральная
ул.Молодёжная
ул.Молодёжная
1В
2В
3В

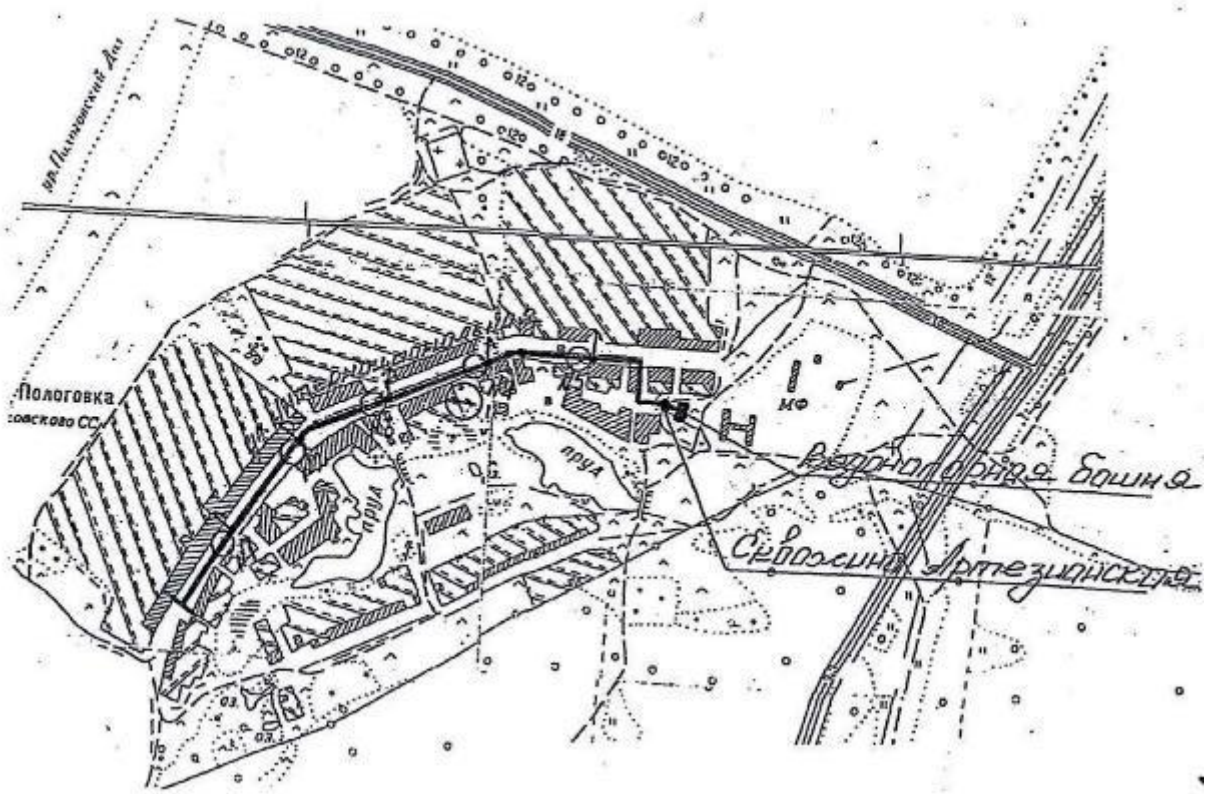

крест. хоз. Кошкина
р. Чернушка
земли Абрамовского СС
Водозабор
Нов. Слобода
клуб
руч.
ФАП
пруд

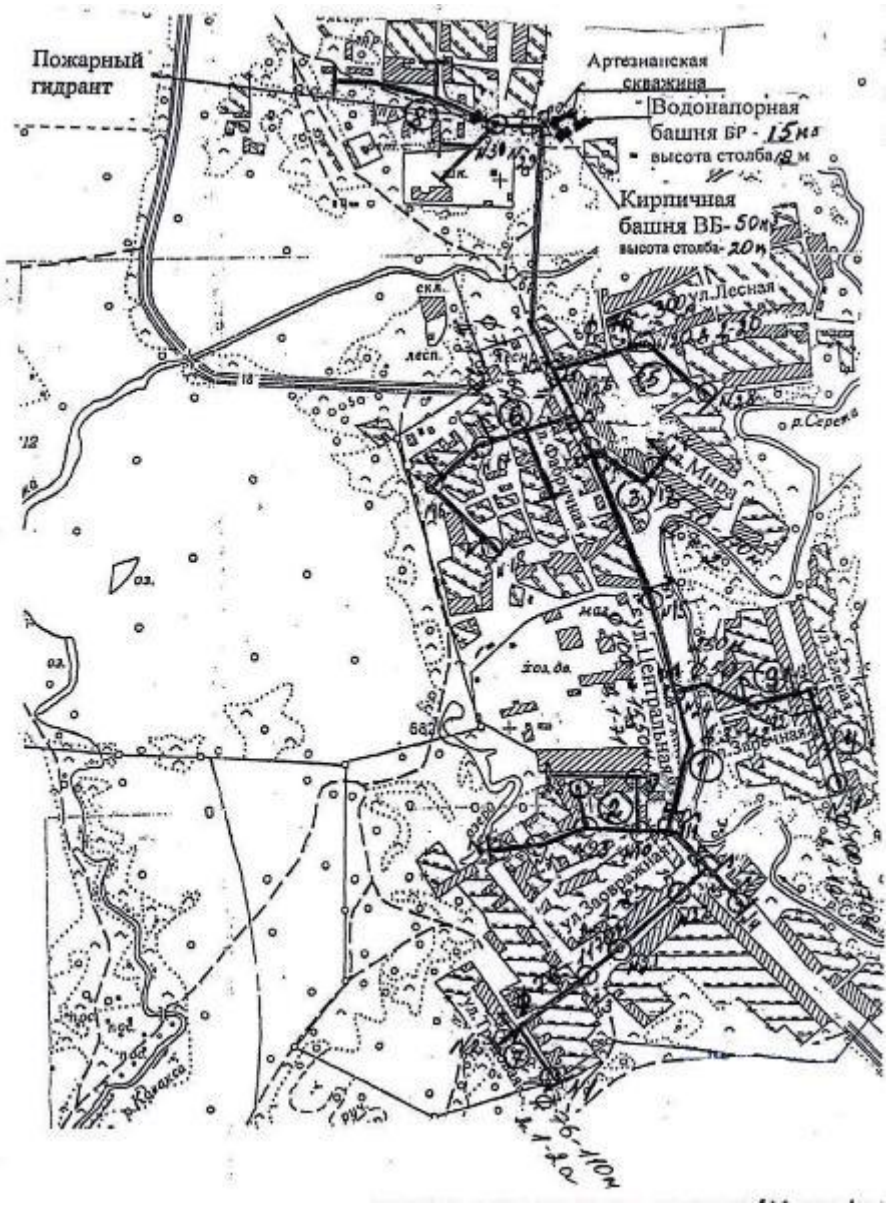

с.Панфилово
ул.Октябрьская
пер.Коммунальный
ул.Пролетарская
на г.Арзамас
на с.Шатовка
на с.Дивеево
хоз.постр.
пруд
мф
маг.
эл.подстан.
Водозабор – артезианская скважина
водонапорная башня БР-25 Н= 12,0 м

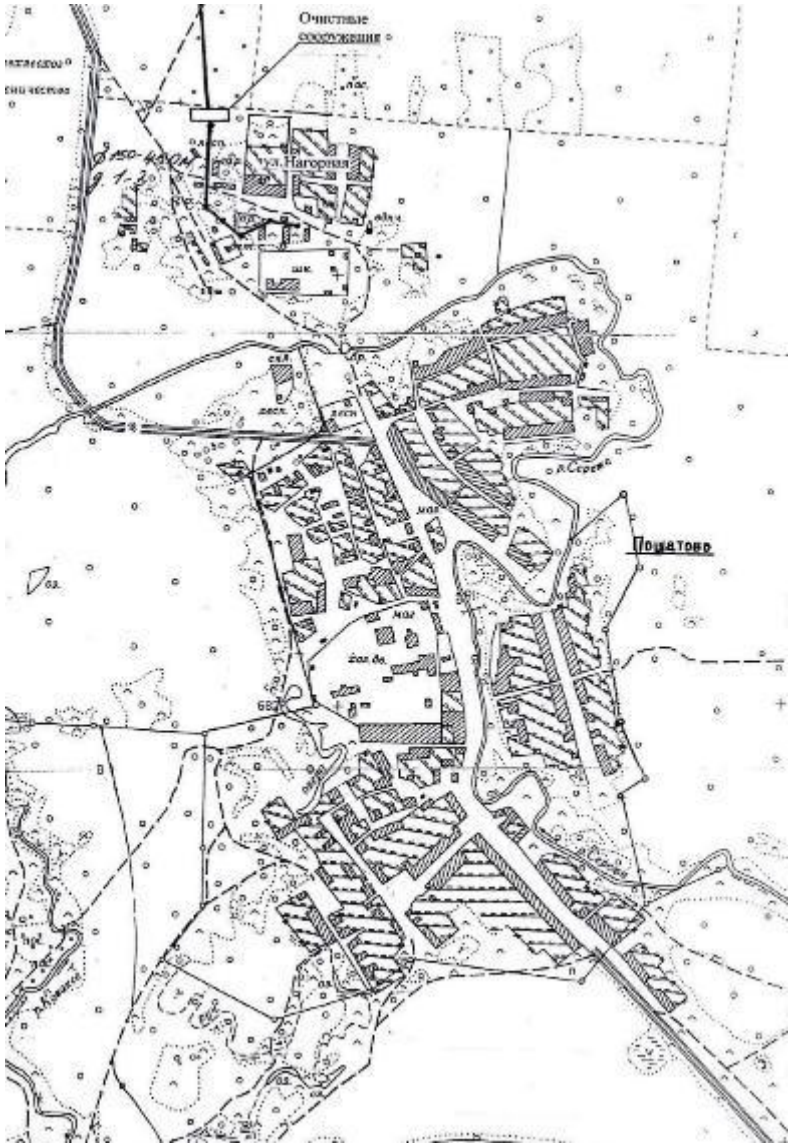

хол.
оз.
земли Ломовского СС
ул. Центральная
почта
хол.
МФ
раза
Питер
Скважина Артезианская
земли Ломовского СС
раза
Водонапорная башня
р-р 20 м³ h = 8 м

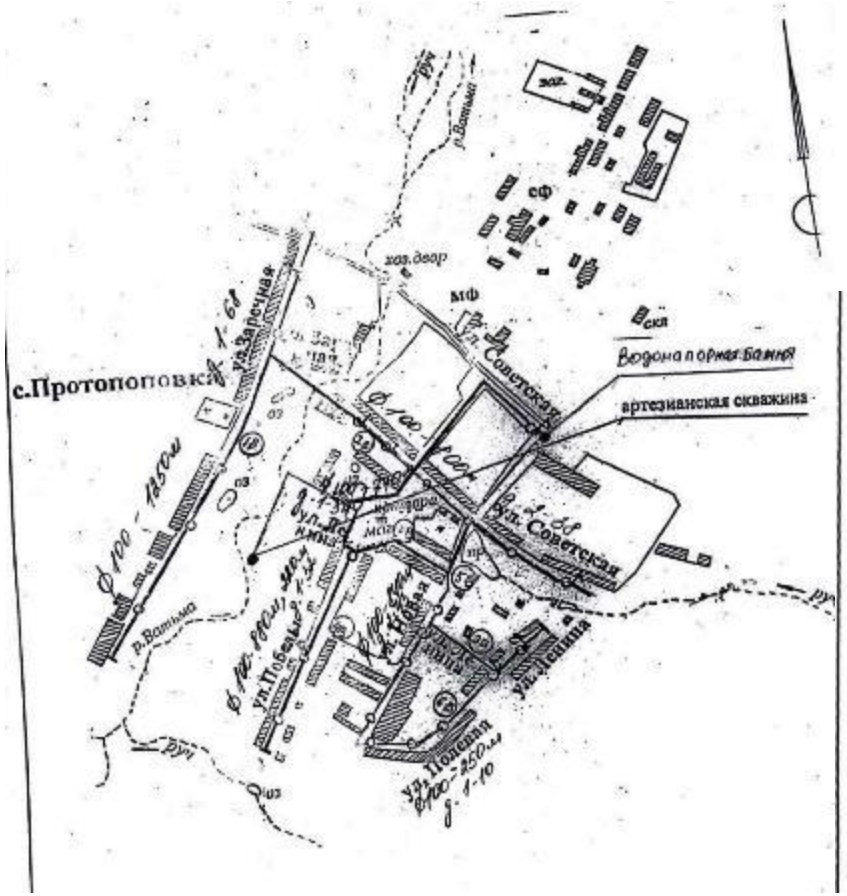

д. Пиявочное
озеро Пиявочное
Водонапорная башня
Артезианская скважина
Пиявочное Озеро

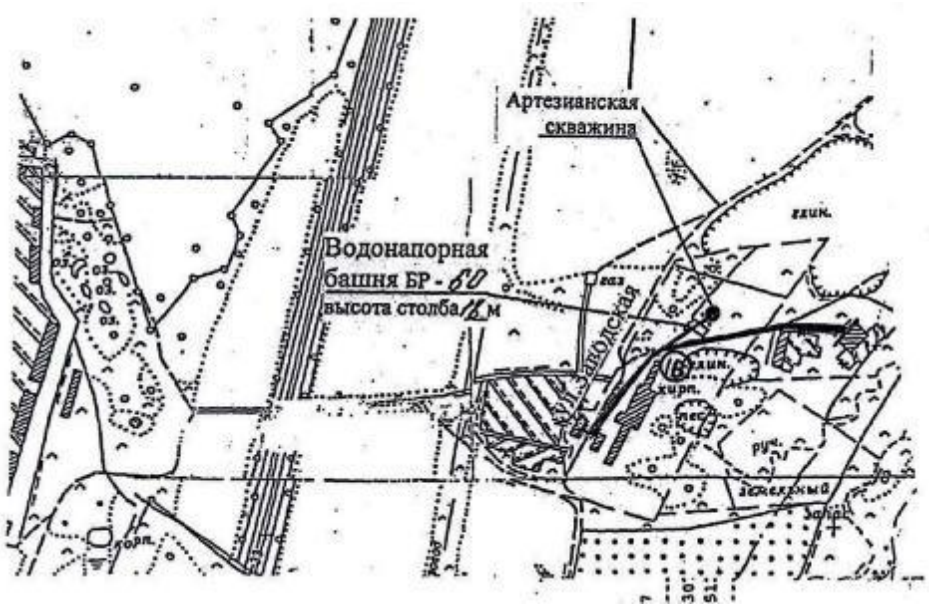

р.
бр.
крест.хоз. Черн.
кол.
крест.хозБашкины
Покровка
земли Ломовского СС
Песчаная
кол.
хоп.
Водозабор
артезианская скважина

