



**Схема водоснабжения и водоотведения
части территории Гатчинского муниципального
округа Ленинградской области
в границах бывшего Муниципального образования
«Сусанинское сельское поселение»
на период 2024-2034 гг.**

Глава 1. Схема водоснабжения

СОГЛАСОВАНО:

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель главы администрации
Гатчинского муниципального района по
жилищно-коммунальному и городскому
хозяйству – председатель комитета по
жилищно-коммунальному хозяйству

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»



А. А. Супренко



Е. А. Кикоть

« _____ » 2024 г.

« _____ » 2024 г.

**Схема водоснабжения и водоотведения
части территории Гатчинского муниципального
округа Ленинградской области
в границах бывшего Муниципального образования
«Сусанинское сельское поселение»
на период 2024-2034 гг.**

Глава 1. Схема водоснабжения

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка
1	АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
2	ВЗС	Водозаборные сооружения
3	ВОС	Водоочистные сооружения
4	ВПУ	Водоподготовительная установка
5	ВТВМГ	Высокотемпературные вечномерзлые грунты
6	ГВС	Горячее водоснабжение
7	ГИС	Геоинформационная система
8	ГКНС	Главная канализационная насосная станция
9	ЗСО	Зона санитарной охраны
10	ИП	Инвестиционная программа
11	ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
12	КИП	Контрольно-измерительный прибор
13	КНС	Канализационная насосная станция
14	КОС	Канализационные очистные сооружения
15	КРП	Контрольно-распределительный пункт
16	ЛКОС	Локальные канализационные очистные сооружения
17	МП	Муниципальная программа
18	МУП	Муниципальное унитарное предприятие
19	НДС	Налог на добавленную стоимость
20	НТД	Нормативная техническая документация
21	НУР	Норматив удельного расхода
22	ОДС	Оперативная диспетчерская служба
23	ПВХ	Поливинилхлорид (термопластический материал труб)
24	ПИР	Проектно-изыскательские работы
25	ПКР	Программа комплексного развития
26	ПНД	Полиэтилен низкого давления
27	ПНР	Пуско-наладочные работы
28	ПНС	Повысительная насосная станция
29	ПРК	Программно-расчетный комплекс
30	РЭК	Региональная энергетическая комиссия
31	СЗЗ	Санитарно-защитная зона
32	СМР	Строительно-монтажные работы
33	ТБО	Твердые бытовые отходы
34	ТКП	Технико-коммерческое предложение
35	ТОГ	Топографическая основа города
36	ТЭО	Технико-экономическое обоснование
37	УРЭ	Удельный расход электроэнергии
38	ФСТ	Федеральная служба по тарифам
39	ХВО	Химводочистка
40	ХВП	Химводоподготовка
41	ЦСТ	Централизованная система теплоснабжения
42	ЦСХВ	Централизованная система холодного водоснабжения
43	ЦТП	Центральный тепловой пункт
44	МО	Муниципальное образование
45	НДС	Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей работе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Термины	Определения
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения
Водоподготовка	Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды
Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой
Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Качество и безопасность воды	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру
Коммерческий учет воды и сточных вод	Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
Нецентрализованная система горячего водоснабжения	Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно
Нецентрализованная система холодного водоснабжения	Сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц
Нецентрализованная система холодного водоотведения	Сооружения и устройства (в том числе выгребные ямы, септики), не подключенные (технологически не присоединённые) к централизованной системе водоотведения.

Термины	Определения
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения
Организация, осуществляющая горячее водоснабжение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов
Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах.
Приготовление горячей воды	Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой
Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения
Состав и свойства сточных вод	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах
Сточные воды централизованной системы водоотведения	Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции
Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды

Термины	Определения
Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)
Транспортировка воды (сточных вод)	Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения
Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения)
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам
Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	3
Определения.....	4
Аннотация	10
Глава 1 Схема водоснабжения.....	11
1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	13
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения деление территории на эксплуатационные зоны	13
1.1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	18
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	22
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	22
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	51
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	53
1.1.7. Описание границ зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения с указанием координат (включая ЗСО источников водоснабжения PCO)	53
1.1.8. Сведения о проектной и фактической производительности сооружений водоснабжения (водозаборов, водопроводных насосных станций).....	58
1.1.9. Сведения о протяжённости водопроводных сетей, степени их износа (если предоставлены данные PCO), находящихся в ведении ресурсоснабжающих организаций (PCO)	59
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	60
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	60
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	62
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	73
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	73

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	74
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)	75
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	78
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	80
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселений муниципального образования.....	81
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды	84
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	88
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	91
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	93
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	94
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	97
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения	99
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений	101
1.3.15. Гидравлический расчёт сетей водоснабжения и водоотведения	105
1.3.16. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	117
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	118
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	118
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения	119
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	119

1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	122
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	124
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории ГМР и их обоснование	124
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	125
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	125
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	125
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	127
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	127
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	127
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	128
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.	128
1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.....	128
1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	130
1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	136
Приложение 1. Перечень потребителей системы водоснабжения.....	137
Приложение 2. Характеристика сетей водоснабжения	183
Приложение 3. Гидравлический расчет сети водоснабжения	233

АННОТАЦИЯ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения части территории Гатчинского муниципального округа Ленинградской области в границах бывшего муниципального образования «Сусанинское сельское поселение» выполнена на основании муниципального контракта № 110/23 от 07.07.2023 г. согласно требованиям технического задания.

Настоящая схема водоснабжения выполнена на основании постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Суммарный объем финансирования мероприятий схемы водоснабжения составляет 28 256,3 тыс. руб. без учета НДС.

Возможный источник финансирования реализации мероприятий – собственные средства (инвестиционная программа).

ГЛАВА 1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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, повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды, обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, предоставляющих услуги по водоснабжению потребителей (далее - Предприятие), обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами была разработана настоящая схема водоснабжения.

Проектирование систем водоснабжения представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой Генеральным планом Сусанинского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки Генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учётом перспективного развития, структуры баланса водопотребления региона, оценки существующего состояния головных водозаборных сооружений, насосных станций, а также водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности. Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основании технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения в целом и отдельных их частей путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Основанием для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и

надёжного водоснабжения и водоотведения, а также Генеральный план Сусанинского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области.

1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

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

Настоящий документ разработан для части территории Гатчинского муниципального округа Ленинградской области, расположенных в границах бывшего Муниципального образования «Сусанинское сельское поселение» (далее – рассматриваемой территории), состав которых был определен согласно Приложению 2 к закону Ленинградской области от 15 июня 2010 года № 32-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения» (в редакции на 17 ноября 2023 года). Согласно нормативному акту, в состав бывшего сельского поселения входили 9 населенных пунктов: 3 поселка, 5 деревень и 1 посёлок при железнодорожной станции:

- д. Виркино;
- п/ст. Владимирская;
- д. Заборье;
- п. Кобралово;
- д. Ковшово;
- д. Красницы;
- д. Мыза;
- п. Семрино;
- п. Сусанино.

Водоснабжение рассматриваемой территории осуществляется от подземных источников (скважин), расположенных в границах населенных пунктов. Водоснабжение от поверхностных источников на рассматриваемой территории не осуществляется.

Деятельность в сфере водоснабжения на рассматриваемой территории осуществляют следующие организации:

- Акционерное общество «Коммунальные системы Гатчинского района» (далее – АО «КСГР») (п. Кобралово, п. Семрино, п. Сусанино);

- Октябрьская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» (далее – ОАО «РЖД») (п. Кобралово).

Источниками холодного водоснабжения являются скважины, расположенные в соответствующих населенных пунктах. Общий перечень и краткие характеристики источников водоснабжения, расположенных на рассматриваемой территории представлен в таблице ниже.

Таблица 1. Перечень источников водоснабжения (скважин)

№ п/п	Наименование источника, населенный пункт	Класс источника	Станции ВО и ОБЗ	Год бурения	PCO	Размеры ЗСО, м			Населенный пункт	Место расположения скважины	Координаты (ГСК 2011)	Состояние источника
						1	2	3				
п. Кобралово												
1	Скважина № 2742 (872)	1	1 ст. ОБЗ	1968	АО «КСГР»	30	97,7	715,8	Кобралово	северо-восточная окраина поселка	59°35'37,52" сш 30°24'9,45" вд	В работе
2	Скважина № 3107 (3488)	1	1 ст. ОБЗ	1975	АО «КСГР»	50			Кобралово	к северо-востоку от поселка	59°35'59,45" сш 30°24'29,82" вд	Резерв
3	Скважина № 3126 (3489)	1	1 ст. ОБЗ	1975	АО «КСГР»	50	362,2	1544	Кобралово	юго-восточная часть поселка	59°35'11,9" сш 30°24'17,7" вд	Резерв
4	Скважина 4/77	1		1977	ОАО «РЖД»	7,5	36	257	Кобралово	к западу от пересечения улиц Зеленая и Пионерская	59°35'10" сш 30°23'19" вд	В работе
п. Сусанино												
5	Скважина № 33393 (3184)	1		1973	АО «КСГР»	15	92	649	Сусанино	7 линия	59°29'21,2" сш 30°21'22,8" вд	Резерв
6	Скважина № 33409 (3185)	1		1973	АО «КСГР»	15	92	649	Сусанино	7 линия	59°29'19,4" сш 30°21'22,9" вд	В работе
7	Скважина № 2784 (1110)	1		1970	АО «КСГР»	15	73	513	Сусанино	у школы	59°29'25,9" сш 30°21'43,9" вд	В работе
8	Скважина № 18043	1		1960	АО «КСГР»				Сусанино	5 линия		Резерв
п. Семрино (центральная часть)												
9	Скважина № 1	1		1904	АО «КСГР»				Семрино	Ул. Железнодорожная, у ЖД вокзала		Не работает, подлежит списанию
10	Скважина № 2430 (4/62)	1		1969	АО «КСГР»	15	79	556	Семрино	пересечение ул. Железнодорожная и 1 линии	59°32'19,5" сш 30°22'50,4" вд	В резерве
11	Скважина № 2430/1 (4/62)	1		2010	АО «КСГР»				Семрино	пересечение ул. Железнодорожная и 1 линии	59°32'19,5" сш 30°22'50,4" вд	В резерве
12	Скважина № 2430/2 (4/62)	1		1969	АО «КСГР»	15	108	765	Семрино	У жилого дома №6 по пр. Большому		В работе
п. Семрино (Заповедник)												
13	Скважина № 49876 (3912)	1		1979	АО «КСГР»	20	87	613	Семрино-Заповедник	46 км, у водонапорной башни	59°31'38,1" сш 30°22'13,5" вд	В работе
14	Скважина № 1054 (4573)	1		1958	АО «КСГР»				Семрино-Заповедник	46 км, у водонапорной башни	59°32'14,8" сш 30°23'20,1" вд	В резерве

1.1.1.1. Акционерное общество «Коммунальные системы Гатчинского района»

Акционерное общество «Коммунальные системы Гатчинского района» является основным предприятием, осуществляющим деятельность в сфере водоснабжения на территории Гатчинского муниципального округа Ленинградской области.

На рассматриваемой территории АО «КСГР» осуществляет деятельность в сфере холодного и горячего водоснабжения потребителей, подача технической воды не осуществляется.

Акционерное общество «Коммунальные системы Гатчинского района» осуществляет:

- холодное водоснабжение потребителей на территории поселков Кобралово, Семрино и Сусанино.
- горячее водоснабжение потребителей в поселках Кобралово и Семрино, в п. Семрино подача горячей воды потребителям осуществляется от котельных №№ 26 и 39, в п. Кобралово – осуществляется подогрев холодной воды в индивидуальных тепловых пунктах зданий.

Система централизованного водоснабжения, функционирующая в населенных пунктах на рассматриваемой территории и эксплуатируемая АО «Коммунальные системы Гатчинского района» включает в себя водозаборы, сети водоснабжения, водонапорные башни. Краткий перечень объектов представлен в таблице ниже.

Таблица 2. Объекты системы водоснабжения АО «КСГР»

№ п/п	Наименование поселения, населенного пункта	Объекты водопровода									
		Скважины		Водопроводные сети			Водонапорные башни		Насосные ст. 2 под.	Резервуары чистой воды	
		шт.	куб. м/сут.	км	в т.ч. треб. замены	% износа	шт.	куб. м		шт.	шт.
1	п. Сусанино	4	864	33,79	1,8	5,3	1	60	-	-	-
2	п. Семрино, в т.ч.:	6	1320	9,32	7	75,1	3	215	-	-	-
2.1	<i>центральная часть п. Семрино</i>	4		4,52			1				
2.2	<i>п. Семрино-Заповедник (46 км)</i>	2		4,80			2				
3	п. Кобралово	3	1382	5,39	5,4	100	1	300	-	-	-
	Итого	13	3566	48,5	18	37,1	5	-	-	-	-

Примечание: приведенное в таблице значение протяженности сетей водоснабжения п. Сусанино включает в себя протяженность участков, введенных в эксплуатацию в 2023 г. для подключения многоквартирных домов (Павловский пр., д. 60А; ул. 5-я Линия, д. 60; ул. 6-я Линия, дд. 69, 71): Ø 63 – 140,4 м.