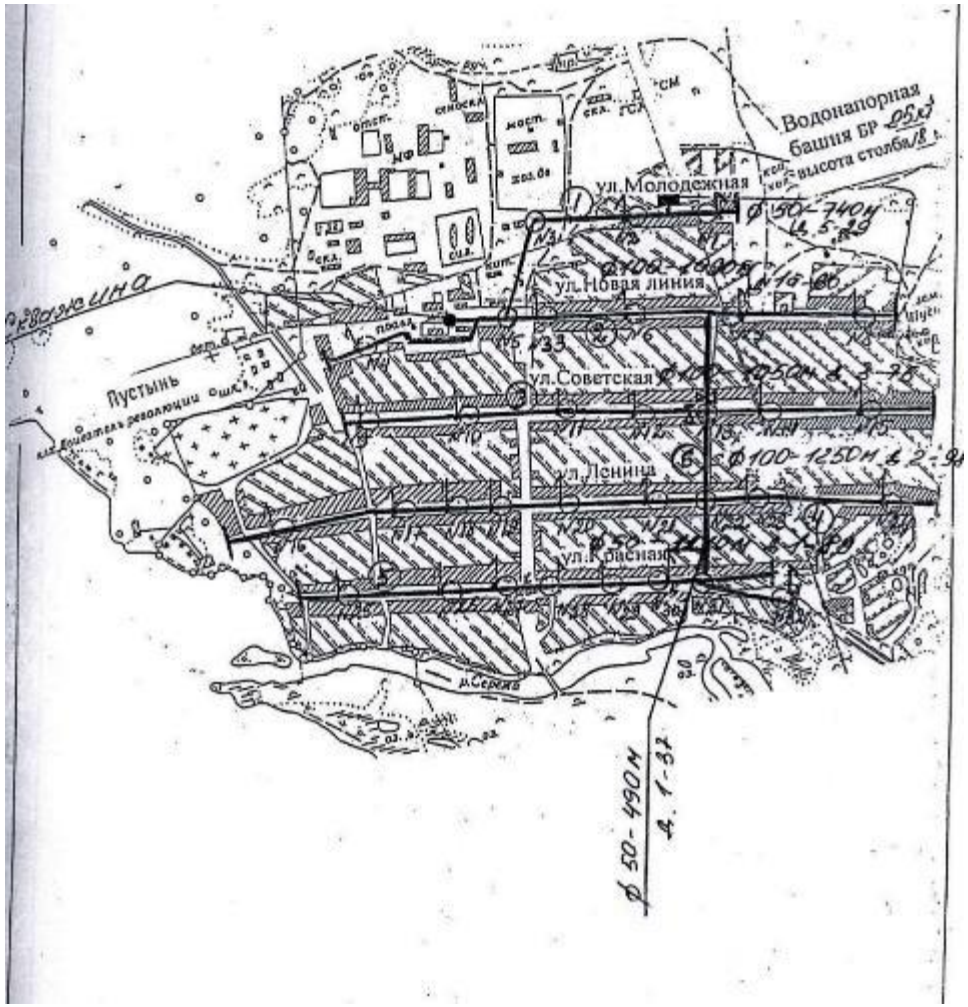

Пологовка
пруд
пруд
МФ

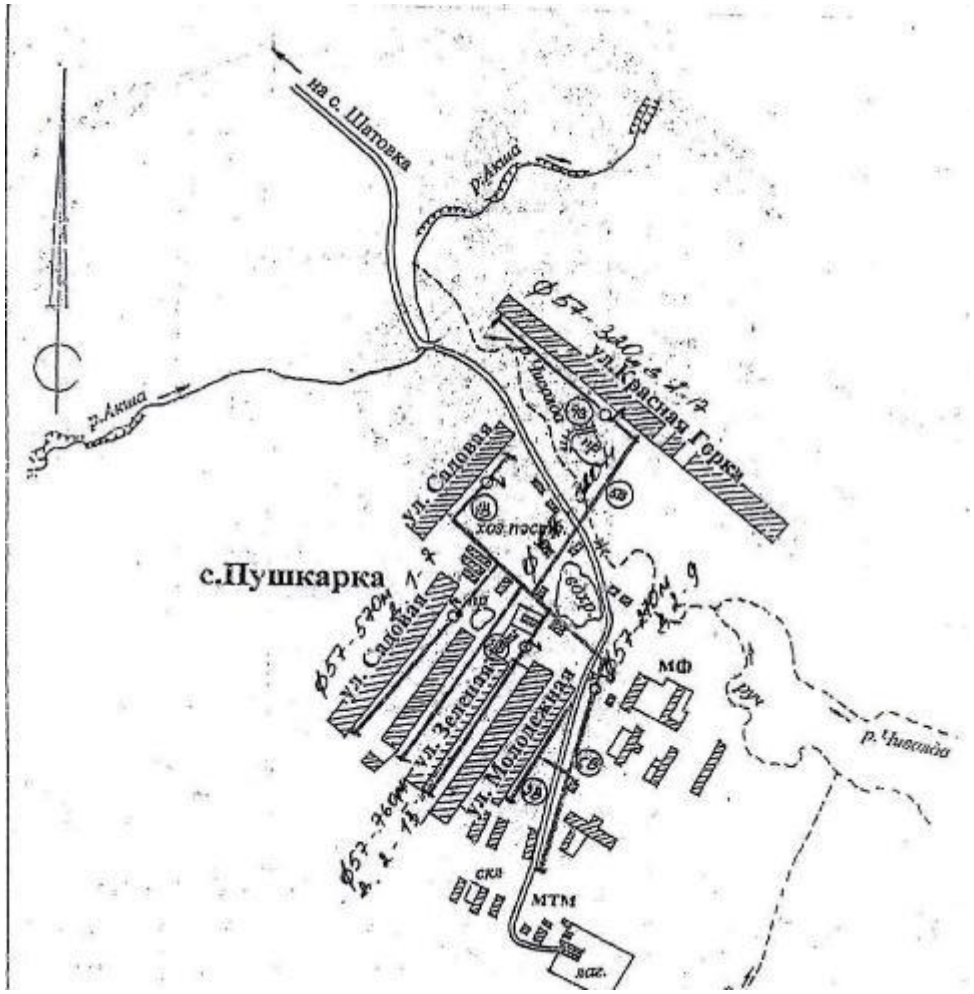

Пожарный гидрант
Артезианская скважина
Водонапорная башня БР - 15м
высота столба 8 м
Кирпичная башня ВБ- 50м
высота столба- 20м
ул.Лесная
ул.Центральная
ул.Заречная
ул.Заозерная
р.Серёжа
р.Кичкиха

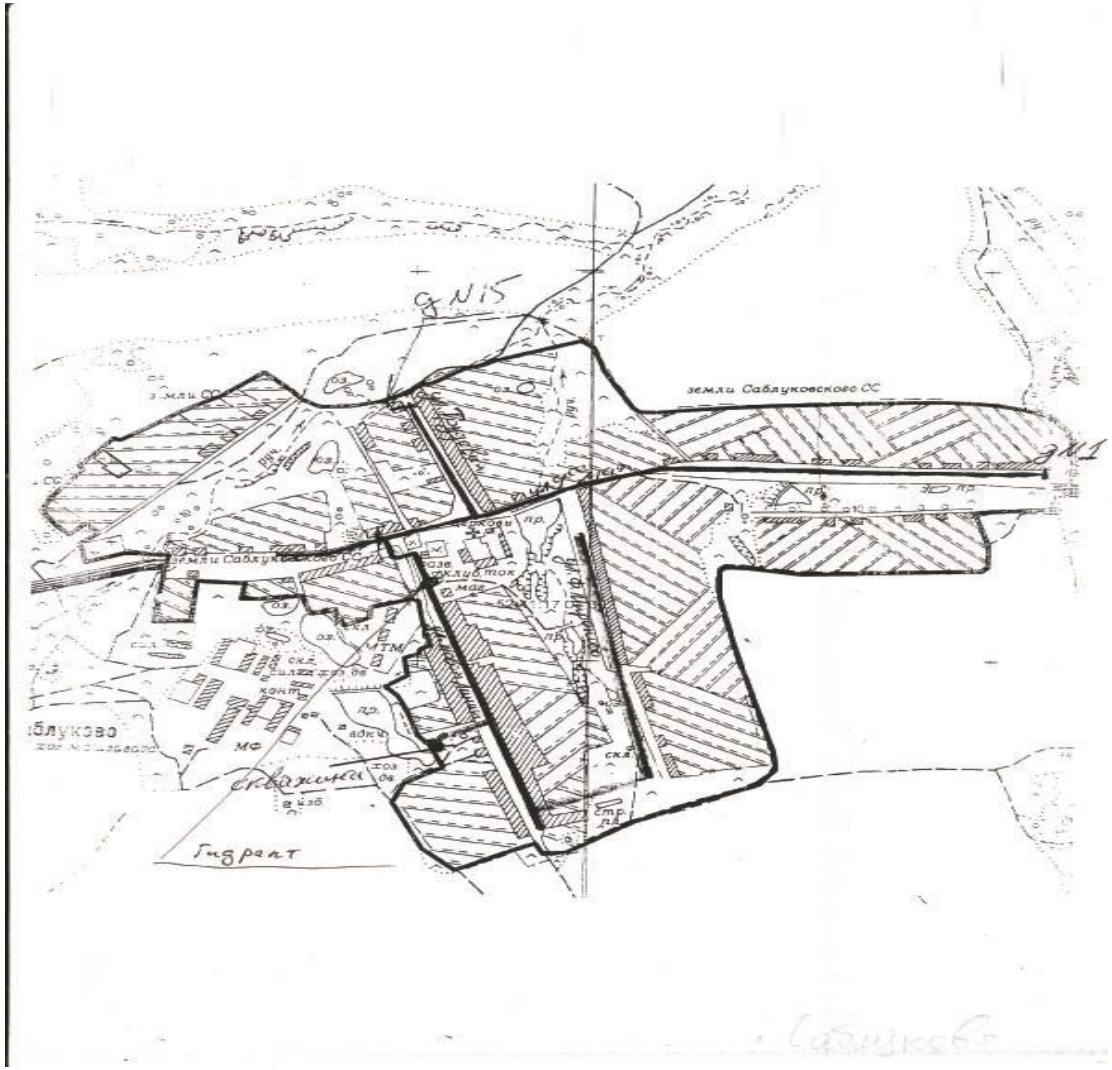

Очистные
сооружения
ул. Нагорная
Подстанция

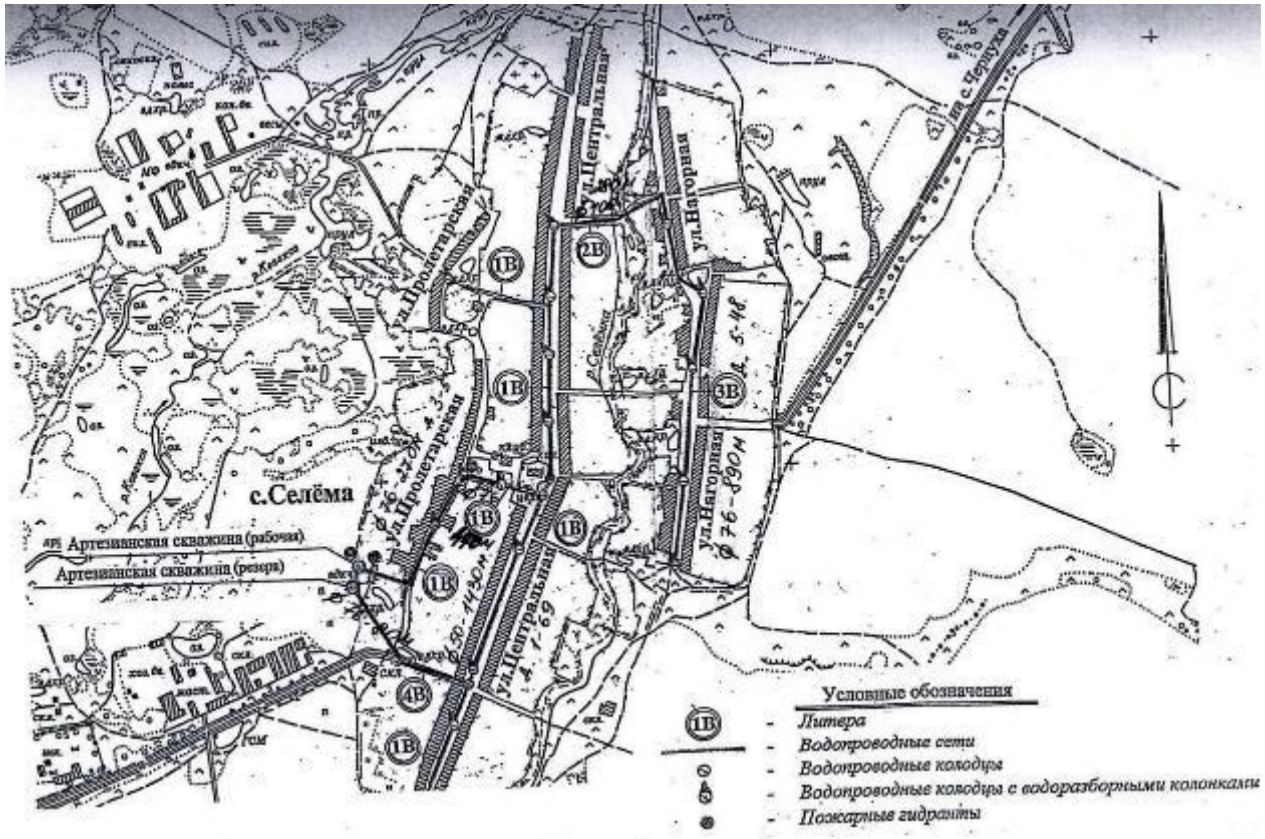

с.Протопоповка
Водонапорная башня
артезианская скважина
ул. Советская
ул. Полевая
ул. Ленина
ул. Набережная
ул. Заречная
р.Ватьма
хоз.двор
МФ

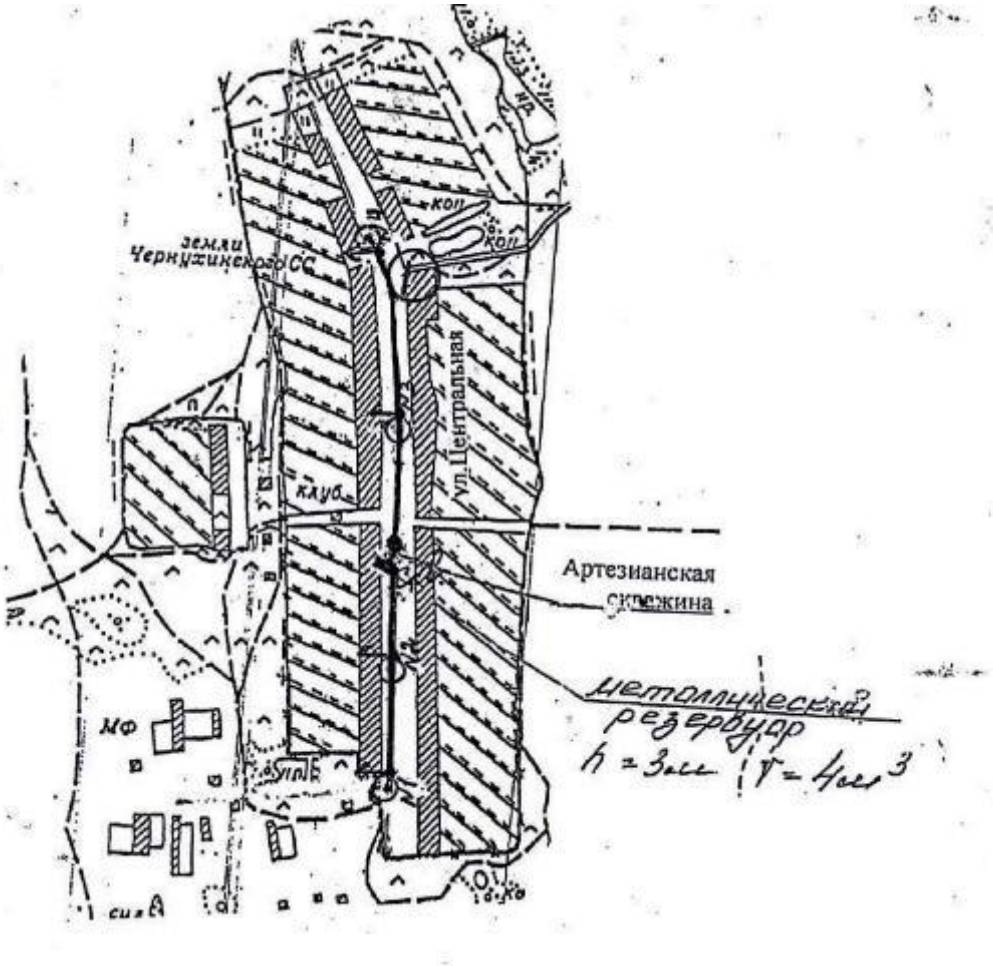

Артезианская
скважина
Водонапорная
башня БР - 60
высота столба 15 м
Смоленская
кирп.
лес
ручей
земельный
участок

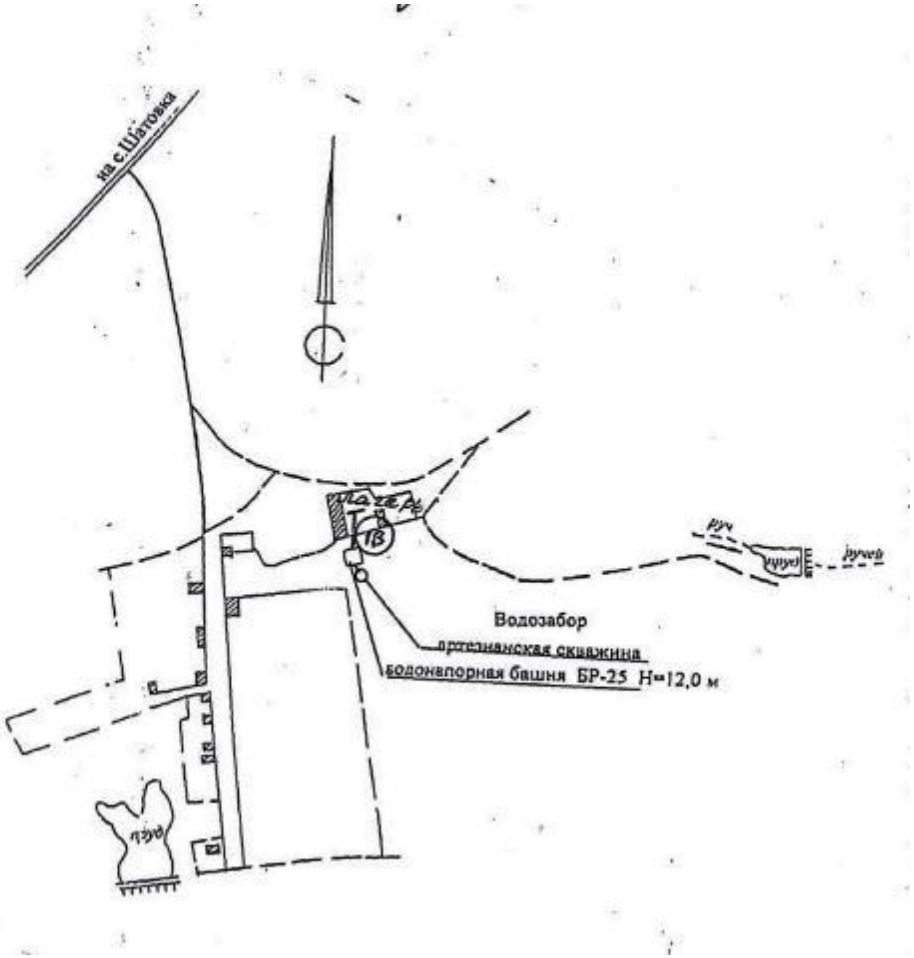

Водонапорная
башня БР
ул.Молодежная
ул.Новая линия
ул.Советская
ул.Ленина
Пустынь
Ø 50-740м
Ø 50-490м

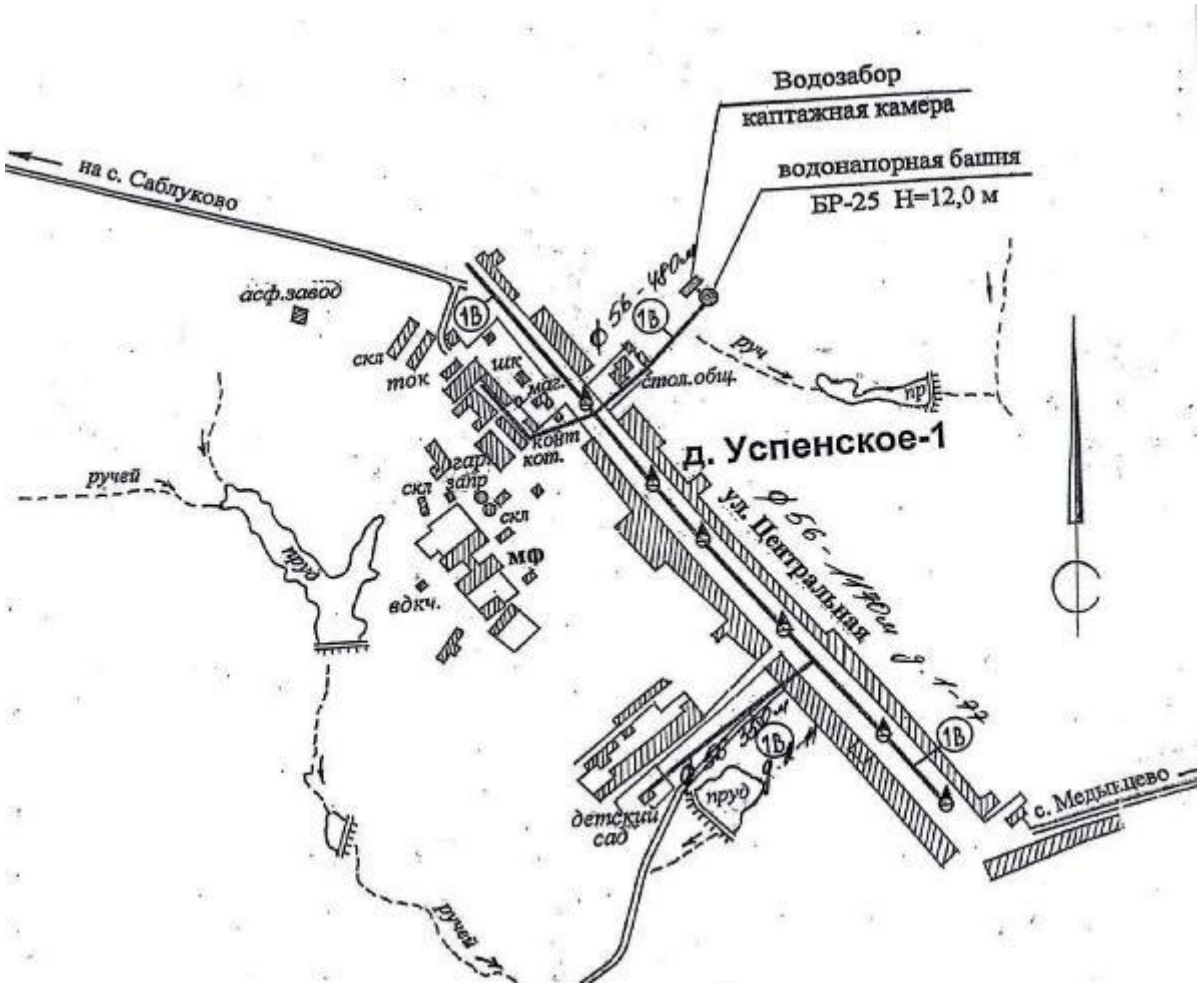

на с. Шатовка
р.Акша
р.Акша
ул.Красная Горка
ул. Садовая
с.Пушкарка
ул. Садовая
ул. Зеленая
ул. Молодежная
МФ
р. Чиндяда
СКЛ
МТМ

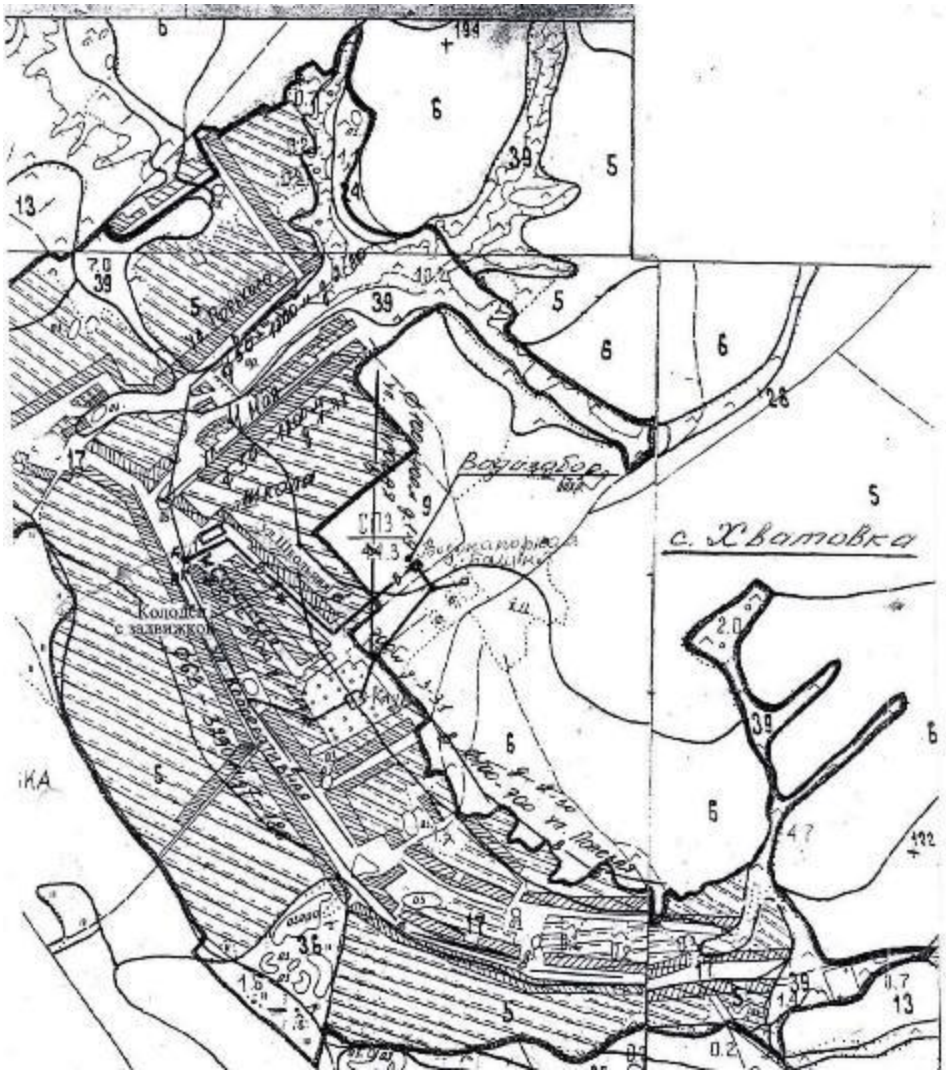

земли Саблуковского СС
Саблуково
Гидрант

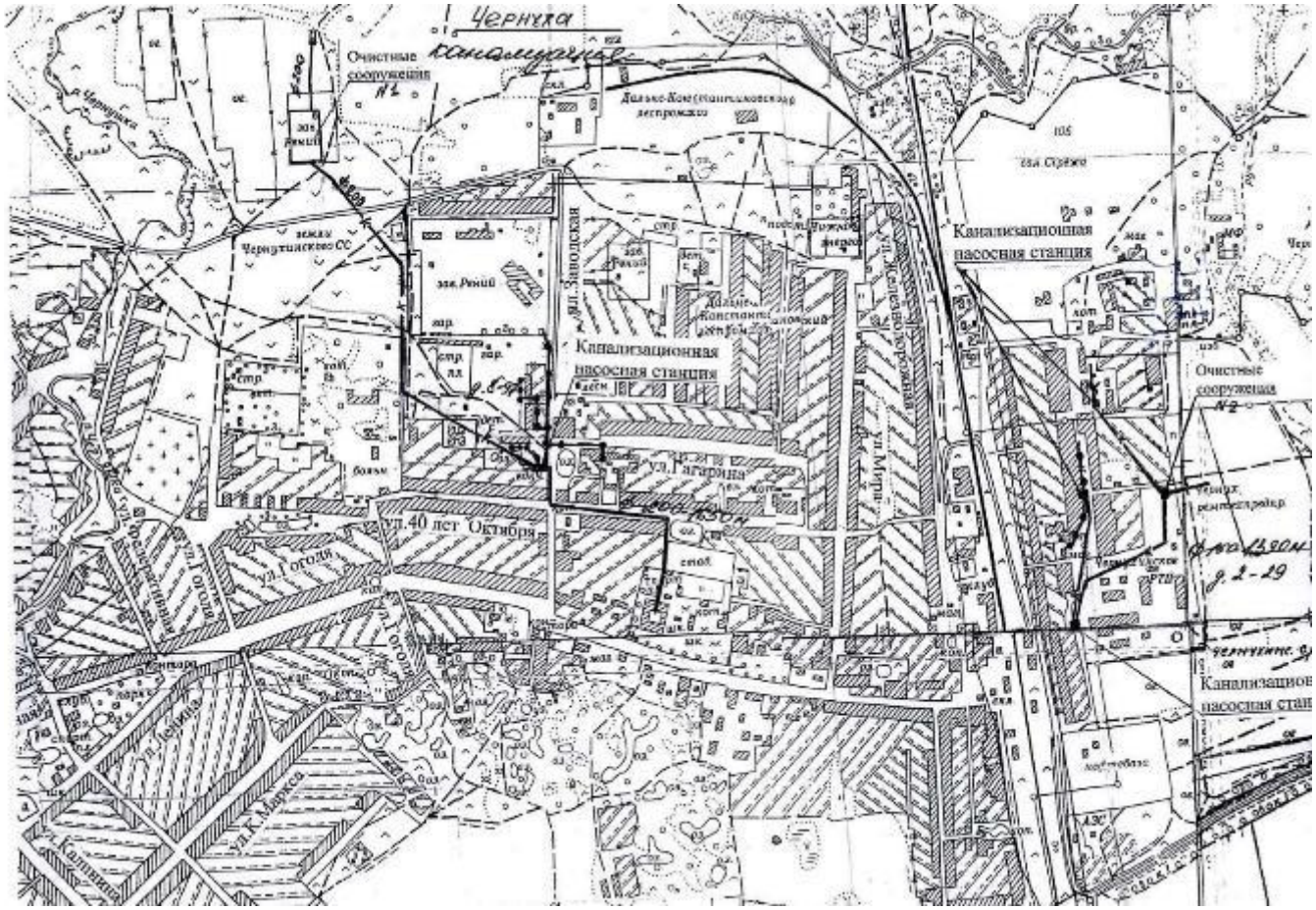

с.Селёма
ул.Пролетарская
ул.Центральная
ул.Нагорная
Ø76-89ОМ
Ø76-108ОМ
Ø89-140ОМ
Ø76-89ОМ
Артезианская скважина (рабочая)
Артезианская скважина (резерв)
1В
2В
3В
4В
Условные обозначения
Литера
Водопроводные сети
Водопроводные колодцы
Водопроводные колодцы с водоразборными колонками
Пожарные гидранты

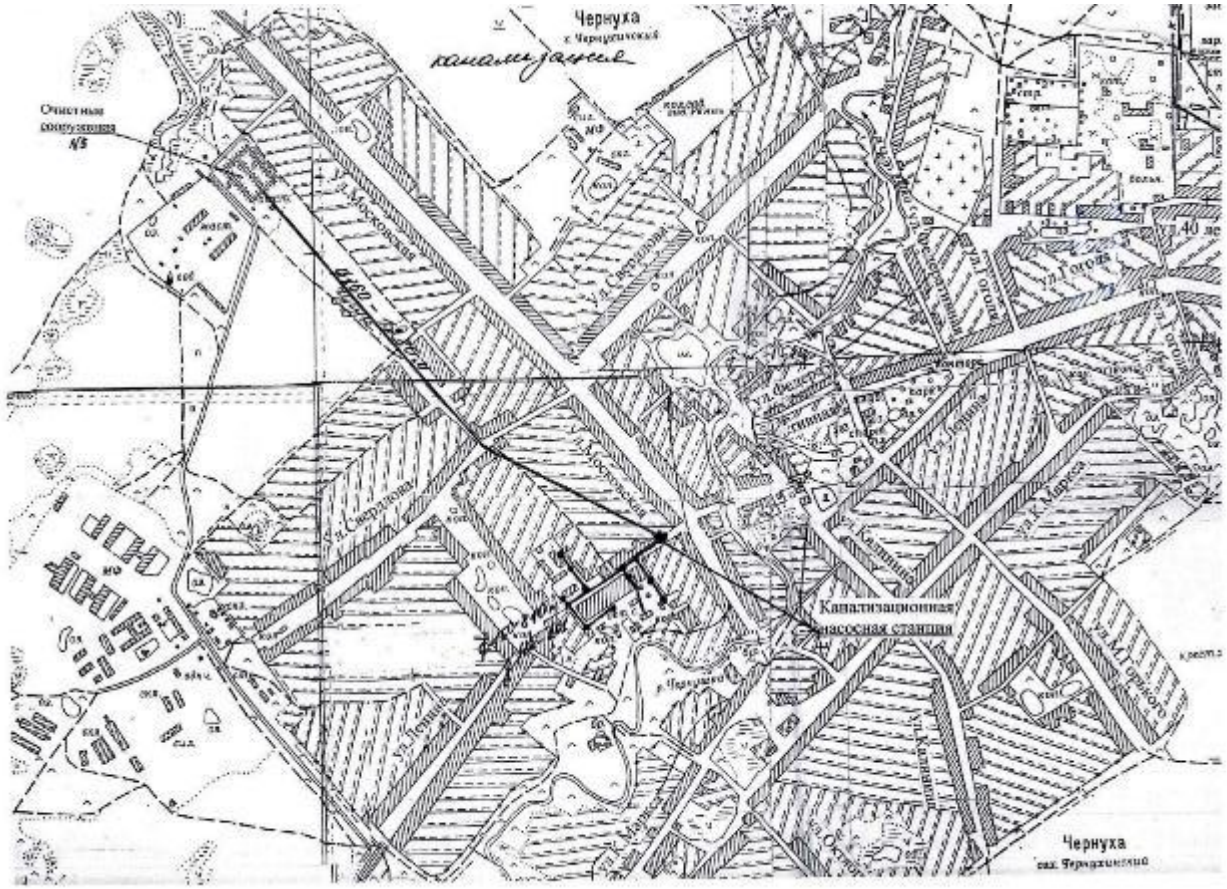

земли
Чернухинского СС
Клуб
ул. Центральная
Артезианская
скважина
металлический
резервуар
h = 3м
V = 4м3
МФ