1.1.1.2. Октябрьская дирекция по тепловодоснабжению ОАО «РЖД»

На рассматриваемой территории ОАО «РЖД» осуществляет водоснабжение собственного объекта – здания железнодорожного вокзала станции Кобралово.

Система водоснабжения ОАО «РЖД» на рассматриваемой территории включает в себя 1 подземный водозабор и сети водоснабжения. Краткий перечень объектов представлен в таблице ниже.

Таблица 3. Объекты системы водоснабжения ОАО «РЖД»

№ п/п	Наименование поселения, населенного пункта	Объекты водопровода									
		Скважины		Водопроводные сети			Водонапорные башни		Насосные ст. 2 под.	Резервуары чистой воды	
		шт.	куб. м/сут.	км	в т.ч. треб. замены	% износа	шт.	куб. м		шт.	шт.
1	п. Кобралово	1	43	5,39	5,39	100	-	-	-	1	н/д
	Итого	1	43	5,39	5,39	100	-	-	-	1	-

1.1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На рассматриваемой территории имеет место частичный охват централизованной системой водоснабжения.

На рисунках 1-4 ниже графически отображена территория сельского поселения (выделена цветом), охваченная централизованной системой водоснабжения.

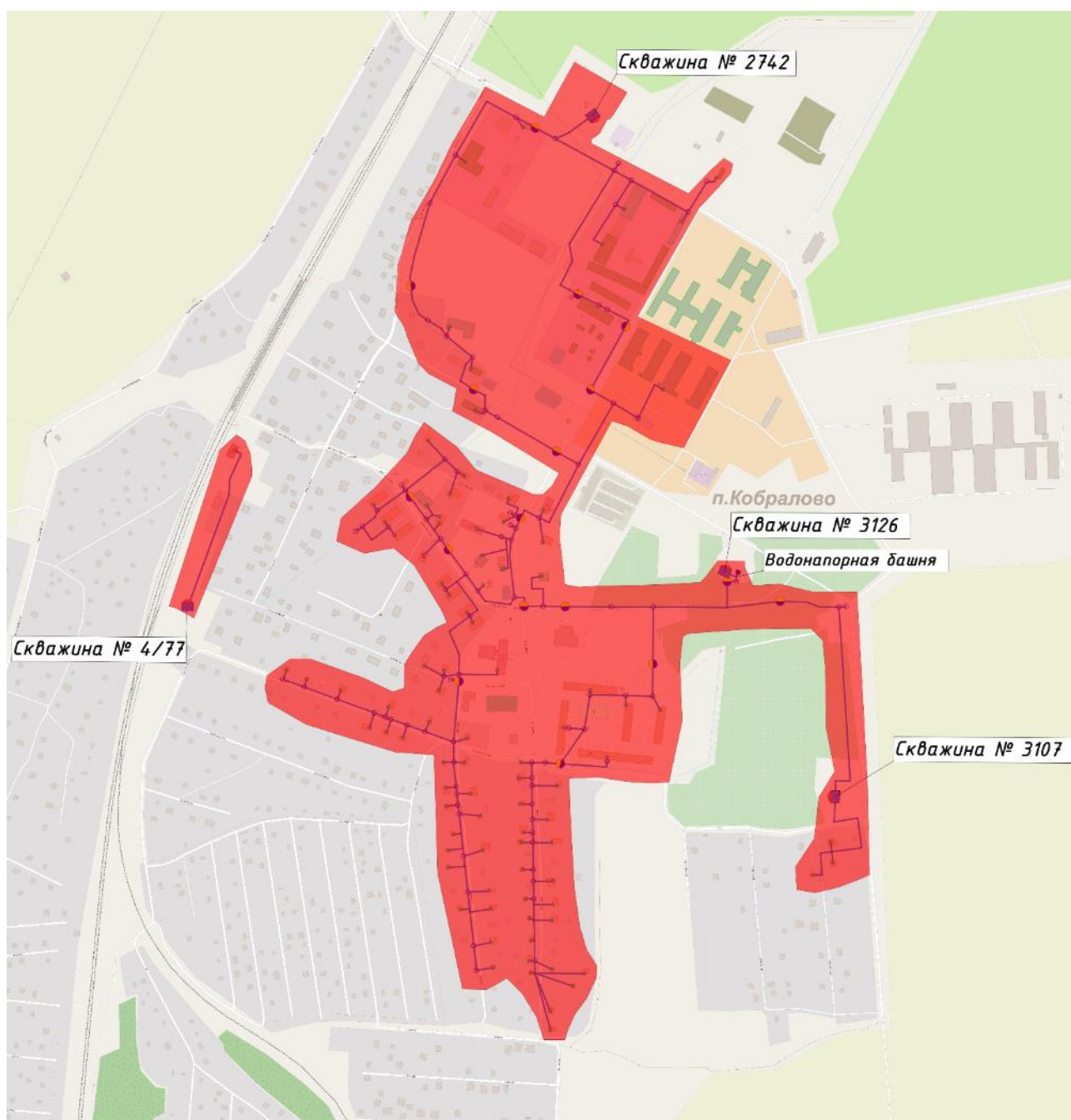


Рисунок 1. Территория п. Кобралово, охваченная централизованной системой водоснабжения

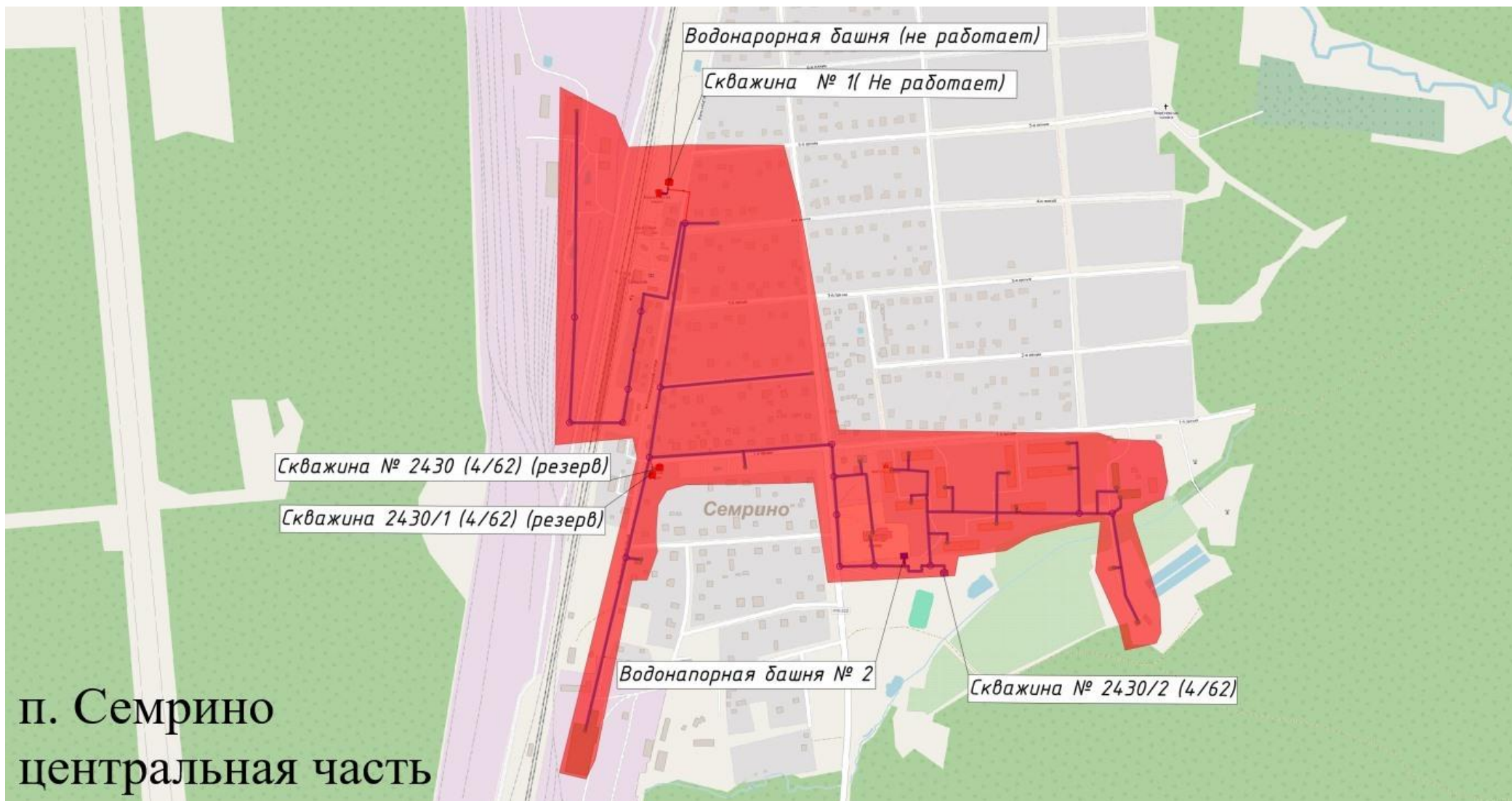


Рисунок 2. Территория п. Семрино (центральная часть поселка), охваченная централизованной системой водоснабжения

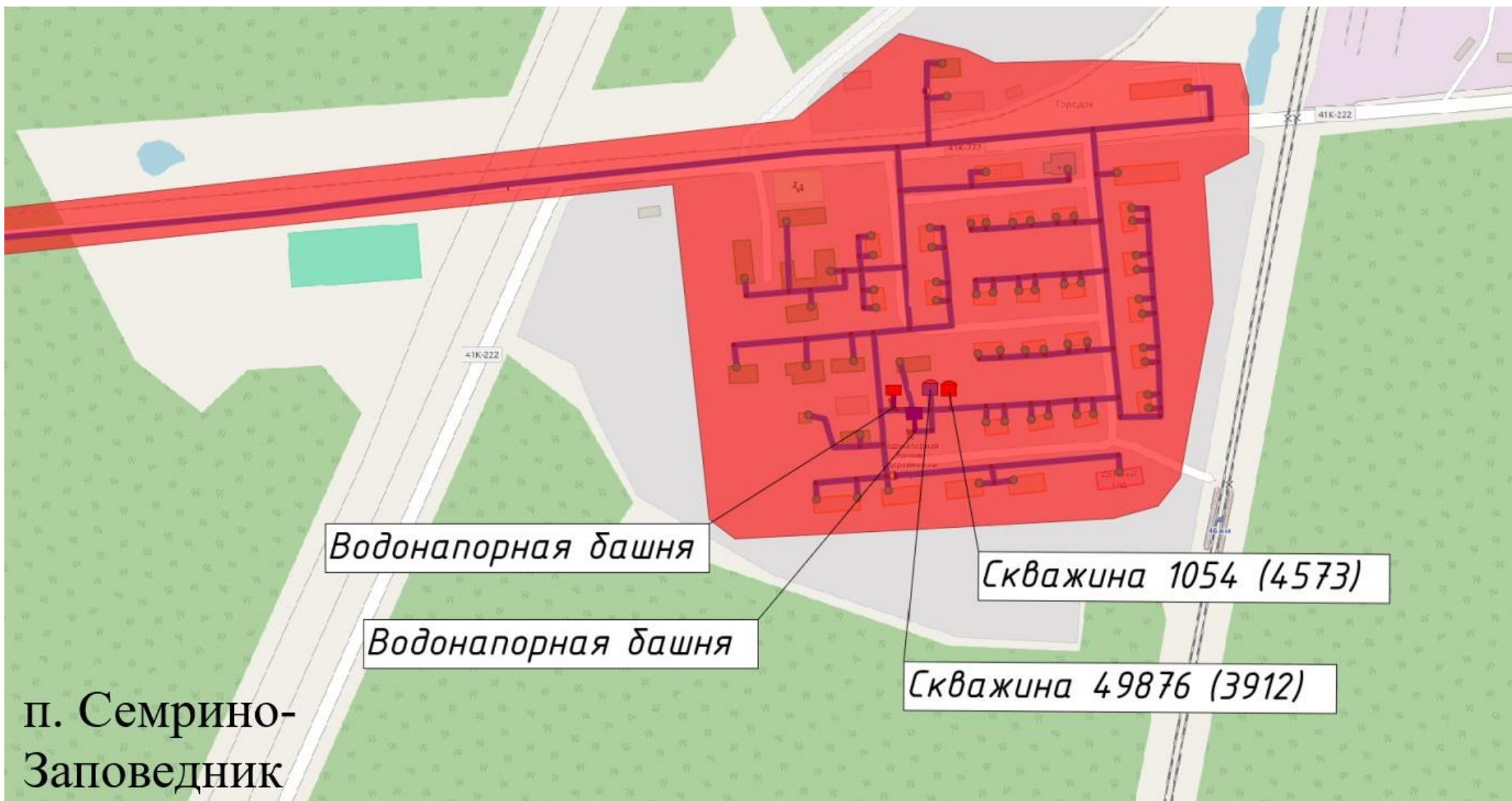


Рисунок 3. Территория п. Семрино-Заповедник, охваченная централизованной системой водоснабжения