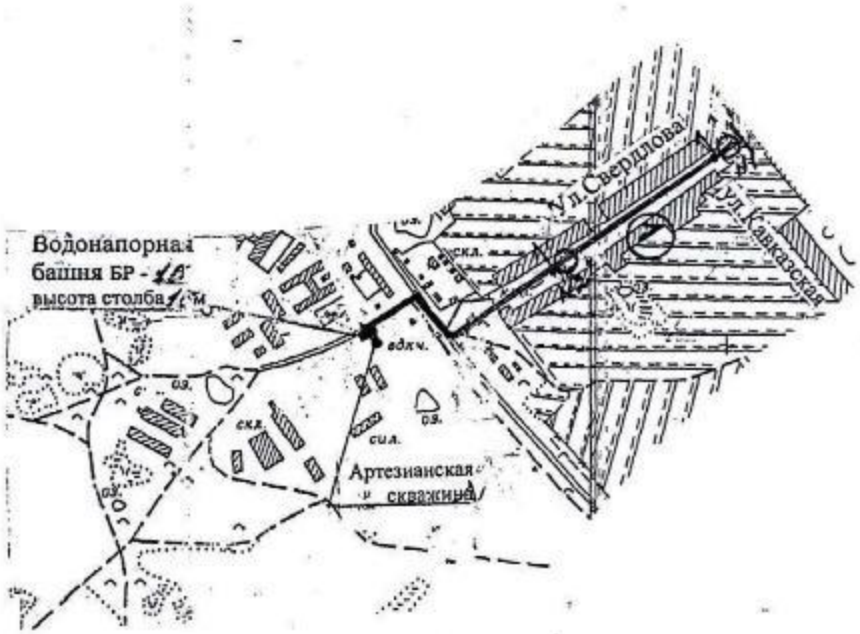

на с.Шёстовка
Водозабор
артезианская скважина
водонапорная башня БР-25 Н=12,0 м

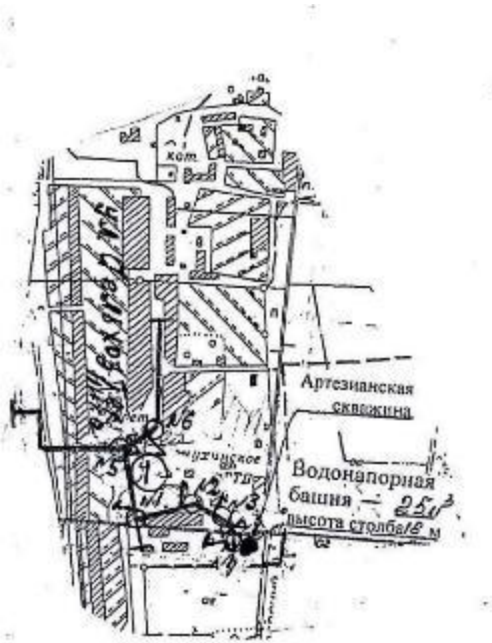

Водозабор
каптажная камера
водонапорная башня
БР-25 Н=12,0 м
на с. Саблуково
асф.завод
скл
ток
ИК
маг.
стол.общ.
руч
пр
д. Успенское-1
ручей
пруд
вдкч.
МФ
ул. Центральная
с. Медыничево
детский сад
пруд
ручей

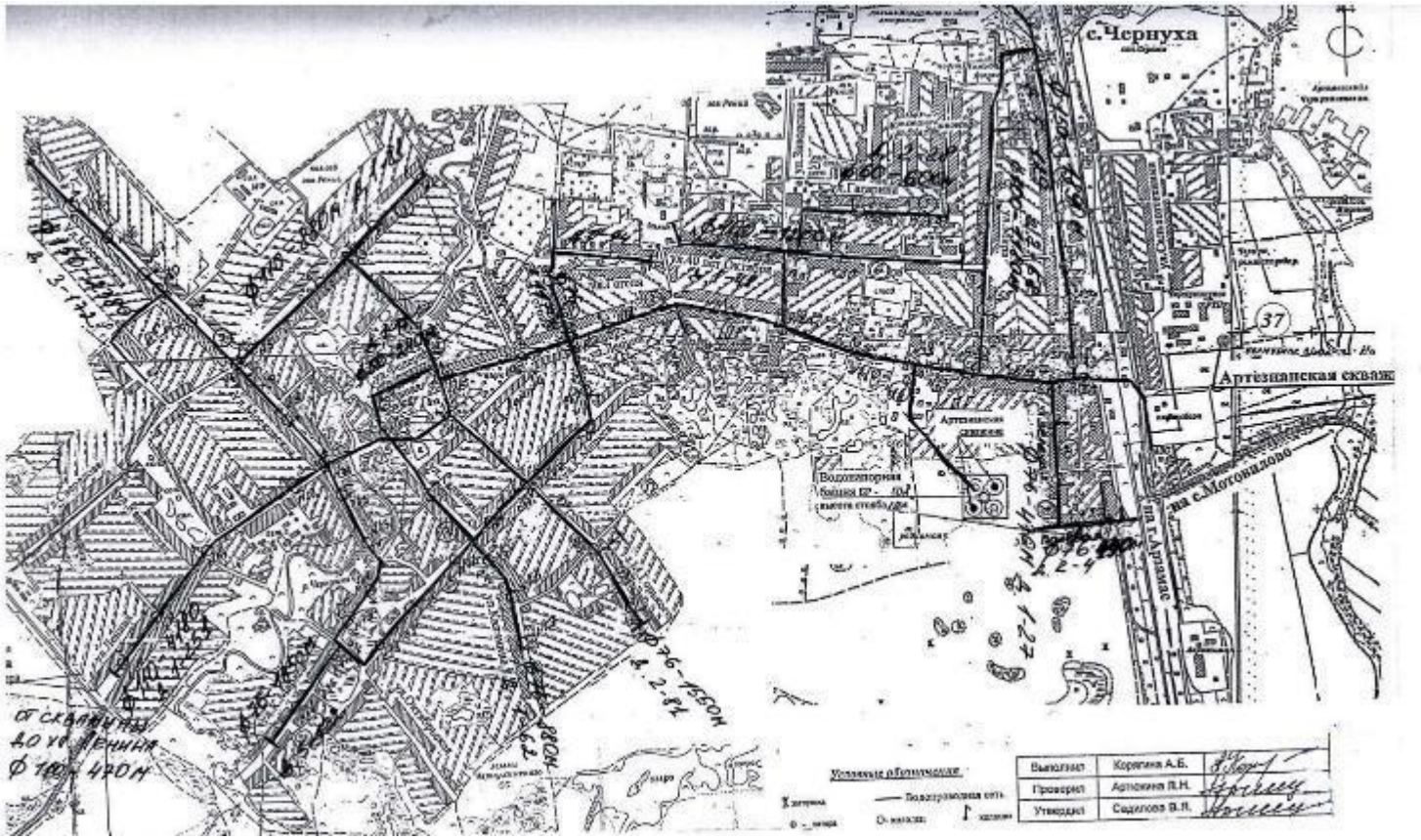

с. Хватовка
Водозабор
Колодец с задвижкой

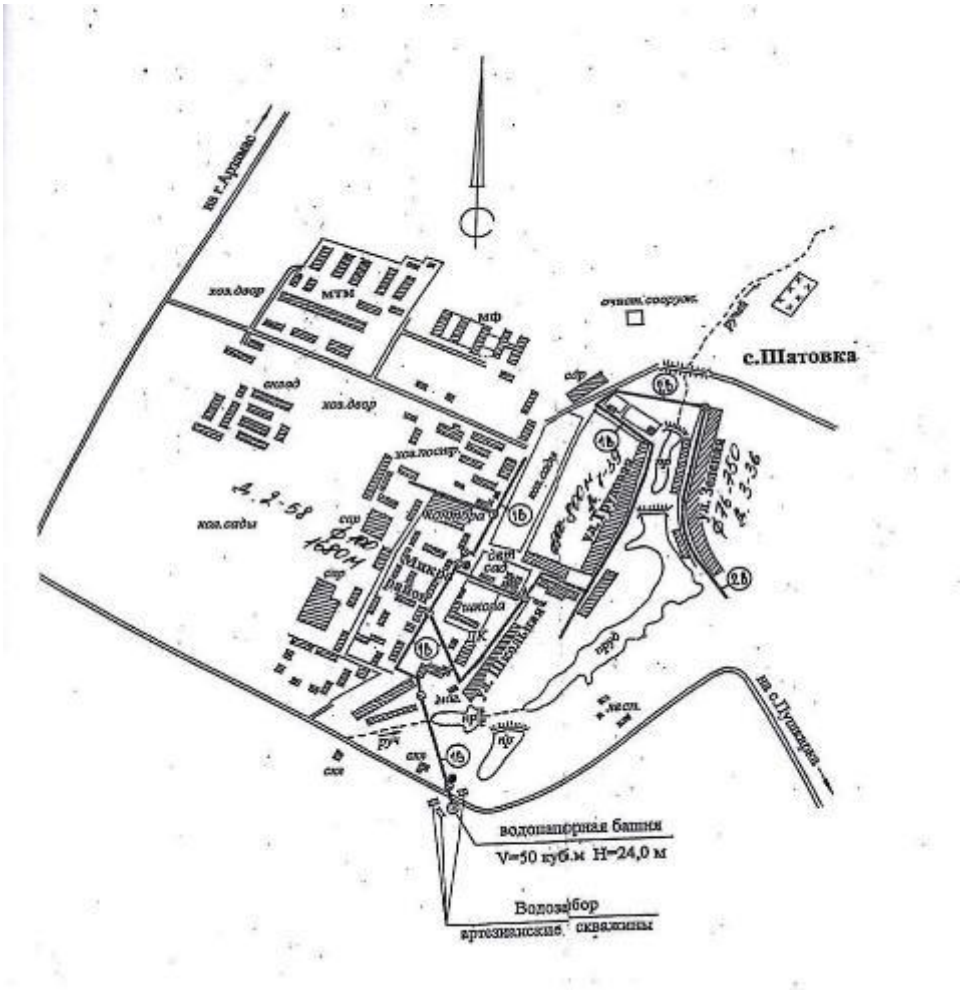

Очистные сооружения
Канализационная насосная станция
Канализационная насосная станция
Очистные сооружения
ул.40 лет Октября
ул.Гагарина
ул.Гоголя
ул.К.Маркса
ул.Мира

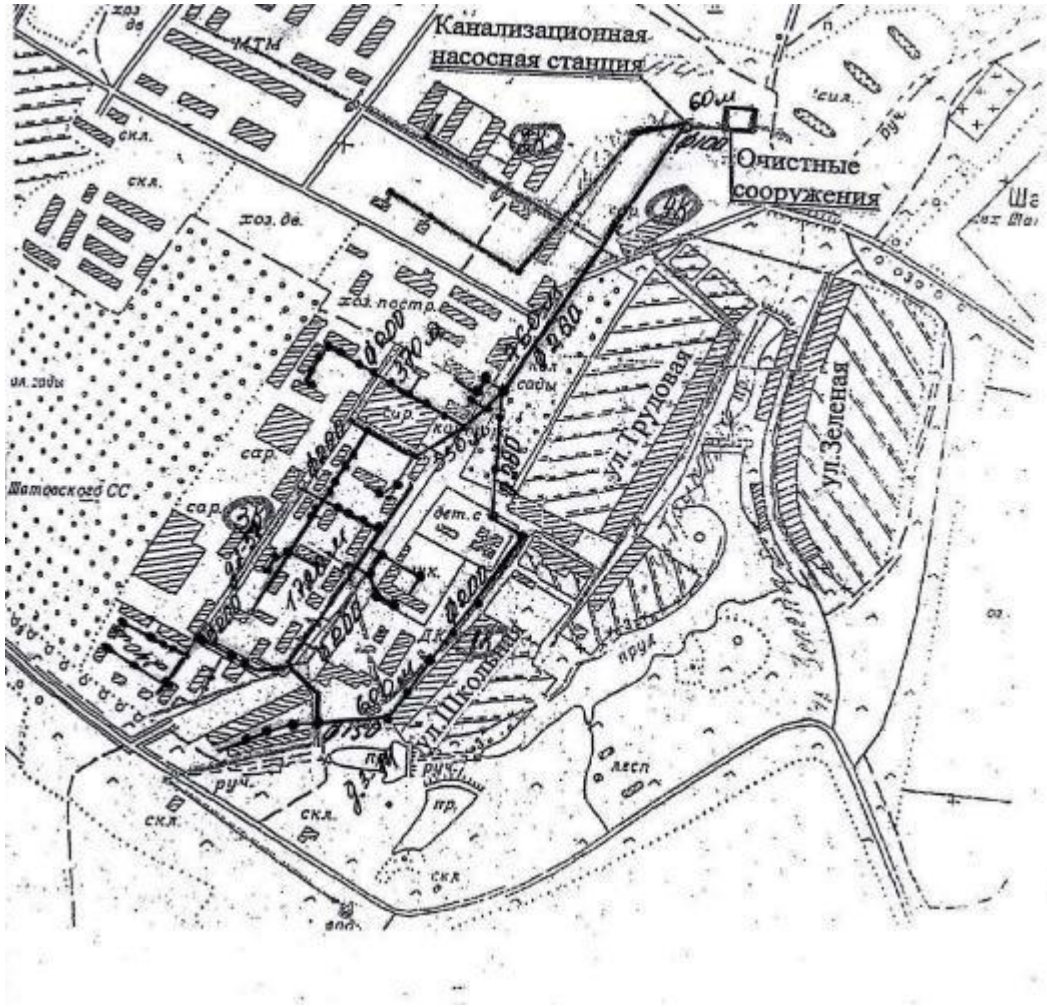

Чернуха
Очистные сооружения
Канализационная насосная станция
Чернуха

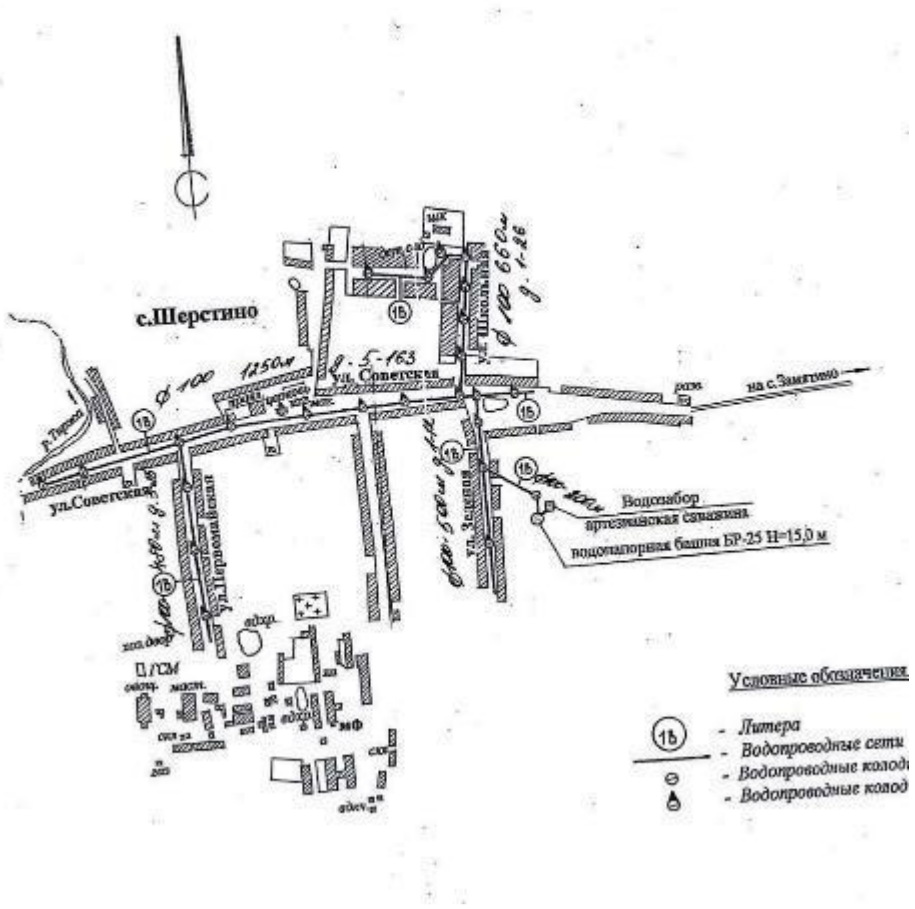

Водонапорная
башня БР - 10
высота столба 15 м
ул.Свердлова
ул.Кавказская
Артезианская
скважина

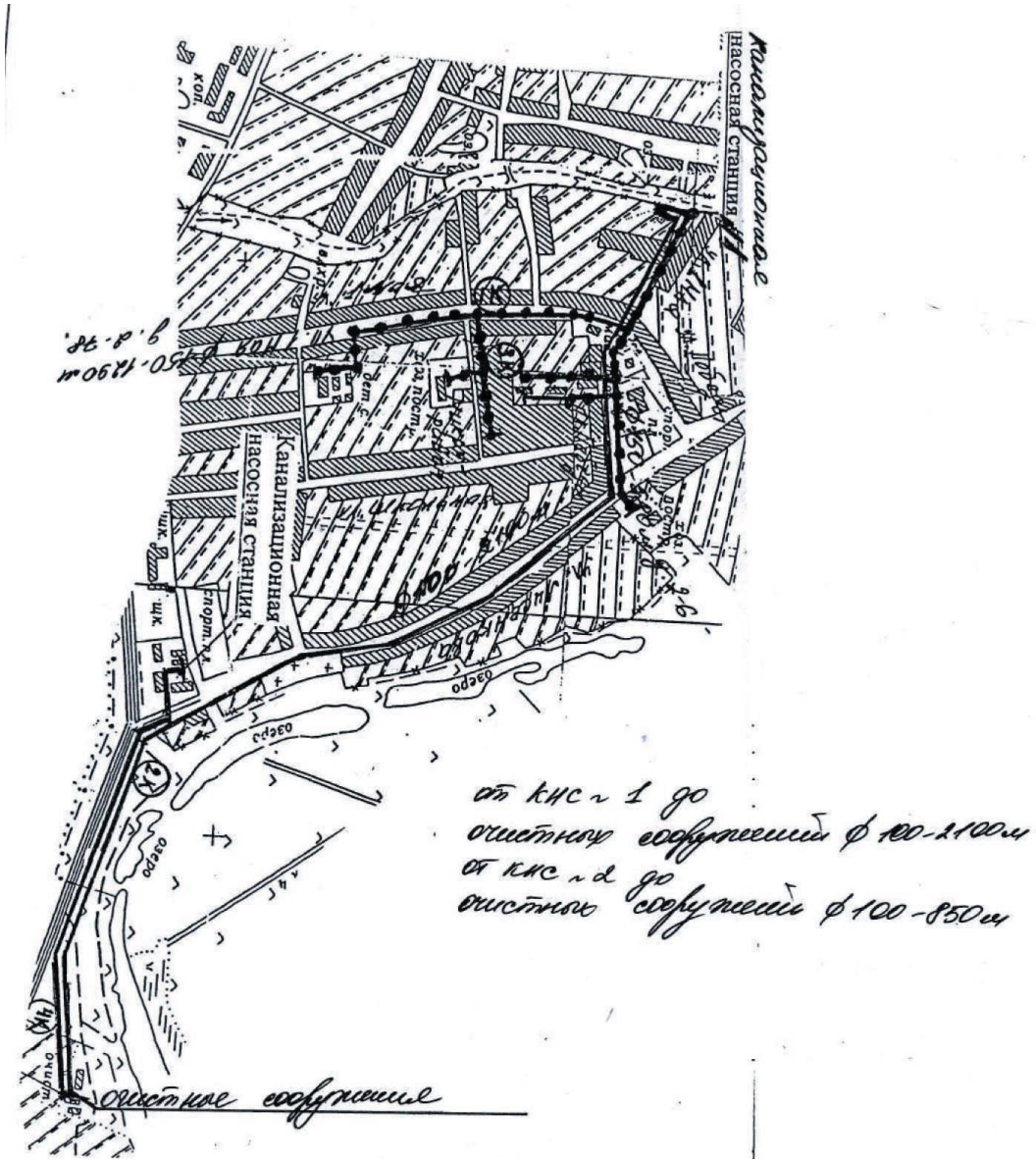

Артезианская
скважина
Водонапорная
башня — 25
высота столба 18 м

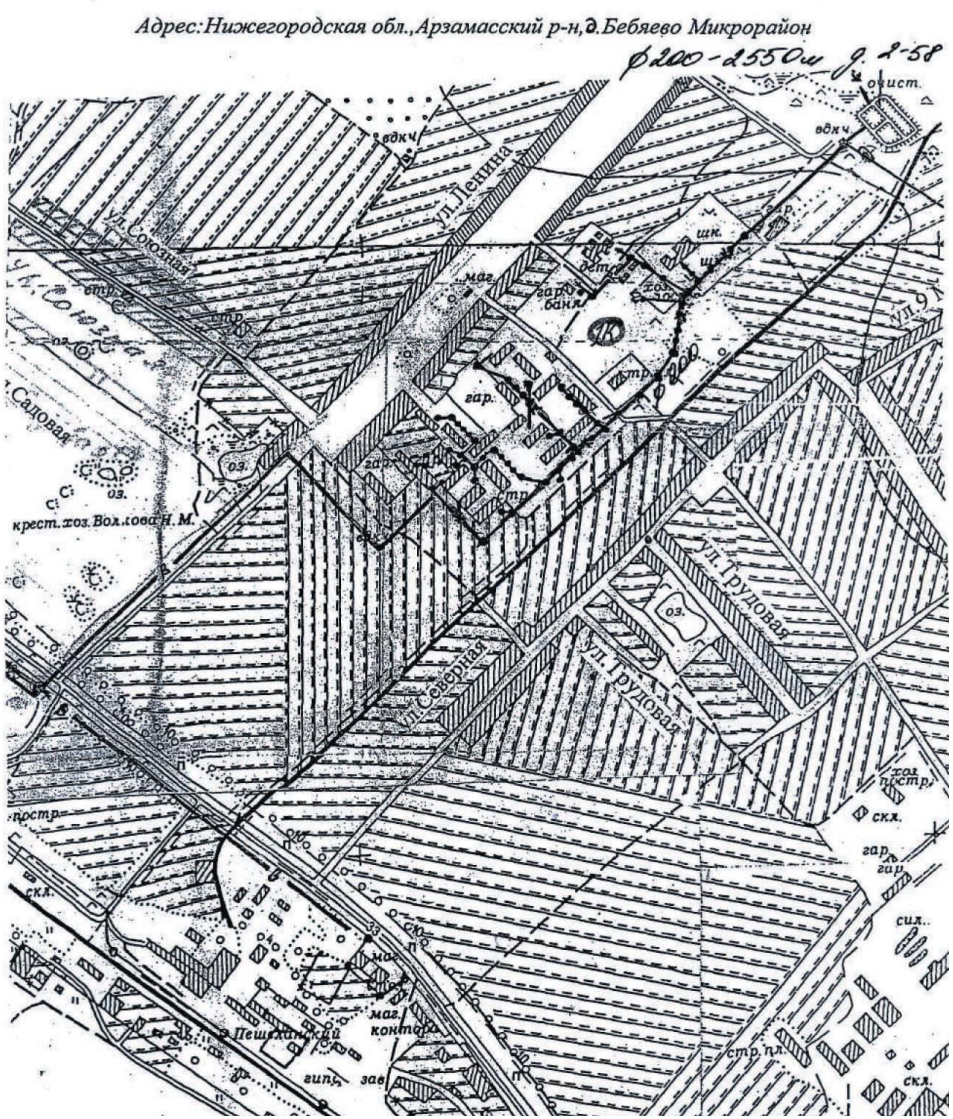

с.Чернуха
Артезианская скважи
на с.Мотовилово
Выполнил
Корягина А.Б.
Проверил
Артюхина Л.Н.
Утвердил
Седелков В.Н.

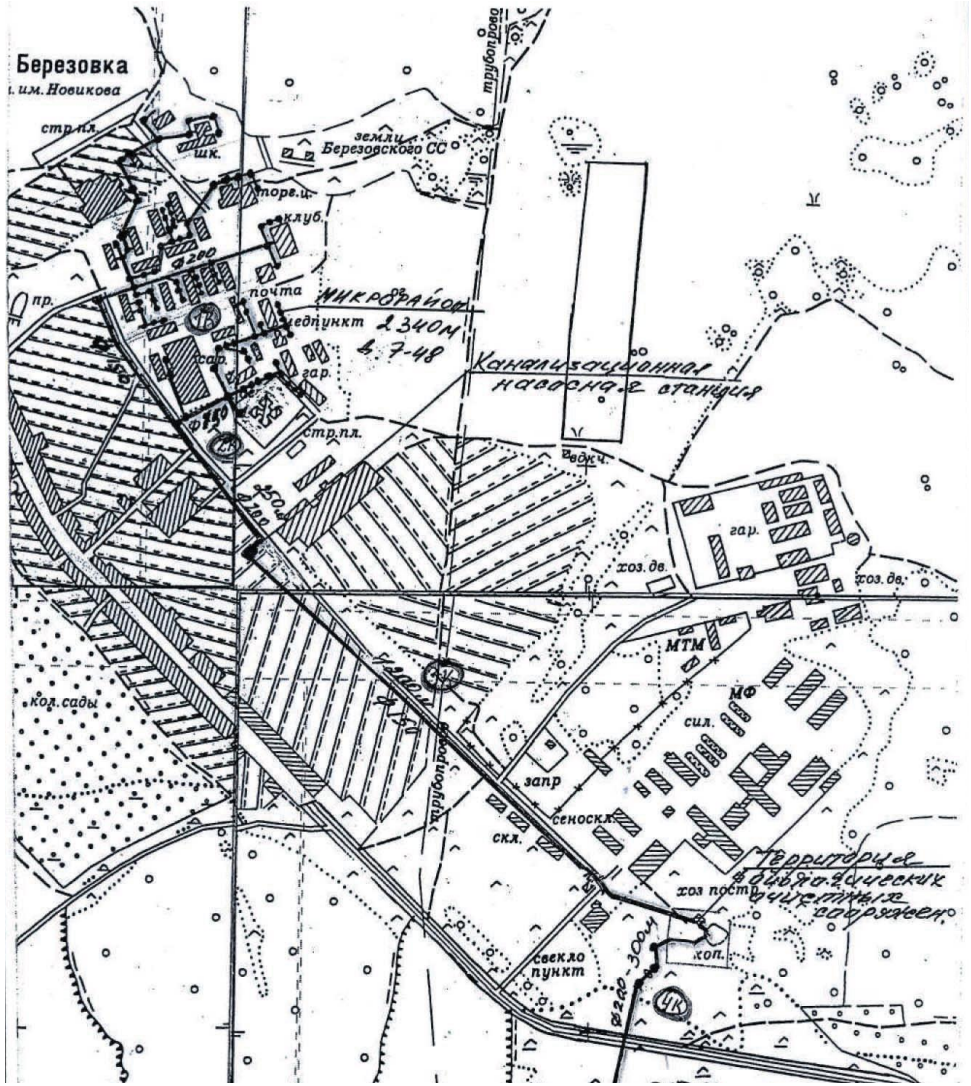

на г.Арзамас
хоз.двор
мтм
мф
очистн.сооружен.
с.Шатовка
склад
хоз.двор
хоз.посад
хоз.сады
А-2-58
В-40
165ОН
Школа
ул.Школьная
ул.Заводская
ф76-250
А-3-36
ул.Пионерская
ул.Шатовская
ул.Молодежная
ул.Набережная
ул.Центральная
ул.Садовая
ул.Зеленая
ул.Новая
ул.Советская
ул.Школьная
ул.Заводская
ул.Пионерская
ул.Шатовская
ул.Молодежная
ул.Набережная
ул.Центральная
ул.Садовая
ул.Зеленая
ул.Новая
ул.Советская
на с.Пушкарка
водонапорная башня
V=50 куб.м H=24,0 м
Водозабор
артезианские скважины

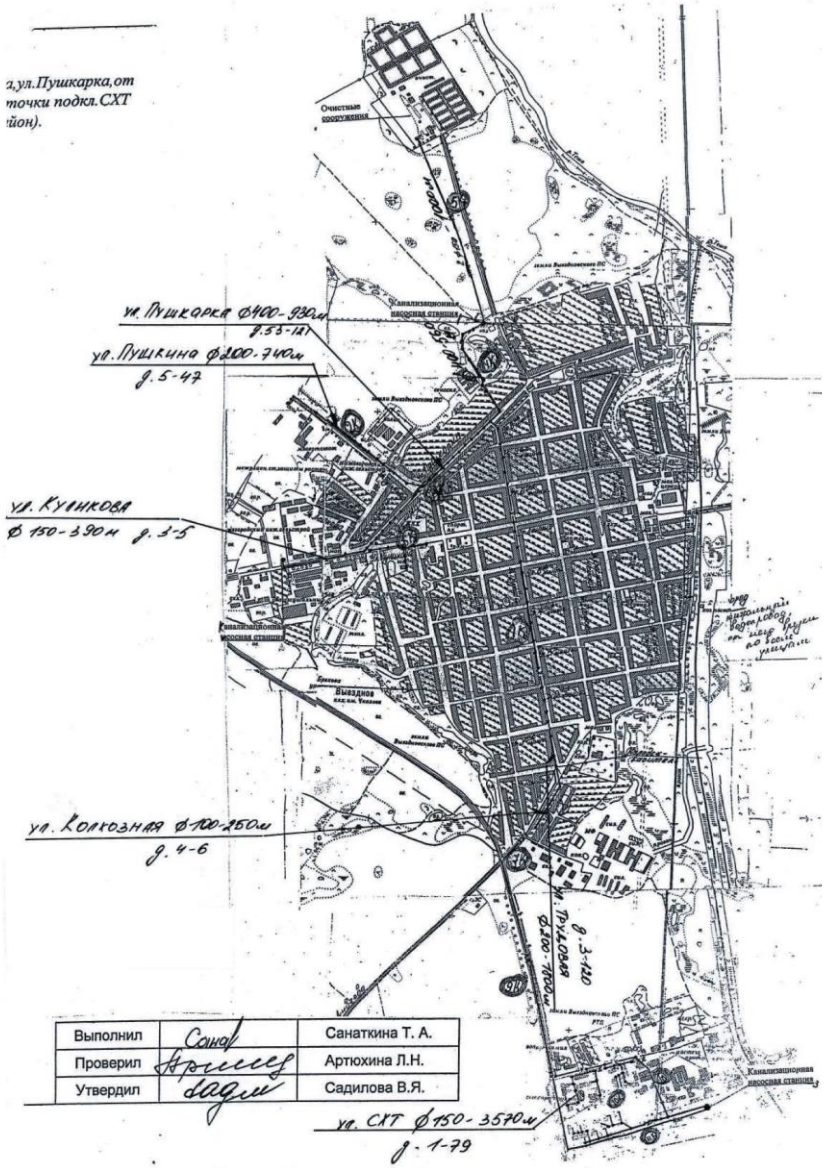

Канализационная
насосная станция
Очистные
сооружения
ул. Трудовая
ул. Зеленая
ул. Школьная
Шатовского СС
хоз. дв.
скл.
сады
пруд
лесп
ручей