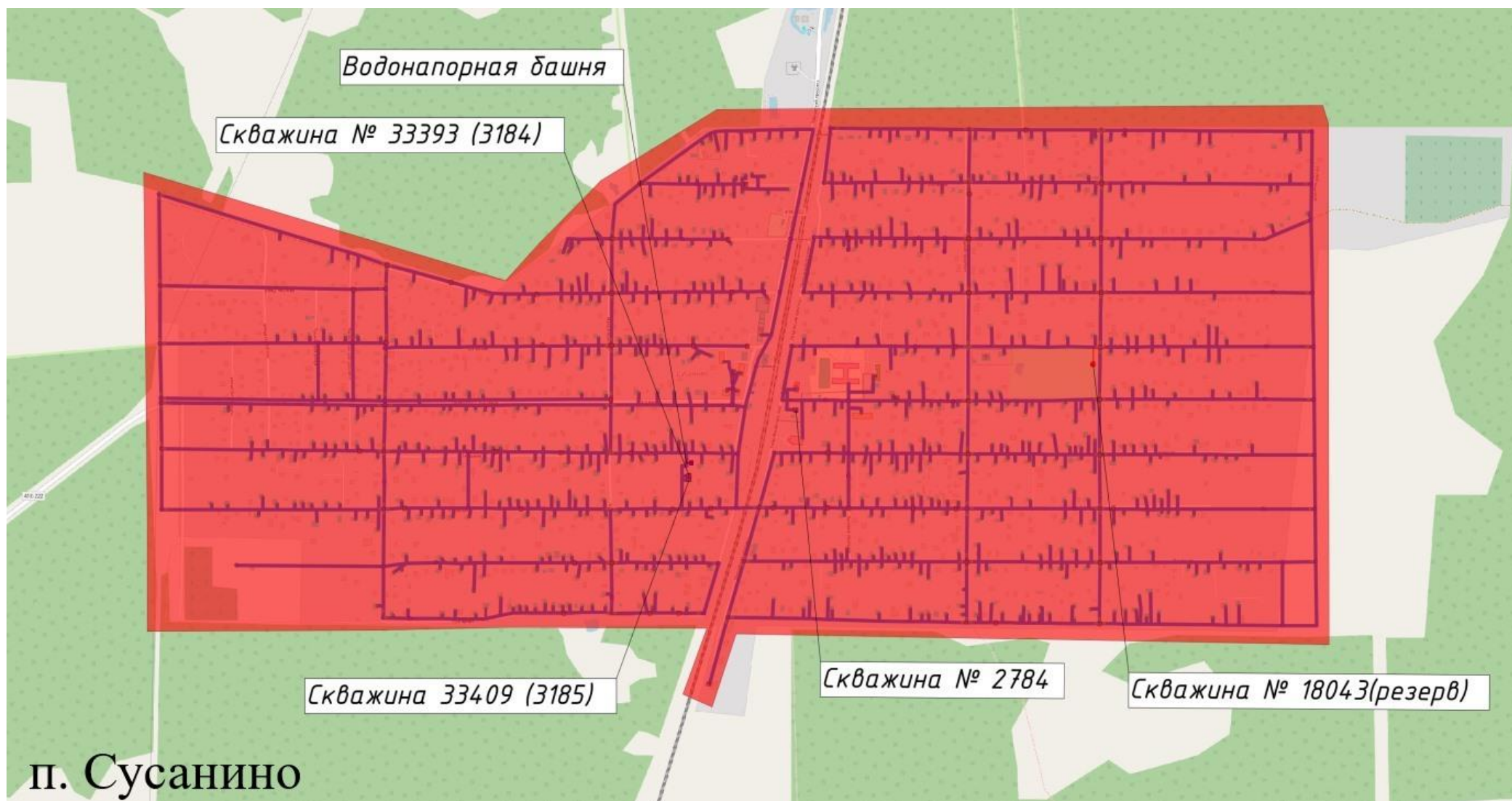


Рисунок 4. Территория п. Сусанино, охваченная централизованной системой водоснабжения

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

На рассматриваемой территории централизованное водоснабжение осуществляется в поселках Сусанино, Семрино и Кобралово. Необходимо отметить, что действующие централизованные зоны водоснабжения не охватывают полностью территории соответствующих поселков.

Таким образом, на рассматриваемой территории действуют следующие зоны централизованного холодного водоснабжения:

- зона централизованного водоснабжения поселка Кобралово;
- зона централизованного водоснабжения поселка Семрино (центральная часть поселка);
- зона централизованного водоснабжения поселка Семрино (Заповедник);
- зона централизованного водоснабжения поселка Сусанино.

К зонам нецентрализованного водоснабжения относятся территории следующих населенных пунктов: д. Виркино, п/ст. Владимирская, д. Заборье, д. Ковшово, д. Красницы, д. Мыза, а также поселков Кобралово, Семрино и Сусанино, не охваченных централизованным водоснабжением.

Технологические зоны водоснабжения на территории сельского поселения соответствуют перечисленным выше зонам централизованного водоснабжения.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система водоснабжения деревень Виркино, Мыза, Ковшово, Красницы, Заборье, п/ст. Владимирская

В деревнях, расположенных на рассматриваемой территории (Виркино, Мыза, Ковшово, Красницы, Заборье, п/ст. Владимирская) централизованное водоснабжение отсутствует.

Население пользуется децентрализованными источниками водоснабжения – индивидуальными скважинами (колодцы).

Данные по количеству индивидуальных колодцев для питьевого водоснабжения отсутствуют. Обслуживаются владельцами самостоятельно.

Система водоснабжения поселка Кобралово

На территории п. Кобралово водоснабжение потребителей осуществляется как от индивидуальных источников, так и от централизованной системы водоснабжения. Деятельность в сфере централизованного водоснабжения осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района», а также ОАО «РЖД».

Потребителями системы водоснабжения, эксплуатируемой АО «КСГР» являются 1, 2-х, 3-х и 5-ти этажные жилые дома, средняя школа, магазины.

ОАО «РЖД» осуществляет водоснабжение собственного объекта.

В неохваченной централизованным водоснабжением части поселка население пользуется децентрализованными источниками.

Система централизованного водоснабжения п. Кобралово включает в себя:

- 3 подземных источника (скважины) и 1 скважину ж/д вокзала;
- 1 действующую водонапорную башню высотой 37 м, объемом бака 300 куб. м;
- 16 пожарных гидрантов;
- сети водоснабжения.

Сведения об источниках водоснабжения поселка, включая состав основного оборудования представлены в таблице 4.

Работа скважины № 2742 (872) не автоматизирована. Помещение обогревается электронагревателями с терморегуляторами. В павильоне скважины размещены узлы учета электроэнергии и воды (на базе вычислителя «Взлет»).

Работа скважины № 3107 (3488) регулируется электроконтактным манометром (ЭКМ), управляющим работой насоса на основании заданного перепада давления, соответствующего максимальному и минимальному уровням воды в водонапорной башне. Узел учета электроэнергии находится в павильоне скважины. Учет воды производится узлом учета на базе вычислителя «Взлет», показания фиксируются ежемесячно, передача данных с приборов учета воды на ЦДП не осуществляется. Отопление павильона осуществляется электронагревателями с терморегулятором.

Работа скважины № 3126 (3489) автоматизирована, управление работой насоса производится с помощью станции управления СУЗ 40.

Узел учета электроэнергии находится в павильоне скважины. Учет воды производится узлом учета на базе вычислителя «Взлет», показания фиксируются ежемесячно, передача данных с приборов учета воды на ЦДП не осуществляется. Отопление павильона осуществляется электронагревателями с терморегулятором.

Система водоснабжения объекта ОАО «РЖД» включает в себя 1 скважину и участок водопроводной сети.

Таблица 4. Сведения об источниках водоснабжения п. Кобралово

Наименование	Технические характеристики			
	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»	ОАО «РЖД»
Ресурсоснабжающая организация	северо-восточная окраина поселка	к северо-востоку от поселка	юго-восточная часть поселка	центральная часть поселка
Место расположения скважины	северо-восточная окраина поселка	к северо-востоку от поселка	юго-восточная часть поселка	центральная часть поселка
Лицензия	ЛОД 47905 ВР	ЛОД 005908 ВР	ЛОД 005908 ВР	ЛОД 48362 ВЭ
Окончание действия лицензии	Февраль 2044	Июль 2047	Июль 2047	Май 2039
Инв. № скважины	2742	3107	3126	4/77
Кадастровый № скважины	872	3488	3489	4/77а
Год бурения	1968	1975	1975	1977
Год капитального ремонта скважины	-	-	-	-
Глубина скважины	40	41	41	25
Статический/ динамический уровень, м	5,6/4,8	7,0/13,0	н/д	5,0/11,0
Лимит, м ³ /сут	165	490 на участок недр		43,0
Определение границ зон ЗСО	экспертное заключение	отсутствует	проект	проект
Координаты места расположения скважины	59°35'37,52" сш 30°24'04,1" вд	59°35'59,73" сш 30°24'29,82" вд	59°35'11,9" сш 30°24'17,7" вд	59°35'10" сш 30°23'19" вд
Марка скважинного насоса	ЭЦВ 6-10-80	ЭЦВ 6-16-75	ЭЦВ 8-25-90	БЦМ 0,64-40
Глубина установки насоса	30	н/д	28	20
Диаметр внешней обсадной трубы, мм	325	н/д	325	219
Интервал установки внешней обсадной трубы, м	0-2	н/д	0-9	0-13,8
Диаметр внутренней обсадной трубы, мм	219	н/д	219	168
Интервал установки внутренней обсадной трубы, м	0-22	н/д	0-31	13,8-22,8
Фильтр	н/д	н/д	отсутствует	Сетчатый
Дебит, л/с	10,8	18,0	не определен	11,0
Учет воды	не подключен	Ежемесячно	ежемесячно	

Система водоснабжения поселка Семрино

Водоснабжение поселка Семрино осуществляется как от централизованной система водоснабжения, так и от децентрализованных источников водоснабжения. Деятельность в сфере централизованного водоснабжения осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

Система централизованного водоснабжения п. Семрино обеспечивает потребителей в двух гидравлически несвязанных зонах, расположенных в центральной части поселка и в зоне застройки в районе станции 46 км (Заповедник).

Система водоснабжения центральной части поселка Семрино

Система водоснабжения центральной части поселка включает в себя:

- 3 скважины;
- 1 действующую водонапорную башню высотой 30 м, объемом 150 куб. м;
- сети водоснабжения.

Основные потребители: Семринская начальная общеобразовательная школа, Семринская сельская библиотека, врачебный пункт, почтовое отделение, путевая машинная станция № 83 (ПМС-83), механизированная колонна № 20 (МК-20), ООО «Торговый дом «МК-20», жилой фонд: шесть 5-и этажных домов, два 3-х этажных дома, шесть 2-х этажных домов, коттеджи и частный сектор.

Работа скважины № 2430 (4/62) и № 2430/1 (2011г.) не автоматизирована, узлы учета электроэнергии и воды отсутствуют Скважина находится в резерве.

Новая скважина № 2430/2 (4/62) эксплуатируется с 2012 года. На скважине установлено оборудование: насосы ЭЦВ 6-16-90.

Сведения об источниках водоснабжения поселка представлены в таблице 5.

Таблица 5. Сведения об источниках водоснабжения п. Семрино (центральная часть поселка)

Наименование	Технические характеристики			
	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»
Ресурсоснабжающая организация	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»
Место расположения скважины	ул. Железнодорожная, у ЖД вокзала	пересечение 1 линии и ул. Железнодорожная	пересечение 1 линии и ул. Железнодорожная	рядом с жилым домом пр. Большой, д. 6
Лицензия	-	ЛОД 48485 ВЭ	ЛОД 48485 ВЭ	ЛОД 48485 ВЭ
Окончание действия лицензии	-	Июль 2042	Июль 2042	Июль 2042
Инв. № скважины	1	2430	2430/1	2430/2 (4/62)
Кадастровый № скважины	-	4/62	4/62	б/н
Год бурения	1904	1969	2010	2012
Кап ремонт	-	-	-	-
Глубина	60	60	н/д	59,8
Статический/ динамический уровень, м	3,0/5,0	3,0/13,0	н/д	3,0/5,0
Лимит, м ³ /сут	495 на участок недр			
Координаты	н/д	59°32'19,5" сш 30°22'50,4" вд	н/д	59°32'14,8" сш 30°23'20,1" вд
Марка скважинного насоса	ЭЦВ 6-6,5-140	ЭЦВ 6-16-140	н/д	ЭЦВ 6-16-140
Глубина установки насоса	59,8	35	н/д	30
Диаметр внешней обсадной трубы, мм	150	-	н/д	377
Интервал установки внешней обсадной трубы, м	н/д	-	н/д	0-30
Диаметр обсадной трубы, мм	89	-	н/д	-
Интервал установки обсадной трубы, м	н/д	-	н/д	-
Диаметр внутренней обсадной трубы, мм	н/д	273	н/д	273
Интервал установки внутренней обсадной трубы, м	н/д	0-38	н/д	0-50
Фильтр	н/д	отсутствует	н/д	колонна
Интервал установки фильтра, м	н/д	-	н/д	44,7-61,4
Дебит, л/с	н/д	4	н/д	5,2
Учет воды	н/д	отсутствует	н/д	отсутствует

Система водоснабжения части поселка Семрино в районе пл. 46 км (Заповедник)

Система водоснабжения части поселка Заповедник включает в себя:

- 2 скважины (1 скв. в работе, 1 – в резерве);
- 2 водонапорных башни: рабочая высотой 15 м, объемом 20 куб. м и резервная высотой 18 м, объемом 65 куб. м;
- сети водоснабжения.