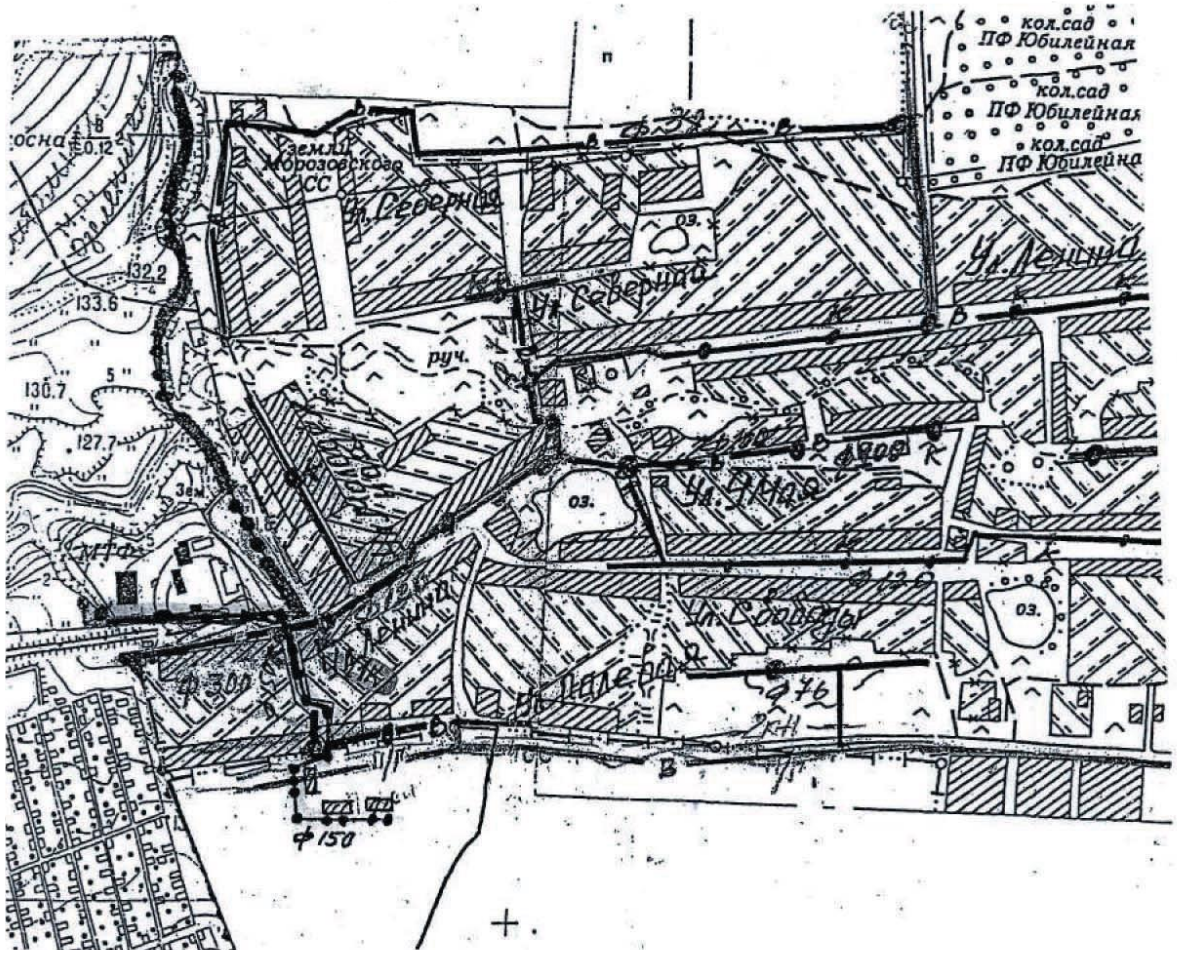

с.Шерстино
ул. Советская
ул.Советская
на с.Замятино
Водозабор
артезианская скважина
водонапорная башня БР-25 Н=15,0 м
Условные обозначения
- Литера
- Водопроводные сети
- Водопроводные колод
- Водопроводные колод

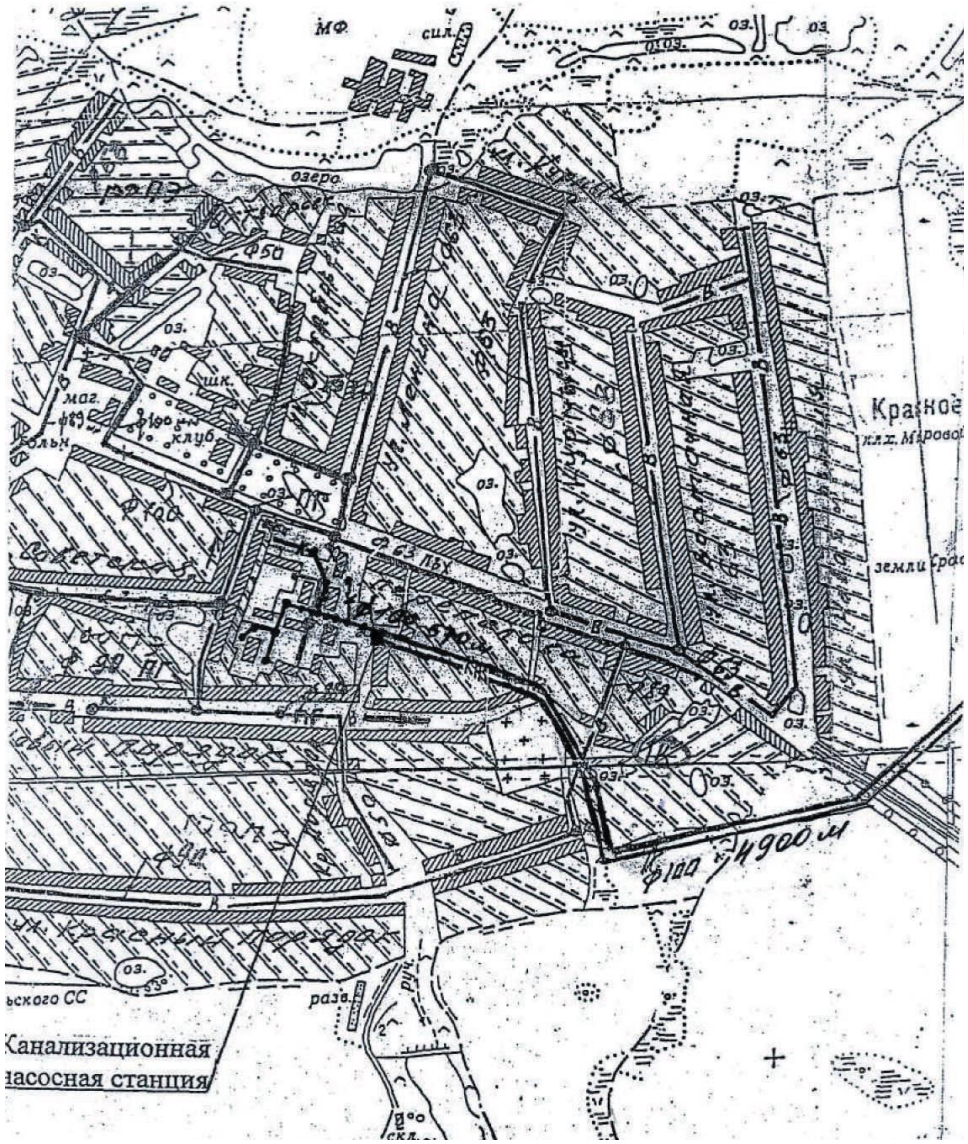

Канализационная насосная станция
Канализационная насосная станция
от КНС № 1 до очистных сооружений ф 100-1100 м
от КНС № 2 до очистных сооружений ф 100-850 м
Очистные сооружения


Адрес: Нижегородская обл., Арзамасский р-н, д. Бебяево Микрорайон
ул. Ленина
ул. Садовая
ул. Северная
ул. Трудовая
ул. Трудовая
ул. Пешехонский
вдкч
вдкч
маг.
гар.
гар.
стр.
стр.
оз.
оз.
оз.
крест. хоз. Вол.ова Н.М.
постр.
скл.
скл.
скл.
маг.
маг. конт.
гип.
зав
стр. пл.
хоз. постр.
гар.
гар.
сил..


Березовка
им. Новикова
стр.пл.
шк.
землиц.
Березовского СС
трубопровод
порв.ц.
клуб.
ДДОО
почта
пр.
Микрорайон
ФАП
2340м
4.7-48
Канализационная
насосная станция
гар.
стр.пл.
водон.
хоз.дв.
МТМ
МФ
сил.
кол.сады
запр
сеносклд
скл.
Территория
хоз пост
хоп.
свекло
пункт
ВК

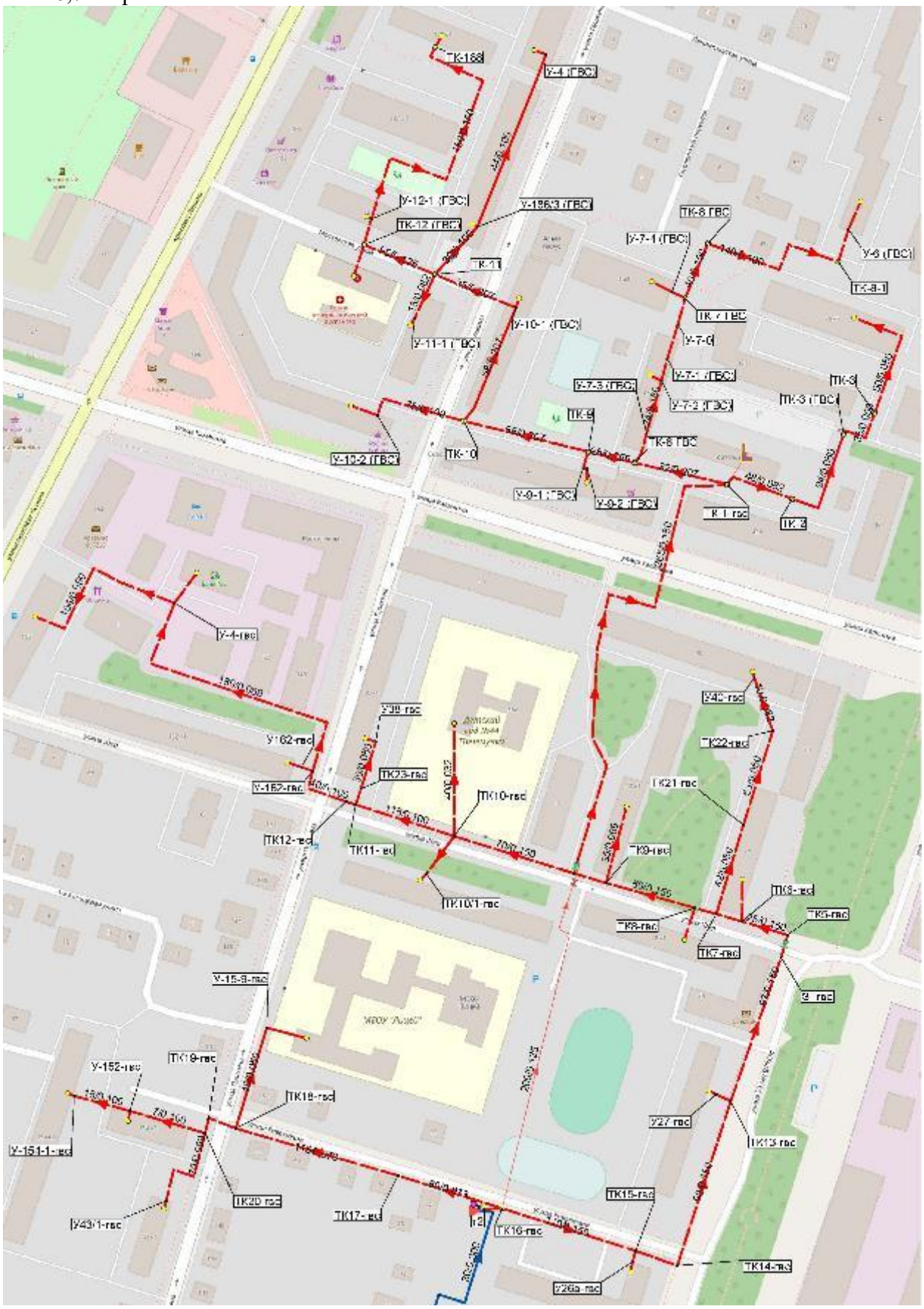

ул. Пушкарка Ф400-930м
д.53-121
ул. Пушкина Ф200-740м
д.5-47
ул. Куйкова
Ф150-390м д.2-5
ул. Колхозная Ф100-250м
д.4-6
ул. Трудовая Ф200-1400м
д.3-120
ул. СХТ Ф150-3570м
д.1-79
Выполнил
Санаткина Т. А.
Проверил
Артюхина Л.Н.
Утвердил
Садилова В.Я.


кол.сад
ПФ Юбилейная
кол.сад
ПФ Юбилейная
кол.сад
ПФ Юбилейная
земли Морозовского СС
ул. Северная
ул. Северная
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Свободы
ул. Пальчинского
оз.
оз.
оз.
руч.
Ф 150
Ф 76
Ф 300
Ф 200
Ф 120
132.2
133.6
130.7
127.7

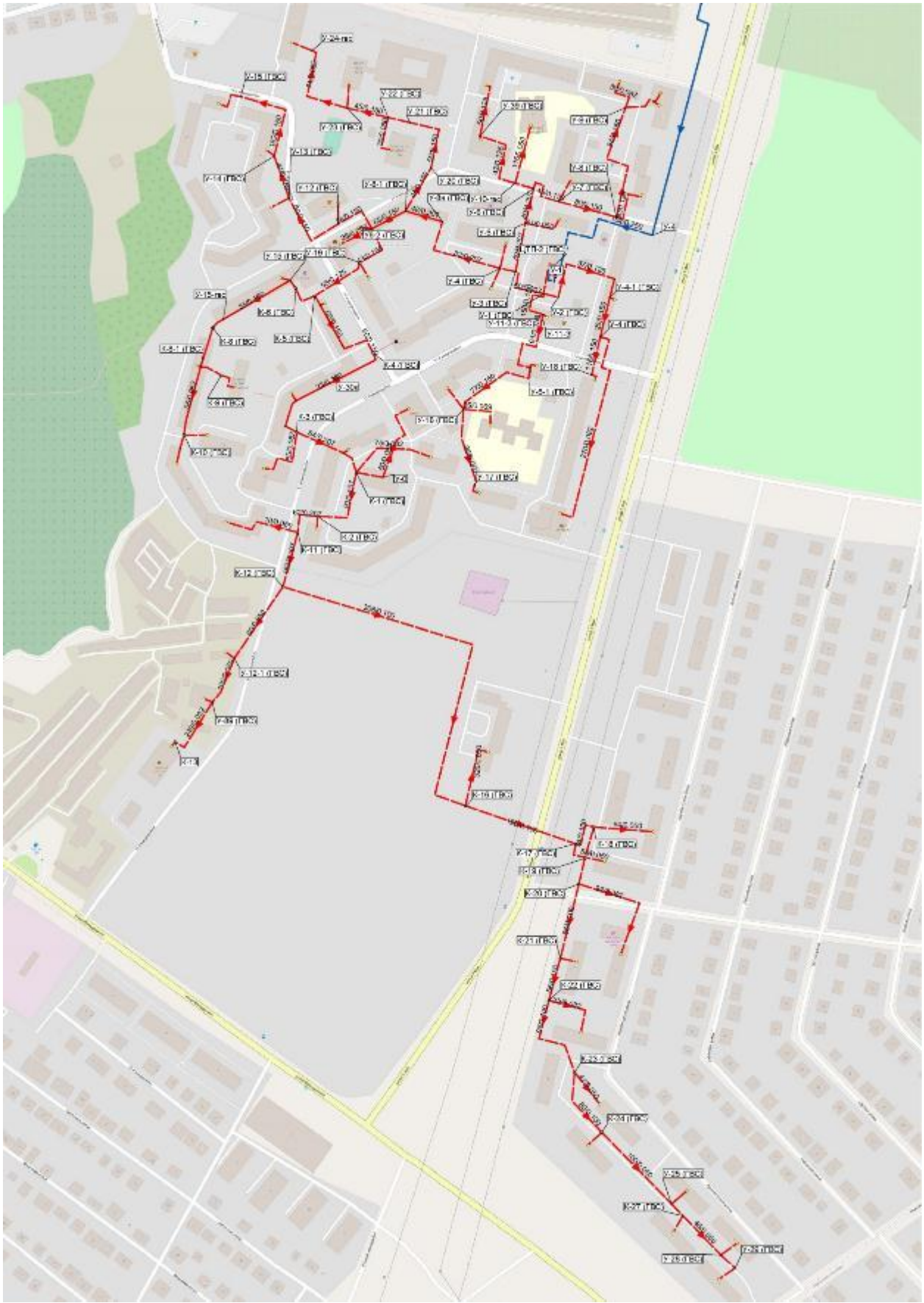

МФ
озеро
оз.
клуб
Ф100
4900 м
Канализационная
насосная станция

Приложение 3

ГВС 6,7 Мкр-н



ГВС 11 мкр.