Основные потребители: котельная, детский сад № 39, комбинат «Заповедник», хозяйство «Семринское», жилой фонд: три 3-х этажных дома, коттеджи и частный сектор.

Скважина № 49876 (Заповедник-46 м) введена в 1979 г. Глубина заложения скважины 63 м. Установлен насос марки ЭЦВ 6-6,5-110.

Сведения об источниках водоснабжения поселка представлены в таблице 6.

Таблица 6. Сведения об источниках водоснабжения п. Семрино (Заповедник)

Наименование	Технические характеристики	
Ресурсоснабжающая организация	АО «КСГР»	АО «КСГР»
Место расположения скважины	46 км	46 км
Лицензия	ЛОД 48485 ВЭ	-
Окончание действия лицензии	Июль 2042	-
Инв. № скважины	49876	1054
Кадастровый № скважины	3912	4573
Год бурения	1979	1958
Кап ремонт	-	-
Глубина	63	65
Статический/ динамический уровень, м	2,7/5,0	3,0/5,0
Лимит, м ³ /сут	495 на участок недр	
Координаты	59°31'38,1" сш 30°22'13,5" вд	н/д
Марка скважинного насоса	ЭЦВ 8-25-100	ЭЦВ 6-10-80
Глубина установки насоса	35	н/д
Диаметр внешней обсадной трубы, мм	529	н/д
Интервал установки внешней обсадной трубы, м	0-11	н/д
Диаметр обсадной трубы, мм	377	150
Интервал установки обсадной трубы, м	0-25,4	н/д
Диаметр внутренней обсадной трубы, мм	273	н/д
Интервал установки внутренней обсадной трубы, м	0-45	н/д
Фильтр	колонна	колонна
Интервал установки фильтра, м	40-59	н/д
Дебит, л/с	2,5	н/д
Учет воды	отсутствует	отсутствует

Система водоснабжения поселка Сусанино

Водоснабжения потребителей поселка Сусанино преимущественно обеспечивается централизованной системой водоснабжения, также имеет место использование децентрализованных источников воды. Подача воды осуществляется от подземных источников (скважин).

Система водоснабжения поселка обеспечивает холодной водой школу, здание администрации и детский сад, расположенные в западной части поселка, а также жилые дома, включая 5 многоквартирных и частные жилые дома и коттеджи, расположенные по всей территории населенного пункта.

Система централизованного водоснабжения п. Сусанино включает в себя:

- 4 подземных источника (скважины);
- 1 водонапорная башня, высотой 40м, объем бака 60куб. м;
- 75 водоразборных колонок;
- 40 пожарных гидрантов;
- сети водоснабжения.

Система централизованного водоснабжения поселка разделена на 2 локальные зоны, действующие в западной и восточной частях населенного пункта, разделенных железнодорожным полотном. В западной части поселка на одной водозаборной площадке расположены 2 скважины (№№ 33393 (3184), 33409 (3185) и водонапорная башня высотой 19 м, объемом бака 50 куб. м. В восточной части поселка расположены скважины № 2784 (1110) у школы и № 18043 на 5 линии.

Зональные системы водоснабжения поселка гидравлически связаны трубопроводом, проложенным под железнодорожным полотном в створе 8 линии.

Работа скважины № 2784 (1110) автоматизирована, регулирование работы насоса осуществляется блоком управления с частотным регулированием. Узел учета электроэнергии находится в павильоне скважины. Узел учета воды отсутствует. Павильон скважины имеет размеры в плане 5 x 5 м, высота – 2,5 м. Ограждающие конструкции выполнены из кирпича, состояние – удовлетворительное.

Работа скважины № 33409 (3185) регулируется электроконтактным манометром (ЭКМ), управляющим работой насоса на основании заданного перепада давления, соответствующего максимальному и минимальному уровням воды в

накопительном баке водонапорной башни. Узел учета воды отсутствует. Узел учета электроэнергии расположен в павильоне скважины.

Водонапорная башня: построена в 1977 г. Высота башни 19 м, бак емкостью 50 куб. м имеет протечки в нескольких местах.

Работа скважины № 33393 (3184) автоматизирована, регулирование работы насоса осуществляется блоком управления с частотным регулированием. Узел учета электроэнергии расположен в водонапорной башне, расположенной на расстоянии около 80 м. Узел учета воды отсутствует.

Скважина № 18043 - пробурена в 1969 г. Глубина заложения скважины 80 м. Скважина находится в резерве.

Сведения об источниках водоснабжения поселка представлены в таблице ниже.

Таблица 7. Сведения об источниках водоснабжения п. Сусанино

Наименование	Технические характеристики			
	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»
Ресурсоснабжающая организация	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»	АО «КСГР»
Место расположения скважины	5 линия	7 линия	7 линия	у школы
Лицензия	н/д	ЛОД 48483 ВЭ	ЛОД 48483 ВЭ	ЛОД 48483 ВЭ
Окончание действия лицензии	н/д	Июль 2042	Июль 2042	Июль 2042
Инв. № скважины	18043	33393	33409	2784
Кадастровый № скважины	н/д	3184	3185	1110
Год бурения	1969	1973	1973	1970
Кап ремонт	н/д	-	2001	-
Глубина	80	80	80	120
Статический/ динамический уровень, м	н/д	8,0/56,5	8,0/12,0	11,0/23,0
Лимит, м ³ /сут		495 на участок недр		
Координаты	н/д	59°29'21,2" сш 30°21'22,8" вд	59°29'19,4" сш 30°21'22,9" вд	59°29'25,9" сш 30°21'43,9" вд
Марка скважинного насоса	н/д	ЭЦВ 6-16-140	ЭЦВ 8-40-90	ЭЦВ 6-16-140
Глубина установки насоса	н/д	45	50	50
Диаметр внешней обсадной трубы, мм	н/д	377	377	377
Интервал установки внешней обсадной трубы, м	н/д	0-10	0-10	0-11,5
Диаметр внутренней обсадной трубы, мм	н/д	273	273	273
Интервал установки внутренней обсадной трубы, м	н/д	0-65	0-65	0-74
Фильтр	н/д	колонна	колонна	колонна
Столбец δ	н/д	55-80	55-80	68,6-120
Дебит, л/с	н/д	3,3	4,17	4,3
Учет воды	н/д	водомерный счетчик	отсутствует	н/д

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

Сооружения очистки и подготовки воды системы водоснабжения п. Сусанино

Сооружения очистки и подготовки воды на водозаборных сооружениях в п. Сусанино отсутствуют.

Анализы воды проводились в течение базового 2023 года, количественный химический анализ – в лаборатории качества воды АО «Коммунальные системы Гатчинского района», микробиологический анализ – в Испытательном лабораторном центре Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Гатчинском и Лужском районах, расположенном в г. Гатчина, ул. Карла Маркса, д. 44а.

Нормативные значения показателей химического состава воды и микробиологических и паразитологических показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения приняты на основании следующих документов:

- ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
- ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
- ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (с Изменениями № 1, 2);
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом (с Дополнениями и Изменениями);
- ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости (с Поправками);
- ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;
- ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
- ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ (с Поправками);

- ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (с Поправками);
- ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
- ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов (с Поправкой);
- ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами (с Поправками);
- ПНД Ф 14.1:2.48-96 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца (с Дополнениями и Изменениями);
- ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Результаты анализа проб воды представлены в таблице ниже.

Таблица 8. Результаты испытаний питьевой воды в системе водоснабжения п. Сусанино

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний, 2023 год							
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10	
Питьевая вода										
п. Сусанино										
Колонка										
Количественный химический анализ										
Запах 20°C	баллы	не более	2	н			н	н	0	0
Цветность	градусы	не более	20	3			н	4	29	5
Мутность	ЕМФ	не более	2,6	0,53			н	0,12	2,1	0,12
Общее железо	мг/дм ³	не более	0,3	0,11			н	0,1	0,9	0,22
рН		в пределах	6 9	7,6			н	7,9	н	7,8
Жесткость	градусы	не более	7	5,8			н	4,4	н	4,6
Сухой остаток	мг/дм ³	не более	1000	355			н	377	н	361
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более	5	1,7			н	1,7	н	1,9
АПАВ	мг/дм ³	не более	0,5	0,015			н	0,015	н	0,015
Ионы аммония	мг/дм ³	не более	2	0,26			н	н	н	н
Нитраты	мг/дм ³	не более	45	0,15			н	н	н	н
Нитриты	мг/дм ³	не более	3	0,005			н	н	н	н
Хлориды	мг/дм ³	не более	350	6,3			н	н	н	н
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более	500	14			н	н	н	н
Марганец	мг/дм ³	не более	0,1	0,01			н	н	н	н
Медь	мг/дм ³	не более	1	0,002			н	н	н	н

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний, 2023 год						
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	0,05			н	н	н	н
Бактериологический анализ									
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	2	2	3	3	98		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н	н	н	н	н		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	н	н		
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Котельная №15									
Количественный химический анализ									
Запах 20°С	баллы	не более 2	н			н	н	0	0
Цветность	градусы	не более 20	3			н	5	29	4
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	0,33			н	0,12	1,5	0,12
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	0,14			н	0,1	0,9	0,23
рН		в пределах 6-9	7,7			н	7,8	н	7,9
Жесткость	градусы	не более 7	5,8			н	4,4	н	4,6
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	362			н	365	н	352
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	1,7			н	1,7	н	1,9
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	0,015			н	0,015	н	0,015
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	0,27			н	н	н	н
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	0,15			н	н	н	н
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	0,005			н	н	н	н
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	6,3			н	н	н	н
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	14			н	н	н	н
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	0,01			н	н	н	н
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,002			н	н	н	н
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	0,05			н	н	н	н
Бактериологический анализ									
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	4	4	4	7	110		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н	н	н	н	н		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	н	н		
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0	1		
Скважина №33393									
Количественный химический анализ									
Запах 20°С	баллы	не более 2					н		
Цветность	градусы	не более 20					5		
Мутность	ЕМФ	не более 2,6					0,19		
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3					0,1		
рН		в пределах 6-9					7,8		
Жесткость	градусы	не более 7					4,4		
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000					376		

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний, 2023 год						
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5					1,8		
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5					0,015		
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2					н		
Нитраты	мг/дм ³	не более 45					н		
Нитриты	мг/дм ³	не более 3					н		
Хлориды	мг/дм ³	не более 350					н		
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500					н		
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1					н		
Медь	мг/дм ³	не более 1					н		
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1					н		

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
0 – бактерии в пробе не обнаружены;
1 – бактерии в пробе обнаружены;
пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

На основании количественного химического анализа результатов лабораторных исследований качества питьевой воды выявлено разовое превышение показателей цветности и содержания железа.

Сооружения очистки и подготовки воды системы водоснабжения п. Семрино

Сооружения очистки и подготовки воды на водозаборных сооружениях в п. Семрино отсутствуют.

Анализы воды проводились в течение базового 2023 года, количественный химический анализ – в лаборатории качества воды АО «Коммунальные системы Гатчинского района», микробиологический анализ – в Испытательном лабораторном центре Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Гатчинском и Лужском районах, расположенном в г. Гатчина, ул. Карла Маркса, д. 44а. Результаты анализа проб воды представлены в таблицах ниже.

Таблица 9. Результаты испытаний питьевой воды в системе водоснабжения п. Семрино

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний, 2023 год						
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10
Питьевая вода									
п. Семрино									
Емкость хранения воды									
Количественный химический анализ									
Бактериологический анализ									
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50		2					
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе		0					
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе		н					
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе		0					
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе		0					
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе		0					
Колонка									
Количественный химический анализ									
Запах 20°С	баллы	не более 2	н				н	1	0
Цветность	градусы	не более 20	101				24	31	22
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	20,7				3,4	2,8	2,9
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	2,6				0,6	0,86	0,73
рН		в пределах 6-9	7,7				7,4	н	7,4
Жесткость	градусы	не более 7	4,5				4,8	н	4,9
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	348				400	н	381
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	2,3				1,5	н	2
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	0,015				0,015	н	0,015
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	0,6				н	н	н
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	0,36				н	н	н
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	0,009				н	н	н

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний, 2023 год						
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	2,2				н	н	н
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	30				н	н	н
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	0,01				н	н	н
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,002				н	н	н
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	0,05				н	н	н
Бактериологический анализ									
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	62		52	4			
Обобщенные колиморфные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	1		1	0			
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н		н	н			
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	1		1	0			
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	1		1	н			
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		0	0			
Скважина №2430									
Количественный химический анализ									
Запах 20°С	баллы	не более 2					н		
Цветность	градусы	не более 20					23		
Мутность	ЕМФ	не более 2,6					4,5		
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3					0,95		
рН		в пределах 6-9					7,4		
Жесткость	градусы	не более 7					4,8		
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000					381		
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5					1,6		
АП АВ	мг/дм ³	не более 0,5					0,015		
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2					н		
Нитраты	мг/дм ³	не более 45					н		
Нитриты	мг/дм ³	не более 3					н		
Хлориды	мг/дм ³	не более 350					н		
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500					н		
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1					н		
Медь	мг/дм ³	не более 1					н		
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1					н		

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
0 – бактерии в пробе не обнаружены;
1 – бактерии в пробе обнаружены;
пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

Таблица 10. Результаты испытаний горячей воды на территории п. Семрино

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний						
			16.01	15.03	31.03	02.06	11.07	11.09	09.10
Горячая вода									
п. Семрино									
Котельная № 26									
Количественный химический анализ									
Запах 20°С	баллы	не более 2	н				н	0	0
Цветность	градусы	не более 20	5				80	10	21
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	1,28				6,1	0,25	1,6
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	0,14				1,4	0,38	0,64
рН		в пределах 6-9	8,1				8,1	8,3	8,3
Жесткость	градусы	не более 7	н				н	н	н
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	н				н	н	н
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	н				н	н	н
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	н				н	н	н
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	н				н	н	н
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	н				н	н	н
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	н				н	н	н
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	6,2				7,23	6,9	9,6
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	5,2				6,9	8,1	9,3
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	н				н	н	н
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,002				0,000 27	0,002	0,004
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	н				н	н	н
Бактериологический анализ									
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	0	0			76		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0			1		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н	н			н		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0			1		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0			н		
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0			н		

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
 н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
 0 – бактерии в пробе не обнаружены;
 1 – бактерии в пробе обнаружены;
 пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

На основании анализа результатов лабораторных исследований качества воды выявлено превышение показателей цветности, мутности и содержания железа в пробах питьевой и горячей воды.

Сооружения очистки и подготовки воды системы водоснабжения п. Кобралово

В п. Кобралово имеется 3 гипохлоритные установки контейнерного типа, предназначенные для хранения и дозирования в водопроводную сеть привозного концентрированного гипохлорита натрия для обеззараживания воды.

Анализы воды проводились в течение базового 2023 года, количественный химический анализ – в лаборатории качества воды АО «Коммунальные системы Гатчинского района», микробиологический анализ – в Испытательном лабораторном центре Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Гатчинском и Лужском районах, расположенном в г. Гатчина, ул. Карла Маркса, д. 44а. Результаты анализа проб воды представлены в таблице ниже.

Таблица 11. Результаты испытаний питьевой воды в системе водоснабжения п. Кобралово

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний		
			30.01.2023	01.12.2023	02.12.2023
Питьевая вода					
Кобралово					
Емкость хранения воды					
Количественный химический анализ					
Запах 20°C	баллы	не более 2	н	2	
Цветность	градусы	не более 20	21	55	
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	2,4	7,4	
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	0,79	3,5	
рН		в пределах 6 9	7,4	7,6	
Жесткость	градусы	не более 7	7	6,2	
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	386	357	
Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	2,6	2,8	
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	0,015	0,015	
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	0,63	н	
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	0,23	н	
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	0,016	н	
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	2,2	н	
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	21	н	
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	0,01	н	
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,02	н	
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	0,05	н	
Бактериологический анализ					
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	4		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний		
			30.01.2023	01.12.2023	02.12.2023
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Котельная №41					
Количественный химический анализ					
Запах 20°С	баллы	не более 2	н	2	
Цветность	градусы	не более 20	24	78	
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	4,66	12	
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	0,85	3,9	
рН		в пределах 6 9	7,4	7,6	
Жесткость	градусы	не более 7	7	6,2	
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	390	369	
Пермангантная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	2,6	2,8	
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	0,015	0,015	
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	0,73	н	
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	0,23	н	
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	0,018	н	
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	2,2	н	
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	19	н	
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	0,01	н	
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,002	н	
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	0,05	н	
Бактериологический анализ					
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	7		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Скважина № 3107					
Количественный химический анализ					
Бактериологический анализ					
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50			4
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе			0
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе			н
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе			0
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе			0
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе			0

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
0 – бактерии в пробе не обнаружены;
1 – бактерии в пробе обнаружены
пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

Таблица 12. Результаты испытаний питьевой воды в системе водоснабжения объекта ОАО «РЖД» в п. Кобралово

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний			
			21.03.2023	29.05.2023	15.08.2023	17.10.2023
Питьевая вода						
Кобралово						
Скважина № 4/77						
Количественный химический анализ						
Запах 20°C	баллы	не более 2	2	1	0	0
Цветность	градусы	не более 20	47	1	8	1
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	6,2	2,37	0,58	0,58
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	1,44	н	0,01	
рН		в пределах 6-9	н	н	н	7,6
Жесткость	градусы	не более 7	н	н	н	7,1
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	н	н	н	н
Пермангантная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	н	н	н	0,25
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	н	н	н	0,037
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	н	н	0,27	н
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	н	н	14	н
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	н	н	н	н
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	н	н	17	н
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	н	н	16	н
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	н	н	0,0051	н
Медь	мг/дм ³	не более 1	н	н	0,0036	н
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	н	н	н	0,051
Бактериологический анализ						
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	0	0	0	0
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	н	н	н	н
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	0	0	0	0

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
 н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
 0 – бактерии в пробе не обнаружены;
 1 – бактерии в пробе обнаружены;
 пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

Таблица 13. Результаты испытаний горячей воды в системе водоснабжения п. Кобралово

Наименование показателя	Единица измерения	Граничные значения	Дата проведения испытаний		
			30.01.2023	01.12.2023	02.12.2023
Горячая вода					
Кобралово					
котельная №41					
Количественный химический анализ					
Запах 20°С	баллы	не более 2	н	0	
Цветность	градусы	не более 20	16	38	
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	0,97	8	
Общее железо	мг/дм ³	не более 0,3	0,4	1,3	
рН		в пределах 6 9	7,6	7,4	
Жесткость	градусы	не более 7	н	н	
Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	н	н	
Пермангантная окисляемость	мгО/дм ³	не более 5	н	н	
АПАВ	мг/дм ³	не более 0,5	н	н	
Ионы аммония	мг/дм ³	не более 2	н	н	
Нитраты	мг/дм ³	не более 45	н	н	
Нитриты	мг/дм ³	не более 3	н	н	
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	2,5	2,9	
Сульфат-ион	мг/дм ³	не более 500	16	18	
Марганец	мг/дм ³	не более 0,1	н	н	
Медь	мг/дм ³	не более 1	0,004	0,0027	
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	н	н	
Бактериологический анализ					
Общее микробное число	КОЕ/см ³	не более 50	0		
Обобщенные колиформные бактерии	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Сульфитредуцирующие клостридии	число спор в 20 см ³	отсутствие в пробе	0		
Escherichia coli	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Энтерококки	определение в 100 см ³	отсутствие в пробе	0		
Колифаги	число БОЕ в 100 см ³	отсутствие в пробе	н		

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения:
 н – значения показателей в протоколе отсутствуют;
 0 – бактерии в пробе не обнаружены;
 1 – бактерии в пробе обнаружены;
 пустые ячейки – данный вид анализа пробы не проводился.

На основании анализа результатов лабораторных исследований качества воды выявлено превышение показателей цветности, мутности и содержания железа в пробах питьевой и горячей воды.

На основании анализа результатов микробиологического анализа нарушений не выявлено.

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды

В составе объектов системы централизованного водоснабжения на рассматриваемой территории насосные станции отсутствуют. Поддержание установленного напора в водопроводной сети достигается за счет работы скважинных насосов и использования водонапорных башен.

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

Водопроводные сети

Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 48,5 км. Краткая характеристика сетей водоснабжения представлена в таблице 14.

Таблица 14. Протяженность сетей водоснабжения (данные АО «КСГР»)

Внутренний диаметр трубопровода, мм	Протяженность сетей по населенным пунктам, м. п.					Всего
	п. Кобралово	п. Семрино (центральная часть поселка)	п. Семрино (пл. 46 км)	п. Семрино (всего)	п. Сусанино	
50	821,1	891,3	2 686,5	3 577,8	7 936,9	12 335,7
63	1 140,0	-	-	-	165,1	1 305,2
75	-	-	-	-	62,0	62,0
76	-	-	-	-	600,5	600,5
89	-	500,1	-	500,1	-	500,1
100	770,9	1 260,6	2 112,8	3 373,4	13 948,7	18 093,0
110	2 119,0	-	-	-	-	2 119,0
150	417,6	1 868,7	-	1 868,7	11 077,9	13 364,2
225	121,3	-	-	-	-	121,3
Итого:	5 390,0	4 520,8	4 799,2	9 320,0	33 791,0	48 501,0

Структура сетей водоснабжения по диаметру трубопровода в разрезе зон водоснабжения представлена на рисунке 5.

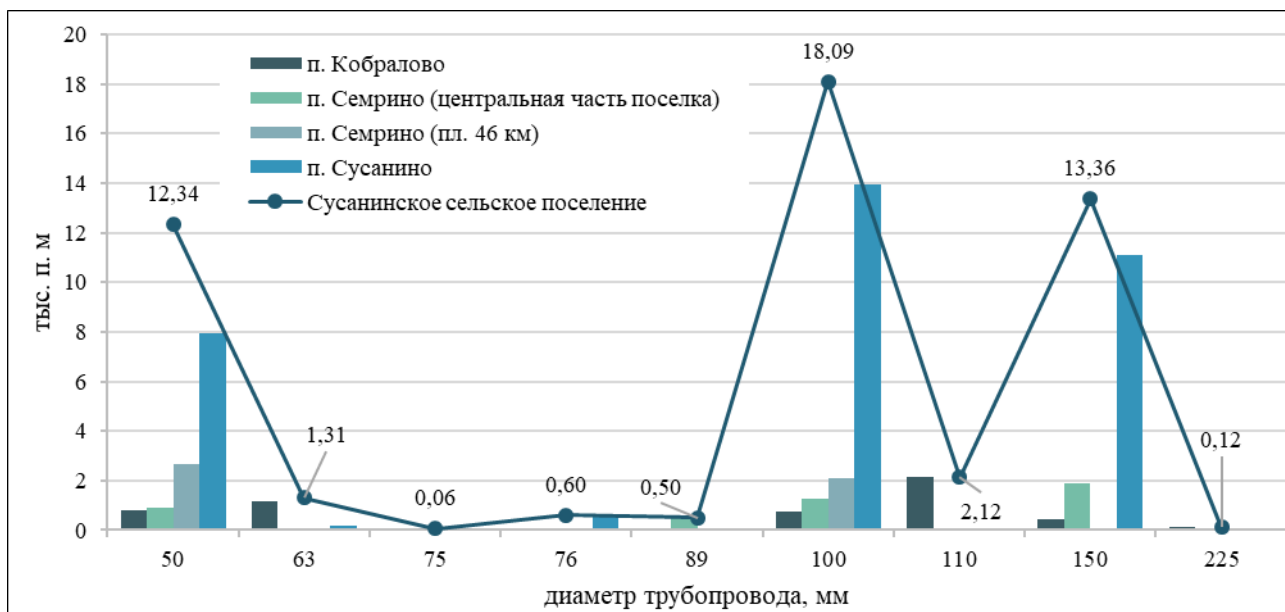


Рисунок 5. Структура сетей водоснабжения

Полный перечень участков сетей водоснабжения представлен в приложении 2.

На рисунках 6-10 представлены обзорные карты-схемы водопроводных сетей системы водоснабжения населенных пунктов на рассматриваемой территории. Подробные детализированные схемы сетей водоснабжения представлены в альбомах, являющихся неотъемлемым приложением к настоящей схеме водоснабжения.