ГВС Котельная №13



ГВС Котельная №14

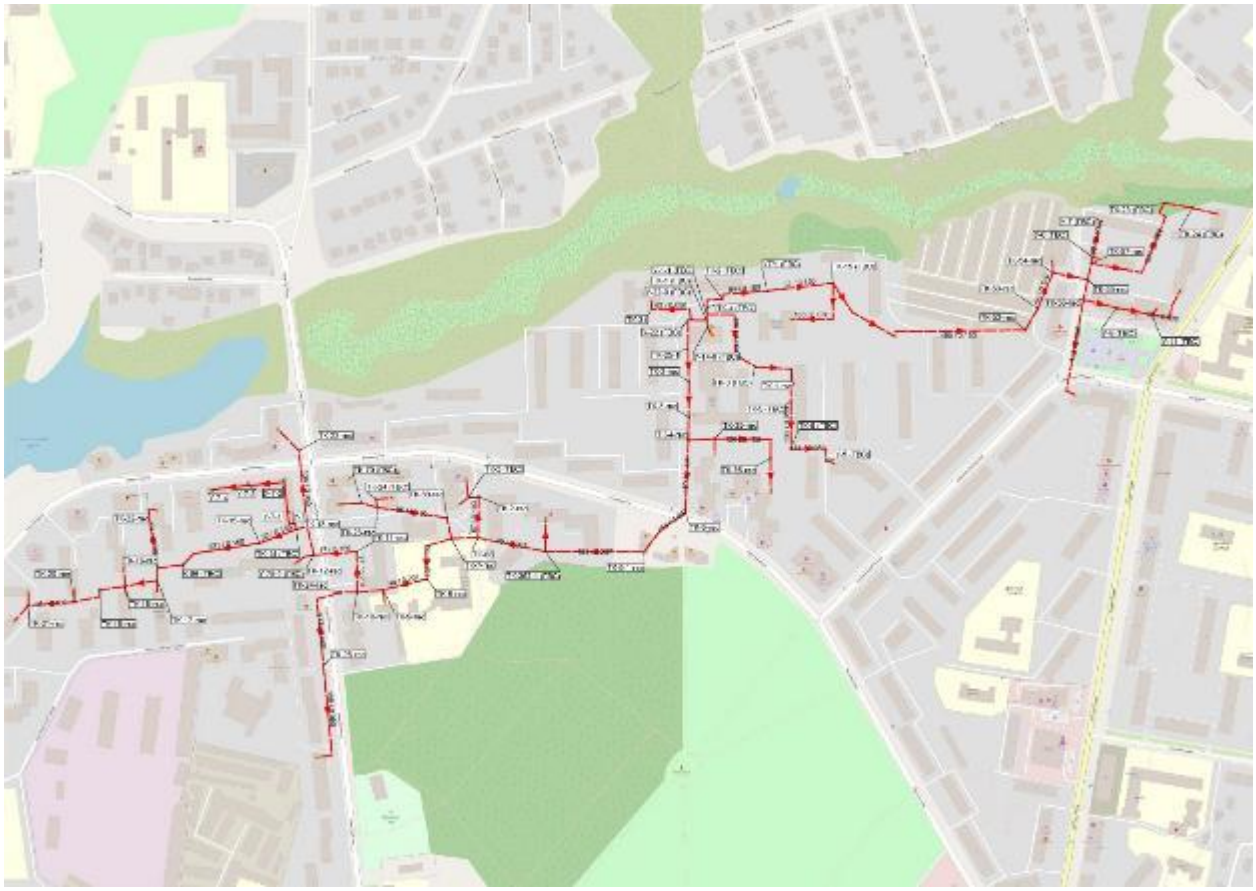


Схема теплотрассы от котельной р.п.Выездное, ул.Сельхозтехника

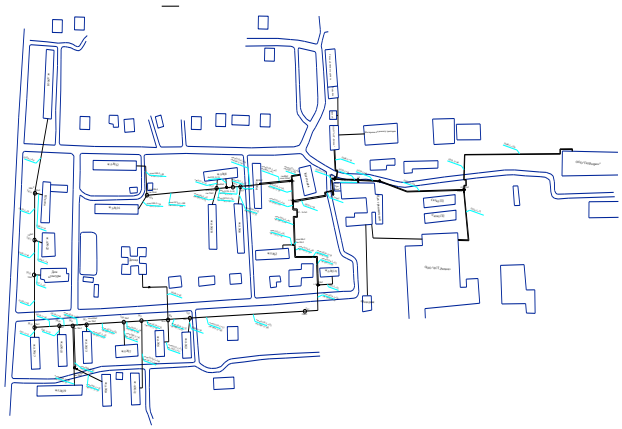


Схема теплотрассы от котельной р.п.Выездное, ул.Куликова, д.1

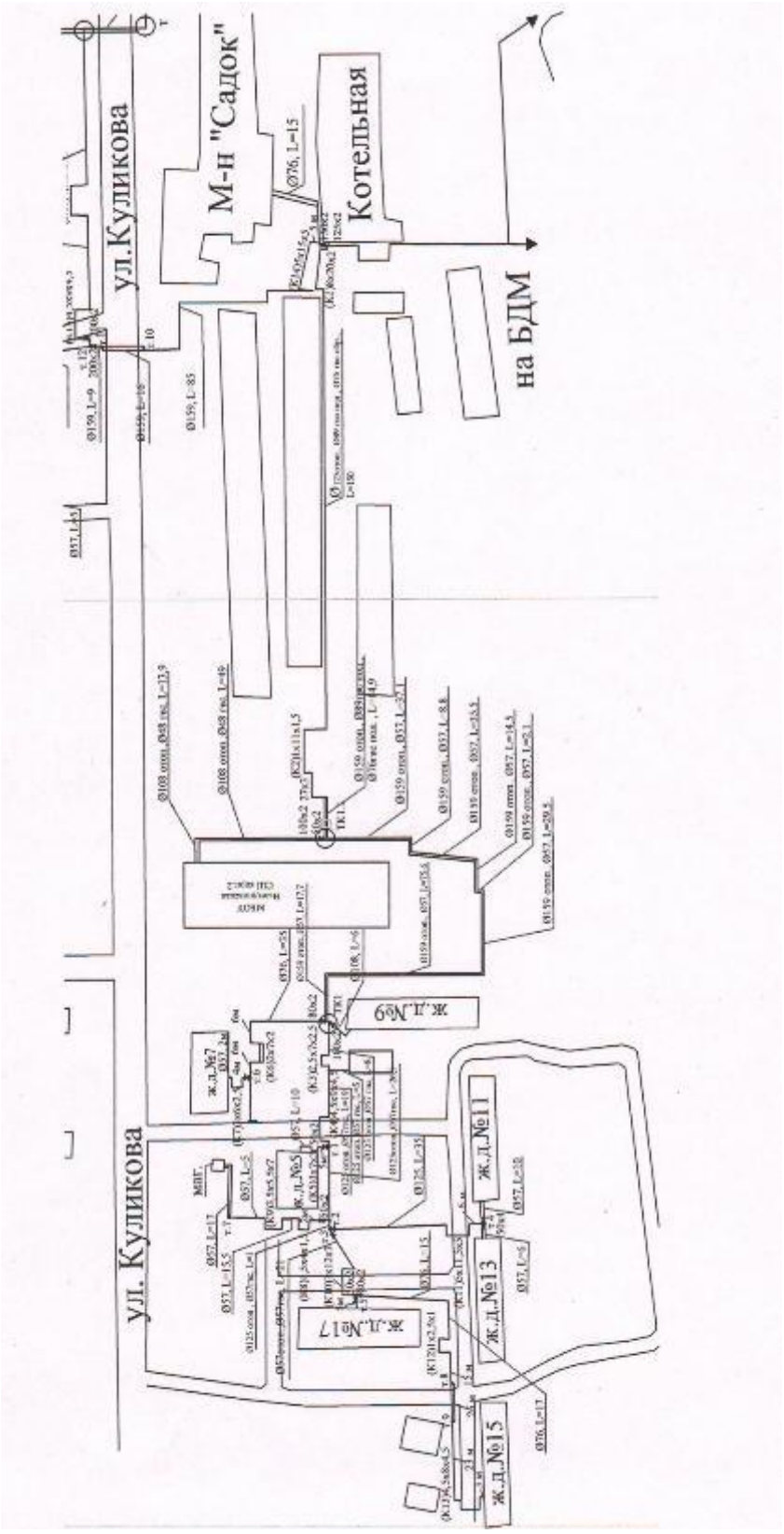


Схема теплотрассы от котельной с.Кирилловка, ул.9Мая, д.29

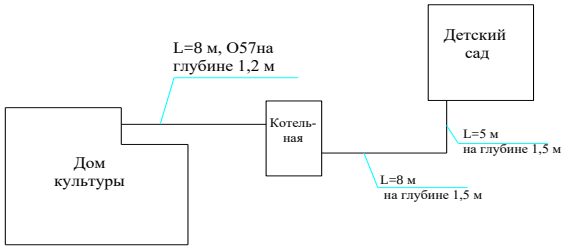
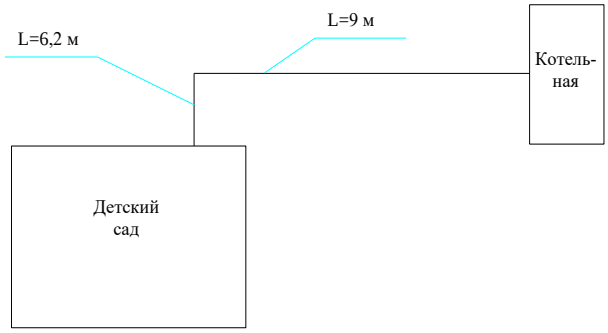
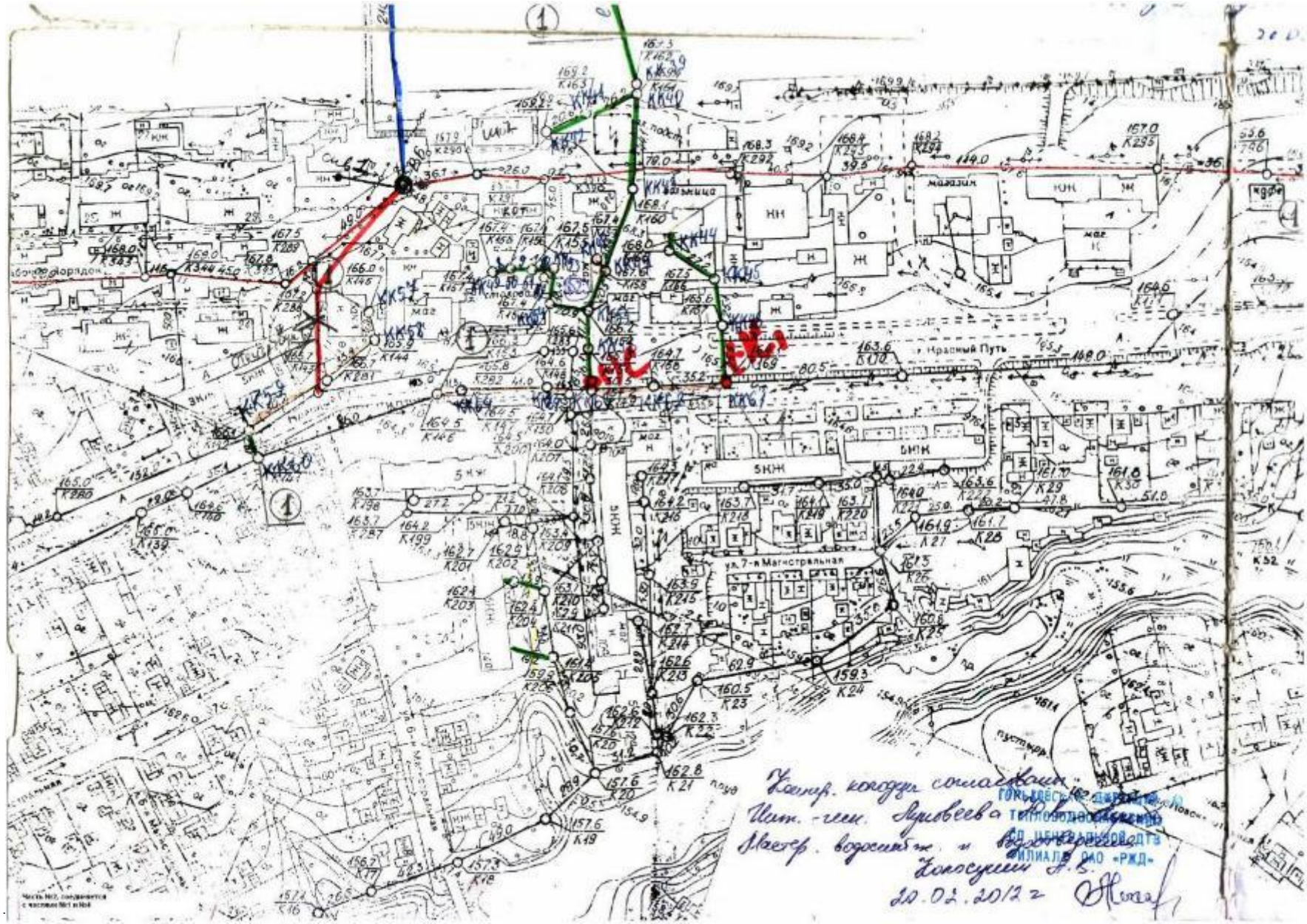


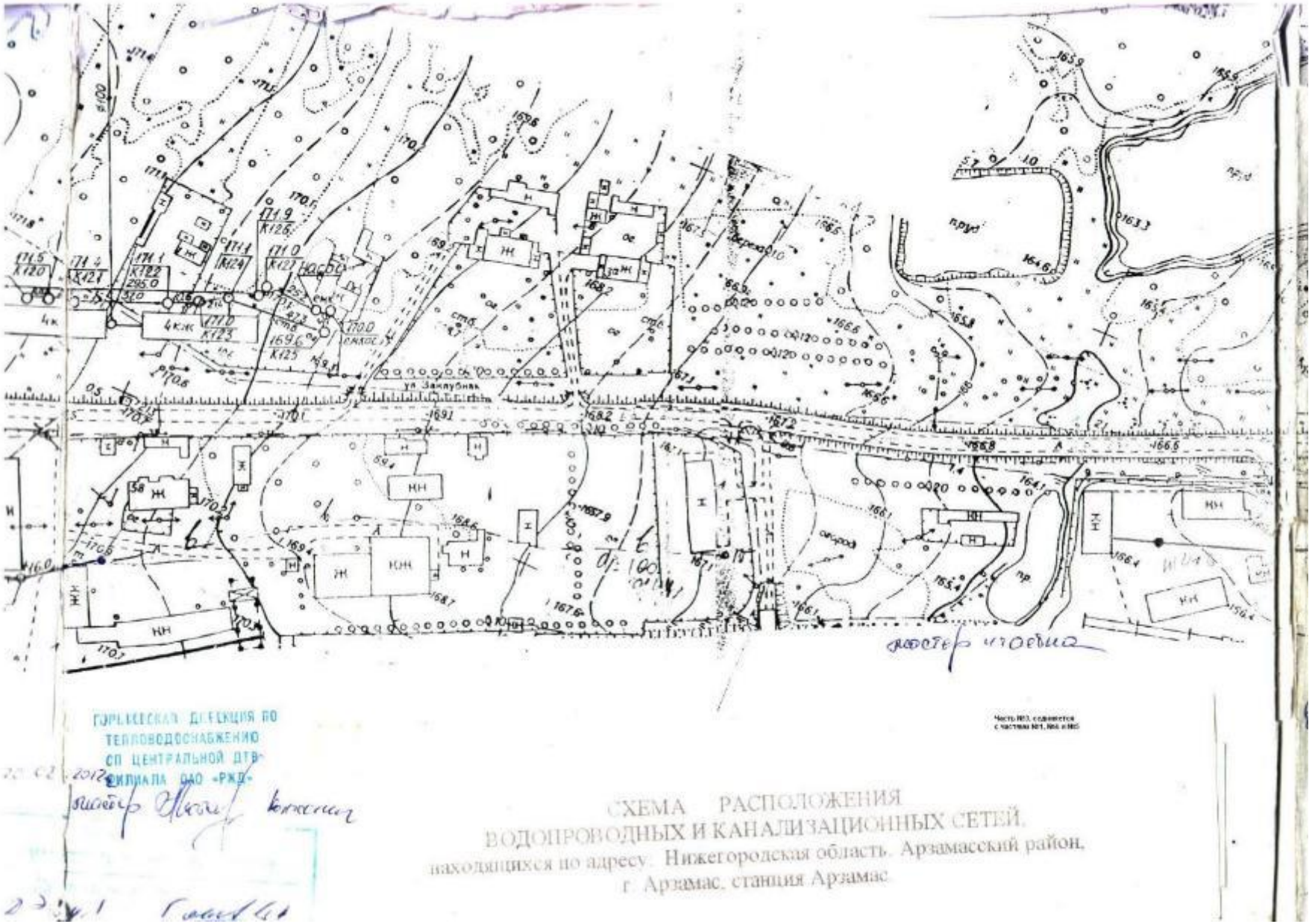
Схема теплотрассы от котельной с.Березовка северо-восточная часть мкр Лесной