Рисунок 6. Схема водопроводных сетей системы водоснабжения п. Кобралово

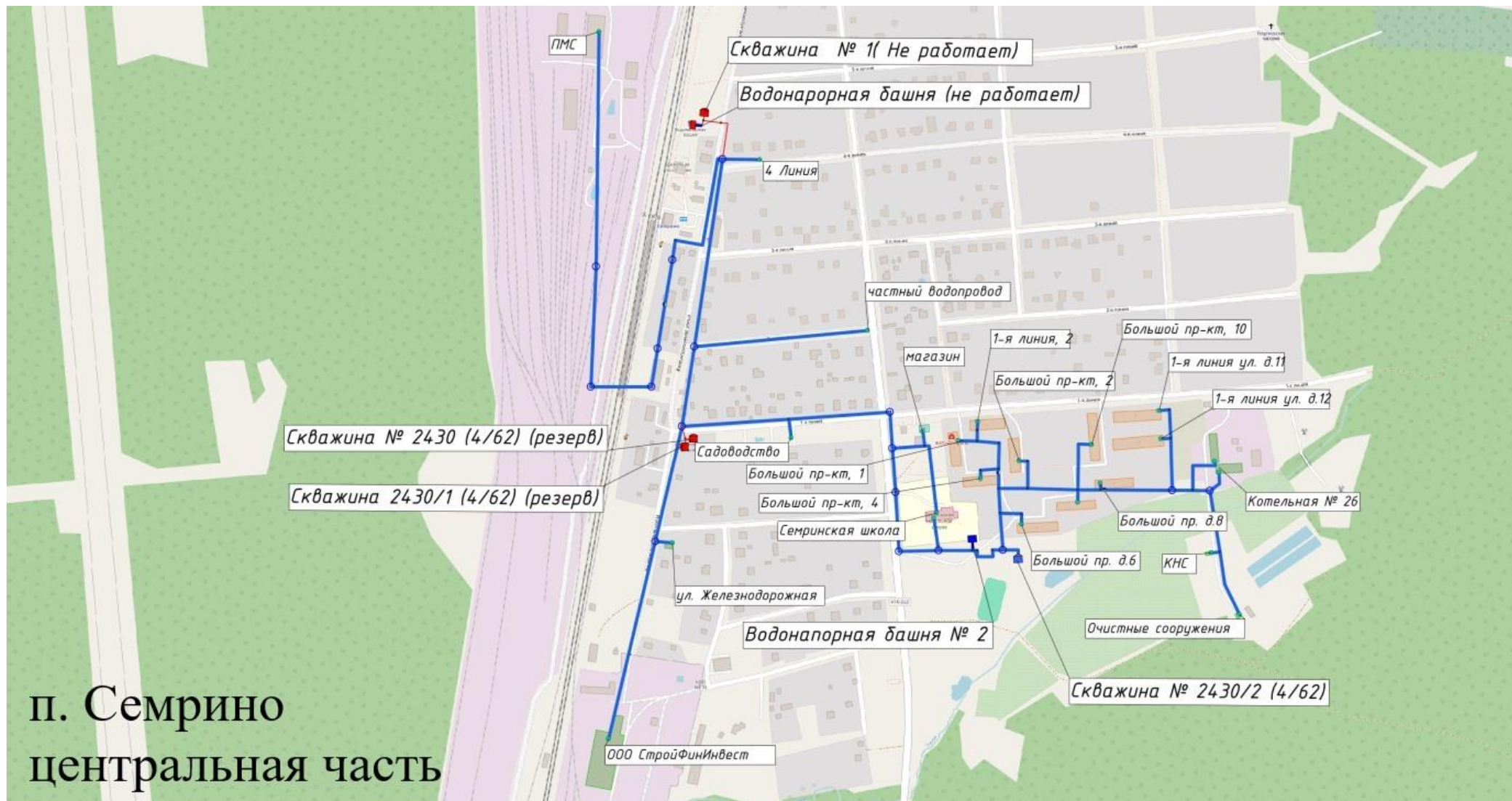


Рисунок 7. Схема водопроводных сетей системы водоснабжения п. Семрино (центральная часть)

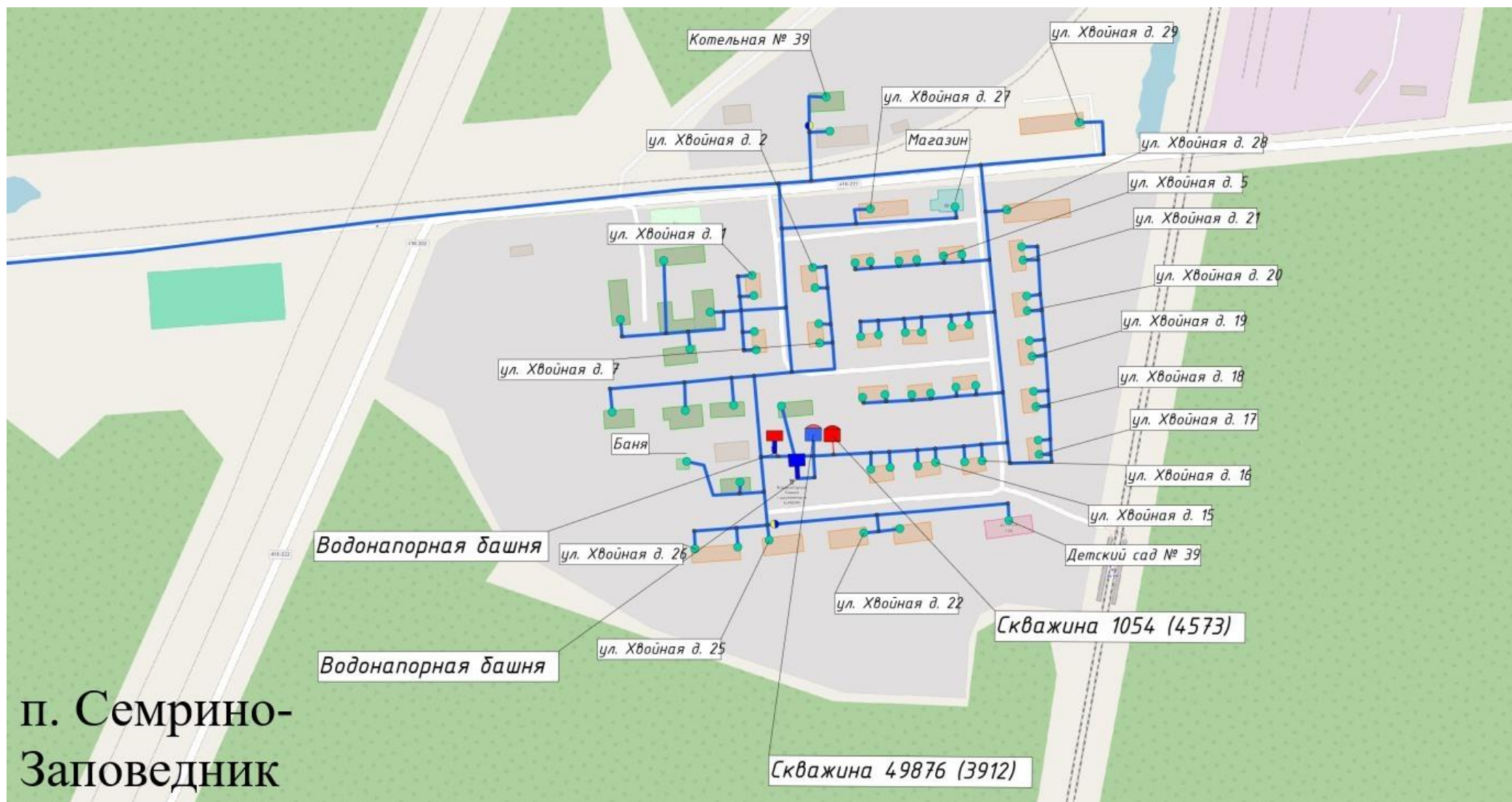


Рисунок 8. Схема водопроводных сетей системы водоснабжения п. Семрино-Заповедник (46 км)

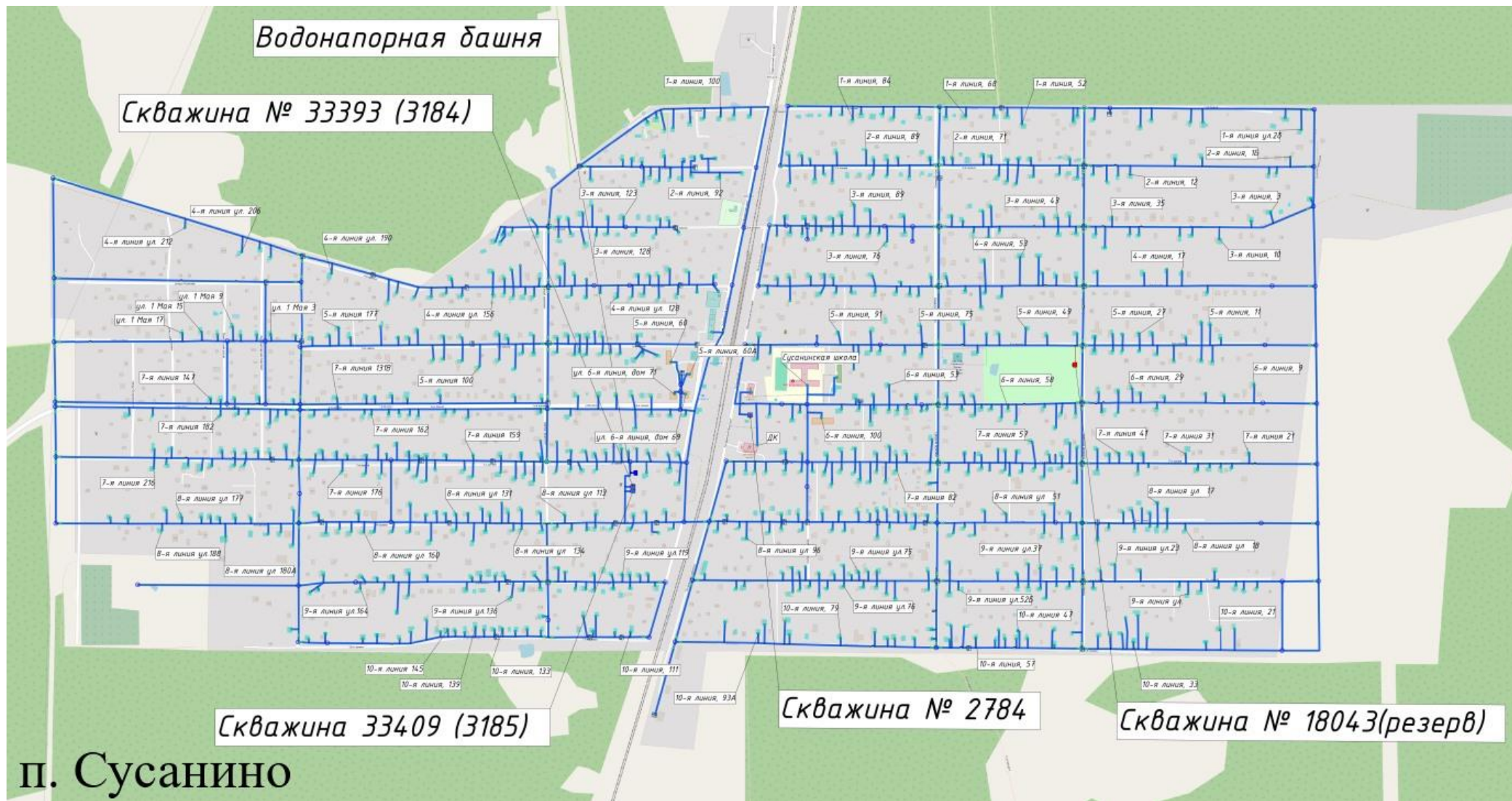


Рисунок 9. Схема водопроводных сетей системы водоснабжения п. Сусанино



Рисунок 10. Общая схема сетей системы водоснабжения Сусанинского СП

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

Существующие проблемы систем централизованного водоснабжения на рассматриваемой территории сводятся к техническим проблемам объектов и сетей системы и показателям качества воды. Далее приводится описание основных выявленных недостатков системы.

Проблемы на источниках водоснабжения

- отсутствие приборного учета количества поднимаемой и отпускаемой воды;
- избыточная мощность установленного насосного оборудования;
- отсутствие преобразователей частоты для регулирования работы насосного оборудования;
- отсутствие водоподготовительных сооружений на водозаборах.

Проблемы в сетях водоснабжения

- высокий износ трубопроводов водопроводной сети;
- вынужденное снижение напора в водопроводной сети, обусловленное износом трубопроводов;
- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных сетей, связанное с отложениями на внутренних стенках трубопроводов, наносов песка и других отложений, являющихся адсорбентами для вредных веществ и различного рода бактерий.

Проблемы качества воды

- несоответствие органолептических показателей качества воды в части превышения нормативов цветности и мутности;
- превышение содержания железа в пробах питьевой воды;
- превышение нормативных значений санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды.

Проблемы организации учета подачи и потребления холодной воды

- отсутствие приборов учета на водозаборных сооружениях;
- отсутствие учета воды, отпускаемой в сети системы централизованного водоснабжения;
- неполная оснащенность приборами учета потребления воды у абонентов: по состоянию на 2023 год объем реализации ресурса на территории муниципального образования (жилой фонд) по приборам учета составил 49,1% от общего объема потребления воды.

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

На рассматриваемой территории централизованное горячее водоснабжение осуществляется в поселках Сусанино, Семрино и Кобралово. Снабжение потребителей горячей водой осуществляется от отопительных котельных, эксплуатируемых АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

Характеристики систем горячего водоснабжения представлены в таблице ниже.

Таблица 15. Сведения о системах централизованного горячего водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование источника горячего водоснабжения	Режим работы системы ГВС	Тип системы ГВС
1	п. Семрино	Котельная № 26	круглогодично	закрытая
2	п. Семрино	Котельная № 39	только в отопительный период	закрытая
3	п. Кобралово	Котельная № 41	только в отопительный период	открытая
			круглогодично	многоквартирные дома, оборудованные ИТП

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

Согласно СНиП 2.05.07-85* территория Гатчинского муниципального округа находится вне зоны распространения вечномёрзлых грунтов.

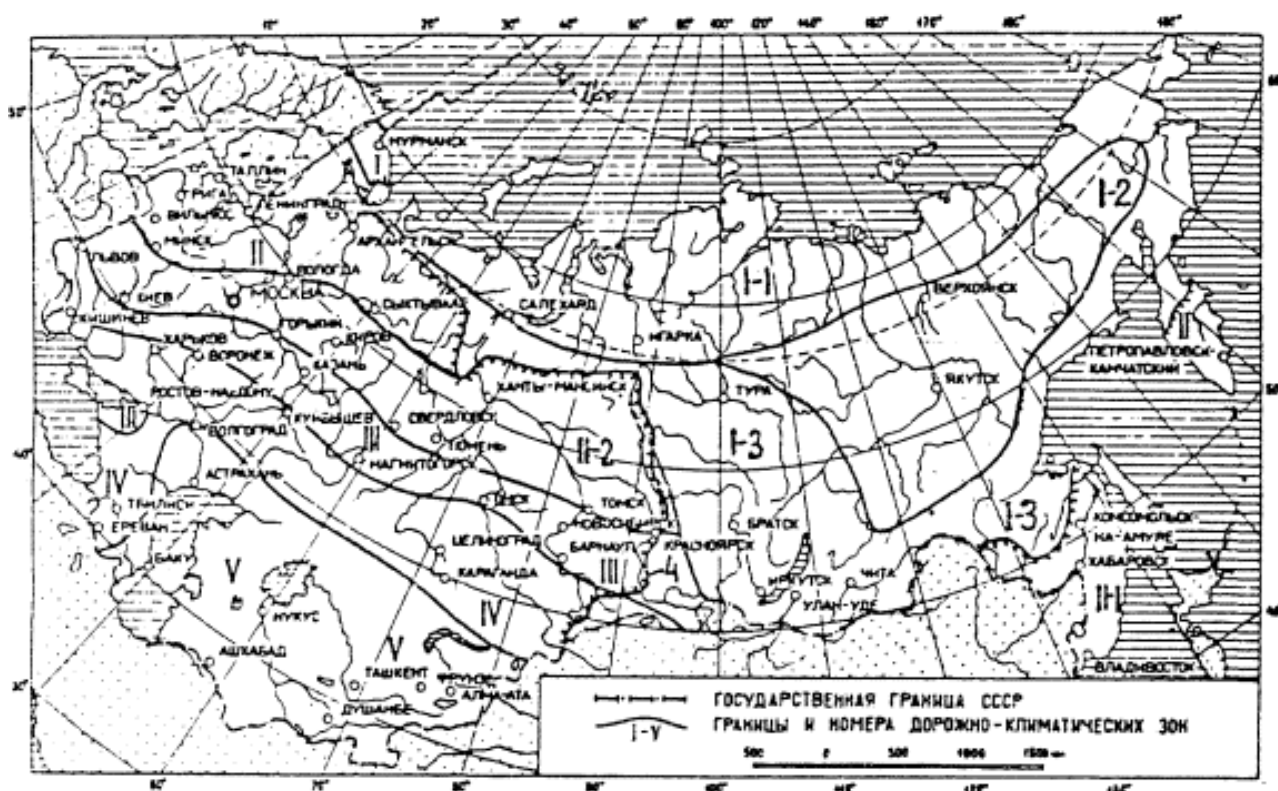


Рисунок 11. Схематическая карта дорожно-климатического районирования зоны вечной мерзлоты

(1-1 северный район низкотемпературных вечномерзлотных грунтов (НТВМГ) сплошного распространения; 1-2 – центральный район НТВМГ сплошного распространения; 1-3 – южный район высокотемпературных вечномерзлых грунтов (ВТВМГ) сплошного и островного распространения; 4 - южная граница распространения вечномерзлых грунтов)

Климат поселения – атлантико-континентальный. Морские воздушные массы обуславливают сравнительно мягкую зиму с частыми оттепелями и умеренно-тёплое, иногда прохладное лето. Средняя температура января $-8,6^{\circ}\text{C}$, июля $+16,7^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков 650 - 750 мм, в зимний период выпадают преимущественно в виде снега. Преобладают западные и южные ветры. Весной и летом наблюдается явление белых ночей.

Минимальная температура, зарегистрированная в Гатчинском муниципальном районе, составляет -40°C , максимальная $+34^{\circ}\text{C}$.

Для предотвращения возможного перемерзания участков сетей рекомендуется прокладка трубопроводов с глубиной заложения не менее 5 метров.

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

В настоящее время объекты системы водоснабжения поселения эксплуатируются организацией ОАО «Коммунальные системы Гатчинского района».

На территории п. Кобралово деятельность по водоснабжению потребителей осуществляет также ОАО «РЖД».

1.1.7. Описание границ зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения с указанием координат (включая ЗСО источников водоснабжения РСО)

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

По данным ОАО «Коммунальные системы Гатчинского района», на рассматриваемой территории проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения разработаны для большинства эксплуатируемых скважин. Сведения о радиусах поясов ЗСО представлены в таблице 16.

Изображение зон санитарной охраны источников водоснабжения представлено на рисунках 12-15.

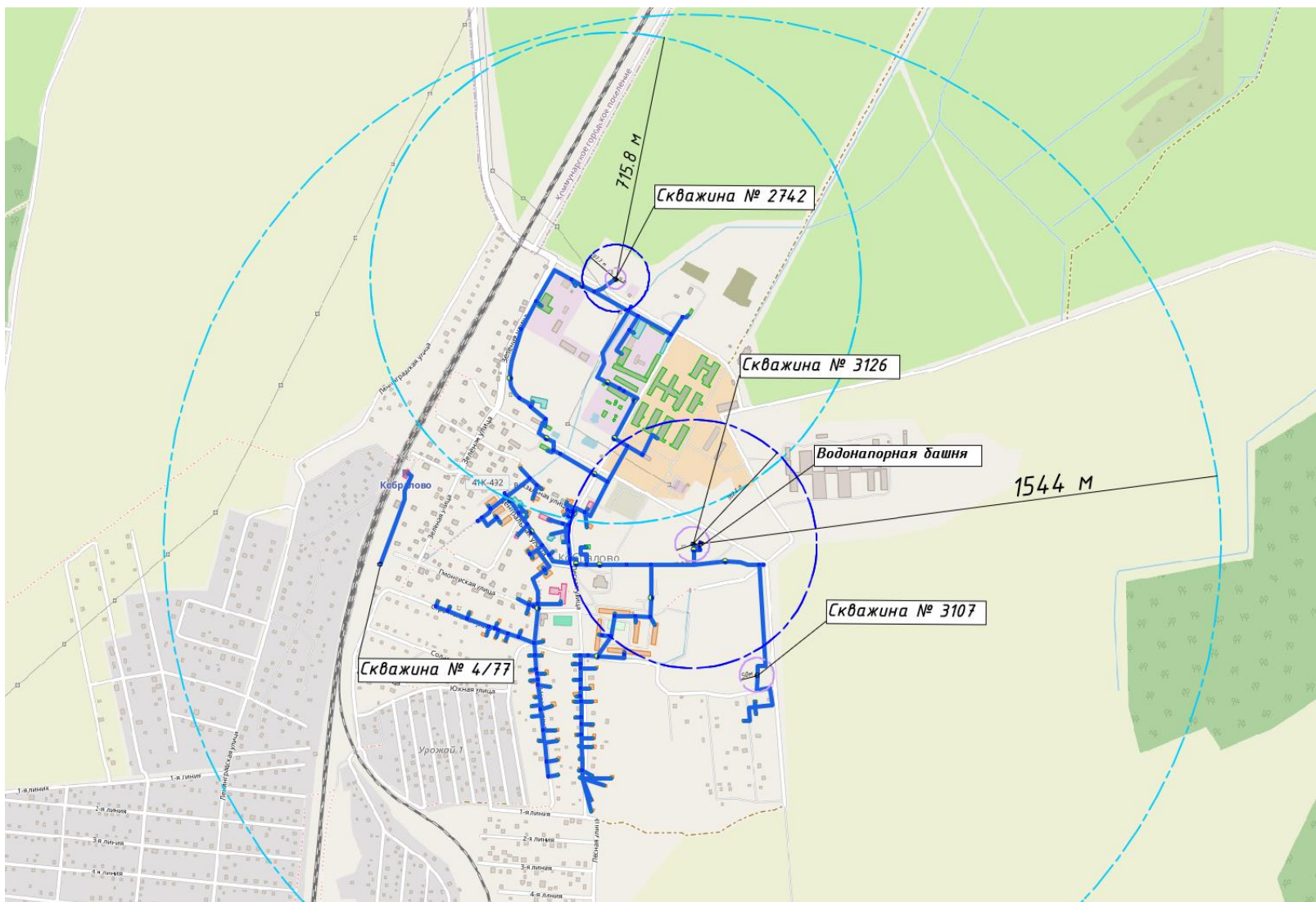


Рисунок 12. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Кобралово

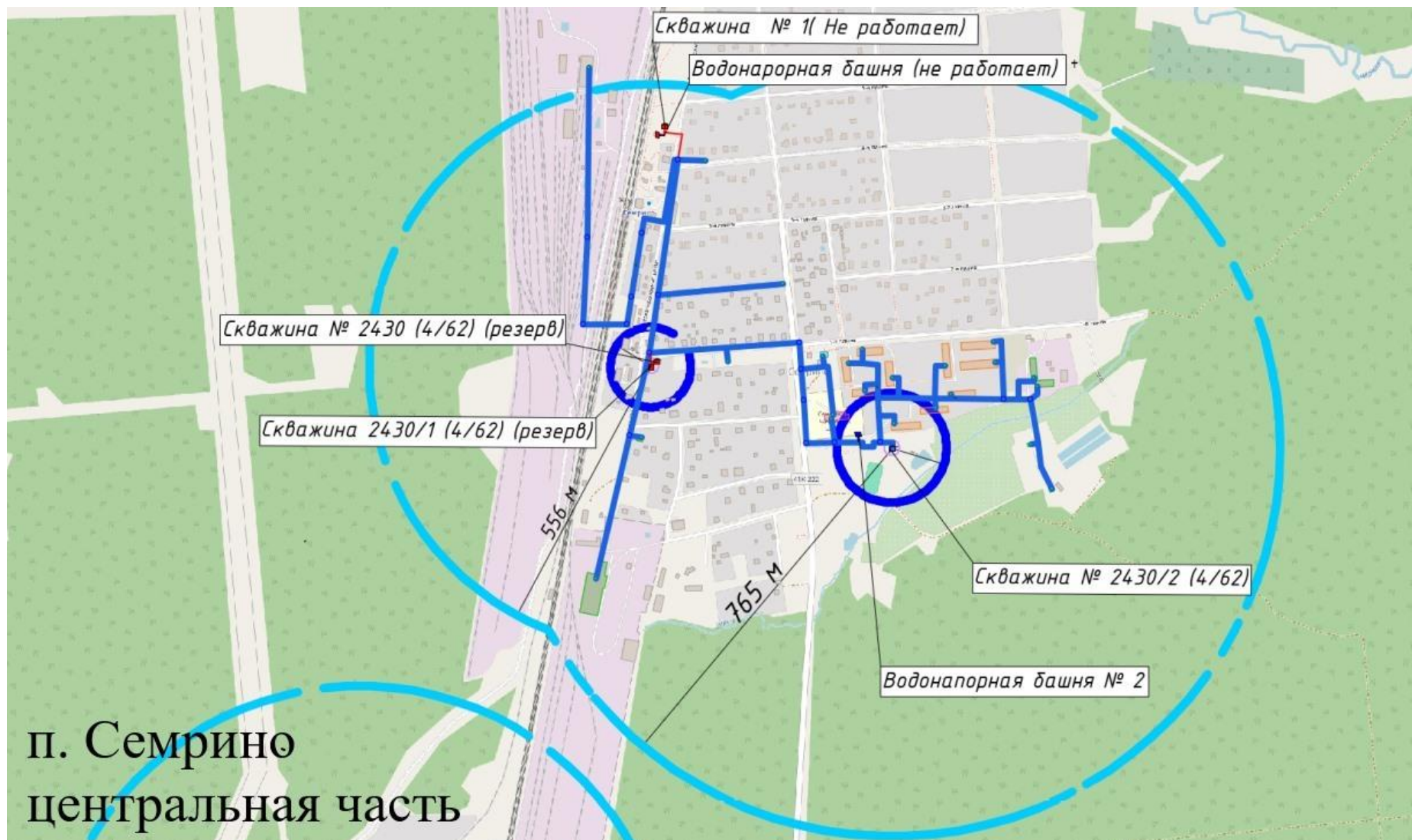


Рисунок 13. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Семрино (центральная часть)