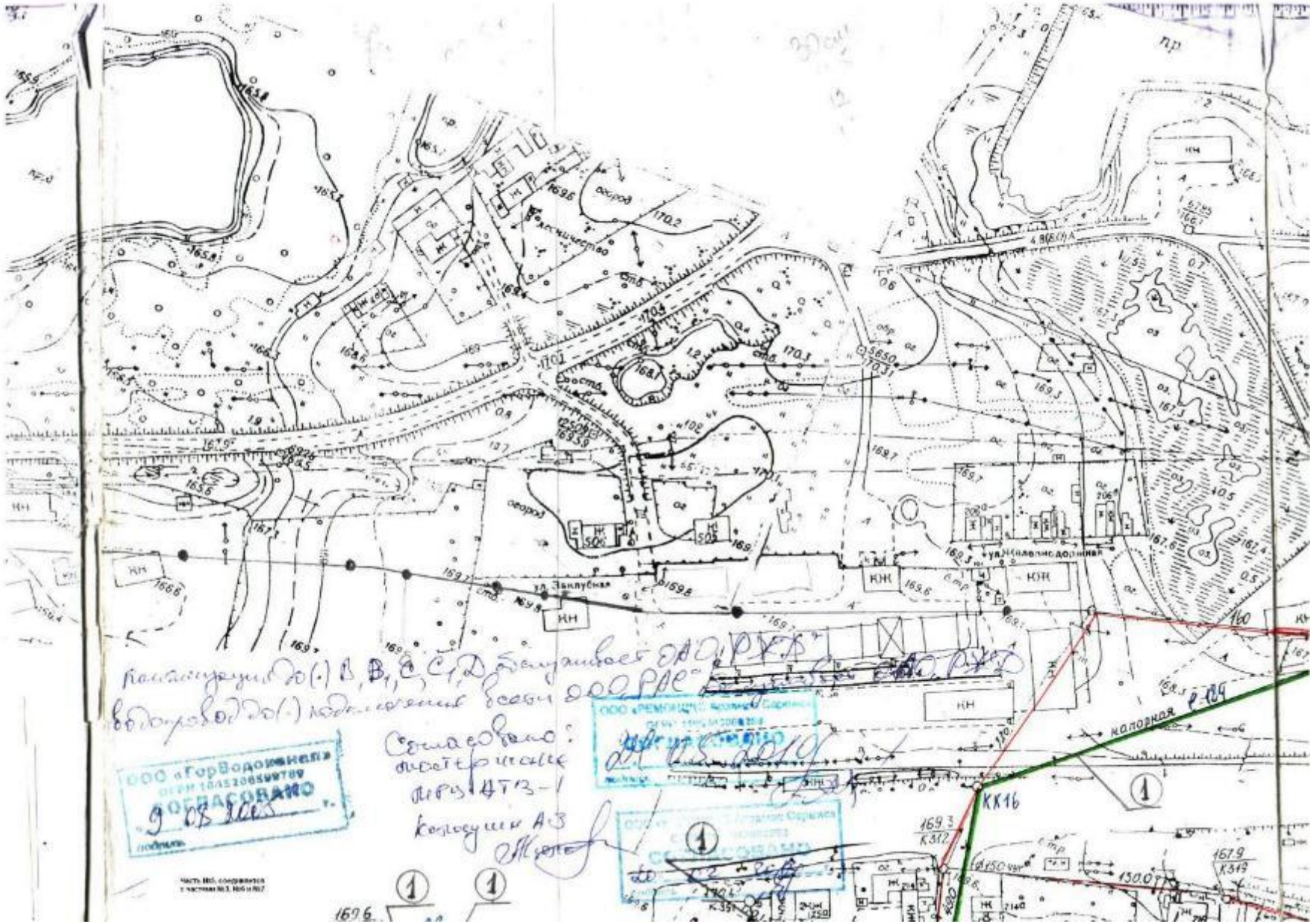
Приложение 4

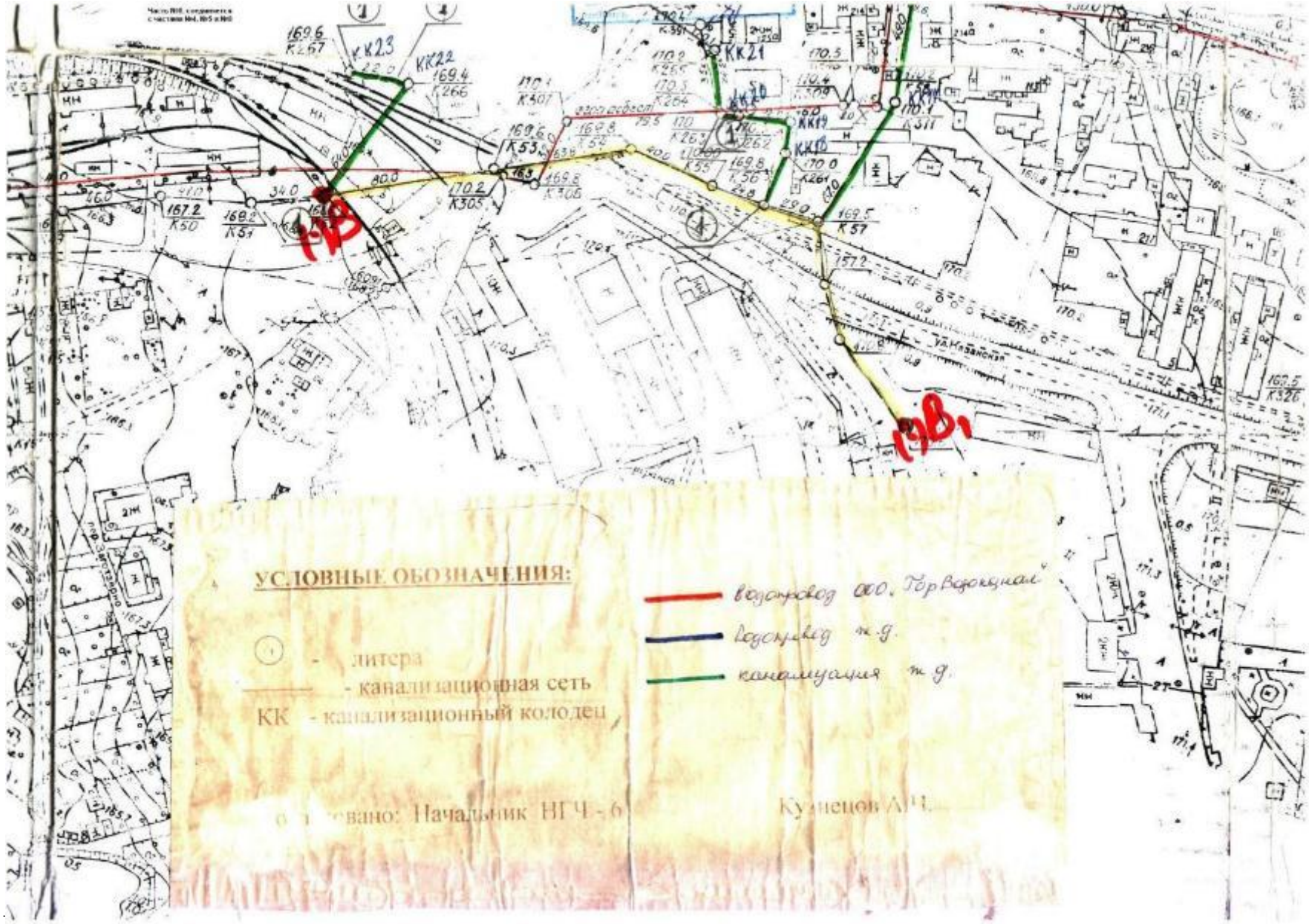


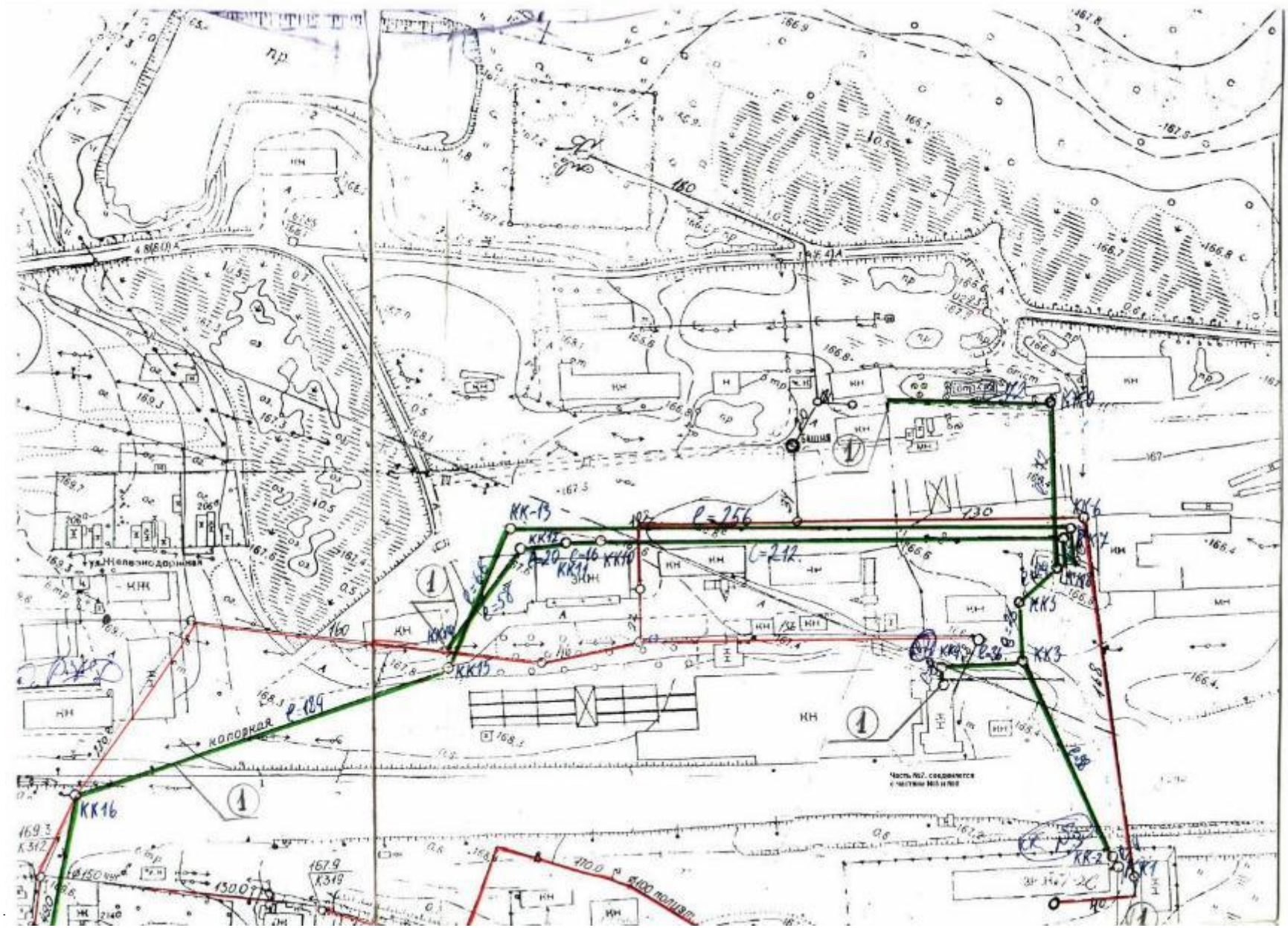

ул. 7-я Магистральная
Красный Путь
магазин
Колодец
Нач. -чик
Мастер
10.02.2012 г

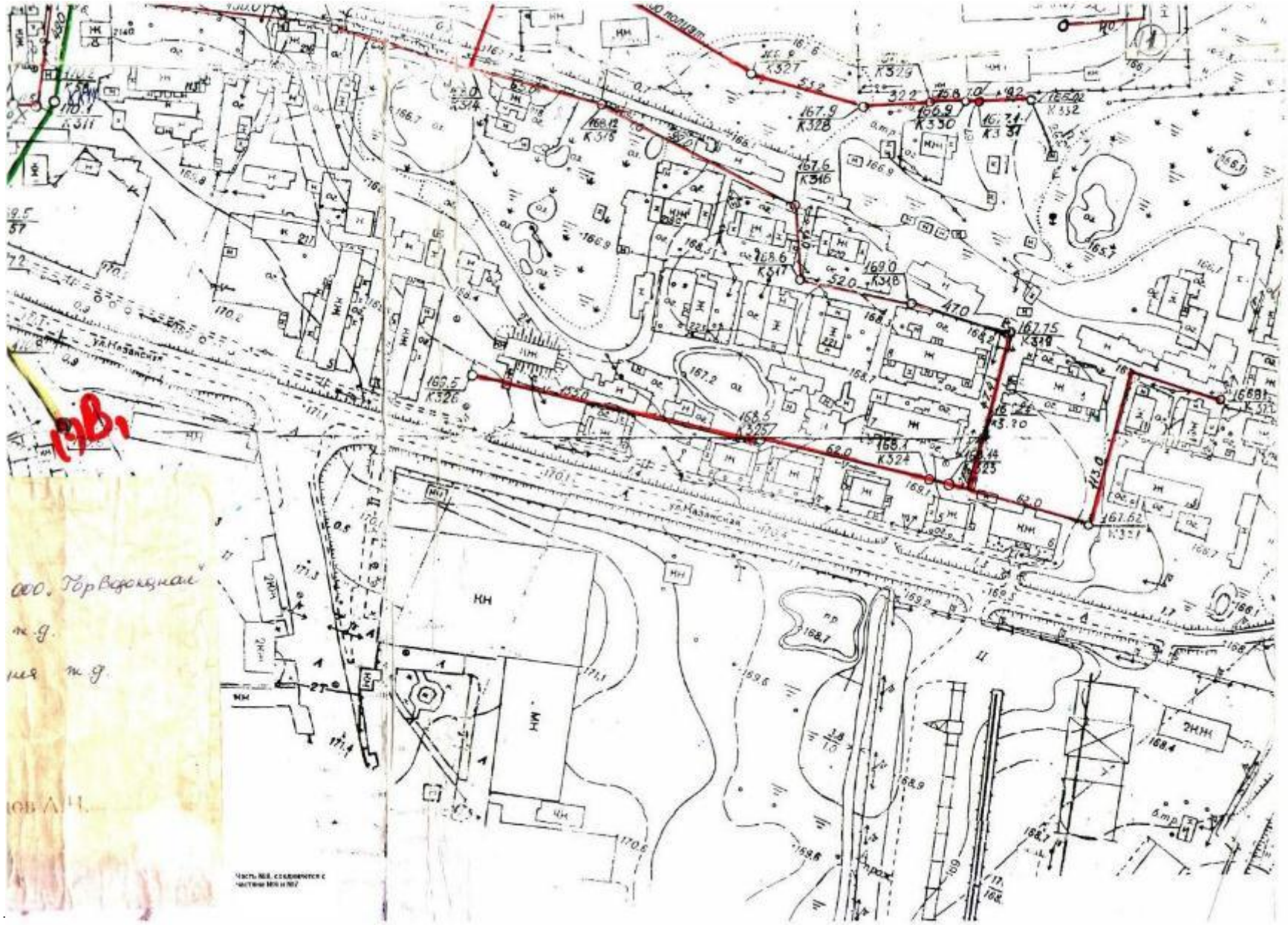

ул. Заклубная
ГОРЬКОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО
ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЮ
СП ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДТВ
ФИЛИАЛА ОАО «РЖД»
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ,
находящихся по адресу: Нижегородская область, Арзамасский район,
г. Арзамас, станция Арзамас




ул. Заклубная
ул. Колхозная
Колодная
ООО «ГорВодоканал»
СОГЛАСОВАНО
КК16
130.0


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- литера
- канализационная сеть
КК - канализационный колодец
водопровод ООО. ГорВодоканал
водопровод т.д.
канализация т.д.
ул. Казанская


КК-13
КК12
КК11
КК10
КК15
КК16
КК3
КК2
КК1
ул.Железнодорожная
Коперная
Часть №7, соединяется


ул.Казанская
ул.Казанская
КН
КН
КН
2Н.НН