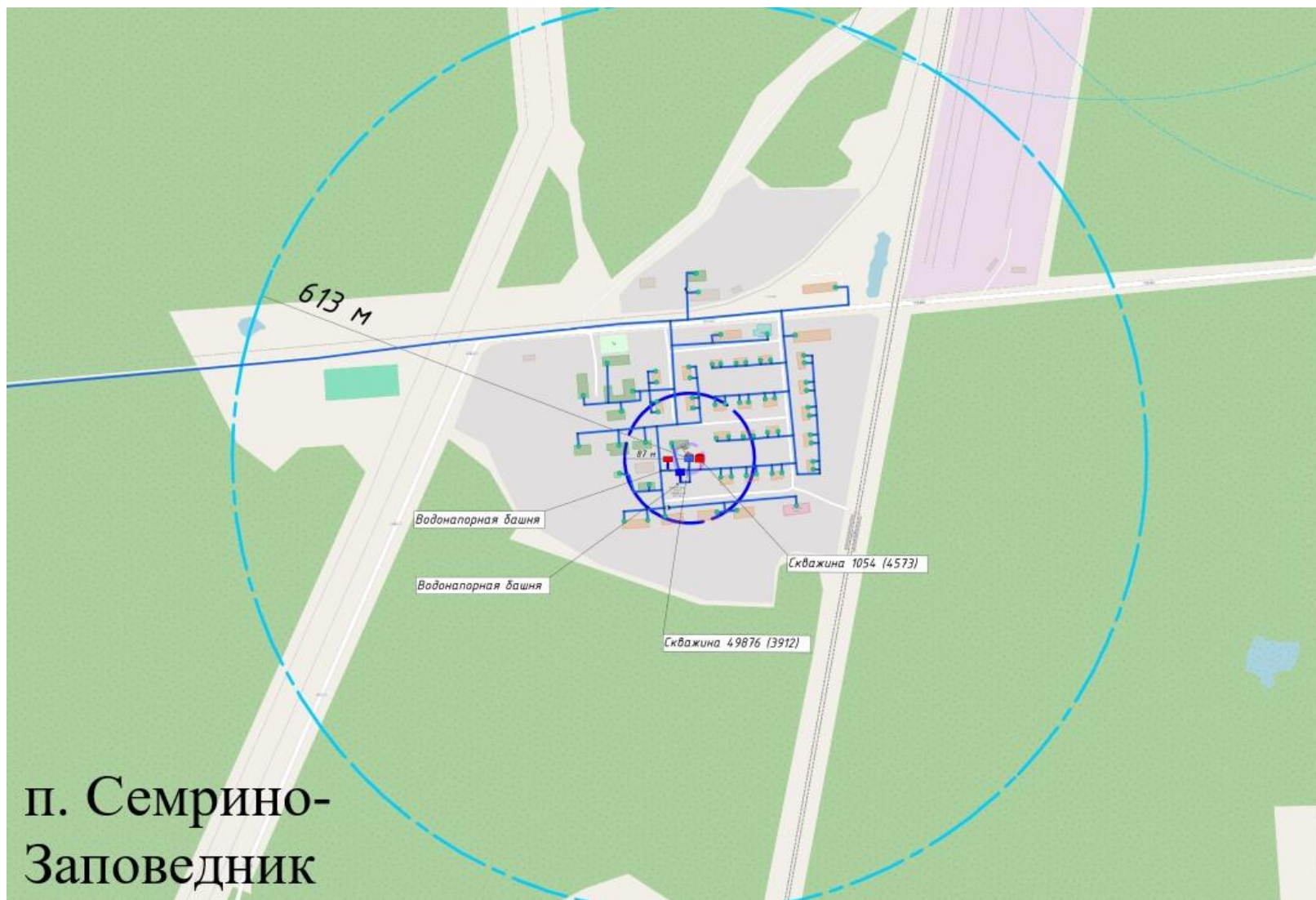


Рисунок 14. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Семрино-Заповедник



Рисунок 15. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Сусанино

Таблица 16. Сведения о водозаборах питьевой воды из подземных источников

№ п/п	№ сква- жины	Кадастр. номер	Лицензия на недропользование	Срок действия лицензии	Год бурения	Глубина	Радиус пояса		
							I	II	III
п. Кобралово									
1	2742	872	ПОД 47905 ВР	01.02.2044	1968	40	30	97,7	715,8
2	3107	3488	ПОД 005908 ВР	28.07.2047	1975	41	50	н/о	н/о
3	3126	3489	ПОД 005908 ВР	28.07.2047	1975	41	50	362,2	1544
4	4/77	4/77а	ПОД 48362 ВЭ	01.05.2039	1977	25	7,5	36	257
п. Сусанино									
5	33393	3184	ПОД 48483 ВЭ	01.07.2042	1973	80	15	92	649
6	33409	3185	ПОД 48483 ВЭ	01.07.2042	1973	80	15	92	649
7	2784	1110	ПОД 48483 ВЭ	01.07.2042	1970	120	15	73	513
п. Семрино (Заповедник)									
8	49876	3912	ПОД 48485 ВЭ	01.07.2042	1979	63	20	87	613
п. Семрино (центральная часть поселка)									
9	2430	4/62	ПОД 48485 ВЭ	01.07.2042	1969	60	15	108	765
10	2430/2	4/62	ПОД 48485 ВЭ	01.07.2042	2012	59,8	15	79	556

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 водозаборы должны иметь зоны санитарной охраны в составе трех поясов:

1-й пояс – устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод;

2-й и 3-й пояса – положение расчетных границ зон санитарной охраны определяется расчетным путем, соответственно на 400 суток выживаемости бактерий в условиях подземного водозабора и срока амортизации, с учетом времени движения стойкого загрязнения от границы зон санитарной охраны;

На всех водозаборах должны быть проведены мероприятия в соответствии с требованиями выполненного проекта ЗСО и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны должны быть уточнены специальным проектом, который должен быть заказан в ближайшее время в специализированной организации.

1.1.8. Сведения о проектной и фактической производительности сооружений водоснабжения (водозаборов, водопроводных насосных станций)

На водозаборных сооружениях, расположенных на рассматриваемой территории, учет воды, отпускаемой с водозаборных сооружений не производится. Сведения о фактической производительности водозаборных сооружений отсутствуют. Проектные значения представлены в таблице 17.

Таблица 17. Проектная производительность водозаборов

№ п/п	Эксплуатирующая организация	№ скважины	Кадастровый номер скважины	Дебит скважины,	Производительность насоса номинальная,	
				л/с	куб. м/ч	л/с
п. Кобралово						
1	АО «КСГР»	2742	872	10,8	10	2,78
2	АО «КСГР»	3107	3488	18	н/д	н/д
3	АО «КСГР»	3126	3489	13,7	25	6,94
4	ОАО «РЖД»	4/77	4/77а	3,1	2,3	0,63
п. Сусанино						
5	АО «КСГР»	33393	3184	3,3	16	4,44
6	АО «КСГР»	33409	3185	4,17	40	11,11
7	АО «КСГР»	2784	1110	4,3	16	4,44
8	АО «КСГР»	18043	-	н/о	н/о	н/о
п. Семрино						
9	АО «КСГР»	1	-	-	-	-
10	АО «КСГР»	2430	4/62	4	16	4,44
11	АО «КСГР»	2430/1	4/62	4	16	4,44
12	АО «КСГР»	2430/2	4/62	5,2	16	4,44
13	АО «КСГР»	1054	4573	3,5	10	2,78
14	АО «КСГР»	49876	3912	2,5	25	6,94

1.1.9. Сведения о протяжённости водопроводных сетей, степени их износа (если предоставлены данные РСО), находящихся в ведении ресурсоснабжающих организаций (РСО)

Сведения об уровне износа сетей водоснабжения, эксплуатируемых АО «Коммунальные системы Гатчинского района» представлены в таблице 18.

Таблица 18. Уровень износа сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование поселения, населенного пункта	км	в т.ч. требуют замены	% износа
1	п. Сусанино	33,79	1,8	8
2	п. Семрино	9,32	7,0	75
3	п. Кобралово	5,39	5,39	100
	Итого	48,50	18,0	37,11

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Направления развития централизованных систем водоснабжения, рассмотренные в настоящей схеме водоснабжения, основаны на действующих документах территориального планирования, существующих результатах проектно-изыскательских работ и программах ресурсоснабжающих организаций.

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Источниками водоснабжения населения, проживающего на рассматриваемой территории, общественных зданий и промышленных потребителей на расчетный срок являются подземные водозаборы, обеспечивающие подъем воды из артезианских скважин.

Территориальная структура потребления воды принципиально не изменяется на рассматриваемый период ввиду следующих факторов:

- принятое территориальное деление при описании существующего положения подразумевает рассмотрение системы водоснабжения как единого целого;
- принятый (базовый) вариант изменения демографического состояния сельского поселения (по материалам Генерального плана) не подразумевает скачкообразный рост численности населения.

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения сельского поселения являются:

- повышение показателя обеспеченности населения централизованным водоснабжением;
- повышение надежности системы за счет перепрокладки изношенных трубопроводов сетей водоснабжения;
- повышение качества поставляемой хозяйственно-питьевой воды.

Реализация поставленных задач в сфере водоснабжения основывается на следующих принципах:

- охрана здоровья и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

- повышение энергетической эффективности путем рационального потребления воды и снижения энергоемкости процесса транспортировки воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной

- власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.
- обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
 - организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
 - внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки;
 - обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с федеральным законом от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями на 13 июня 2023 года) и приказом Министра России от 4 апреля 2014 года № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» (с изменениями на 28 октября 2022 года) к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- в) показатели очистки сточных вод.

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

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения, представленные в настоящей схеме водоснабжения, основаны на прогнозных значениях демографических показателей, документах территориального планирования и программах развития инженерных систем в границах муниципального образования.

1.2.2.1. Демографический прогноз

Численность населения по состоянию на 01.01.2024 г. составила 10 014 человек. Динамика численности населения в ретроспективном периоде (на основании данных Росстата) представлена в таблице ниже.

Таблица 19. Ретроспективные значения численности населения Сусанинского сельского поселения на 1 января текущего года

Год	Численность населения, человек
2010	7600
2011	7622
2012	7870
2013	8070
2014	8387
2015	8495
2016	8586
2017	8484
2018	8360
2019	8255
2020	8029
2021	7776
2022	7687
2023	10012
2024	10014

Примечание: значения показателя за 2023 и 2024 определены по результатам Всероссийской переписи населения 2020 года, предшествующие – оценка Росстата

Структура численности населения в разрезе населенных пунктов муниципального образования определена по состоянию на 2019 год (на основании данных отдела по экономическому развитию и инвестициям администрации Гатчинского муниципального района) и представлена в таблице ниже.

Таблица 20. Численность населения в населенных пунктах по состоянию на 01.01.2019

Наименование населенного пункта	Численность населения, человек
д. Виркино	94
п. при железнодорожной станции Владимирская	30
д. Заборье	23
п. Кобралово	2560
д. Ковшово	140
д. Красницы	185
д. Мыза	280
п. Семрино	2570
п. Сусанино	2375
Итого	8256

Прогноз численности населения на период действия настоящего документа выполнен на основании следующих документов:

- Генеральный план муниципального образования Сусанинское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области, утв. Решением совета депутатов от 28.04.2012 № 191;
- Проект генерального плана муниципального образования «Сусанинское сельское поселение» Гатчинского муниципального района Ленинградской области (редакция от 04.07.2022 г.);
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Сусанинское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области на период 2018-2027 годы;
- Статистические данные Управления Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

Базовый прогноз перспективной численности населения базируется на сценарии сбалансированного развития территории поселения, на основе формирования современной производственной базы, привлечения инвестиционных проектов, формирования комплексной системы развития муниципального образования.

В качестве предпосылок перспективного развития муниципального образования рассматриваются следующие факторы:

- обеспечение рабочих мест путем реализации планов освоения инвестиционных площадок, развития тепличного хозяйства и модернизации существующего производства;
- транспортная доступность к основным объектам культуры и досуга г. Санкт-Петербурга и близлежащих поселений;
- доступность получения высшего или среднего специального образования в учреждениях г. Санкт-Петербурга.

Полученный базовый прогноз численности населения на рассматриваемой территории, включая численность населения в разрезе населенных пунктов в составе муниципального образования, представлен в таблице ниже.

Таблица 21. Прогнозная численность населения на рассматриваемой территории на период актуализации схемы водоснабжения (базовый прогноз)

Наименование населенного пункта	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
д. Виркино		116	117	118	120	121	123	123	123	123	123
поселок при ж/д ст. Владимирская		36	37	38	38	39	39	39	39	39	39
д. Заборье		28	29	29	30	30	30	30	30	30	30
п. Кобралово		3143	3180	3217	3254	3292	3329	3334	3339	3343	3348
д. Ковшово		172	174	176	178	180	182	182	182	183	183
д. Красницы		227	230	233	235	238	241	241	241	242	242
д. Мыза		344	348	352	356	360	365	365	365	366	367
п. Семрино		3156	3193	3230	3267	3305	3342	3347	3352	3356	3361
п. Сусанино		2916	2950	2985	3019	3054	3088	3093	3097	3102	3106
Итого	10014	10138	10258	10378	10498	10618	10739	10754	10769	10784	10799

Необходимо отметить, что дополнительно к базовому сценарию развития, прогнозная численность населения обусловлена следующими планы развития рассматриваемой территории:

- комплексная застройка на территории деревни Красницы в рамках реализации объекта капитального строительства «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS» общей площадью 99,2 Га – расчетный прирост численности населения составит 7 445 человек к моменту ввода в эксплуатацию всех объектов;
- включение (перевод) в границы населенного пункта п. Кобралово и застройка объектами индивидуального жилого строительства земельных участков с кадастровыми номерами: 47:23:0320001:201, 47:23:0320001:204, 47:23:0320001:206, 47:23:0320001:207, 47:23:0320001:213, 47:23:0320001:215, 47:23:0320001:217, 47:23:0320001:192 общей площадью 112,052 Га – расчетный прирост численности населения составит 2 598 человек к 2040 году.

Подробные сведения о перспективных объектах строительства представлены далее в разделе 1.2.2.2. С учетом представленных данных получены прогнозные значения численности населения, динамика показателя за ретроспективный и прогнозный периоды в графическом виде представлена рисунке ниже.

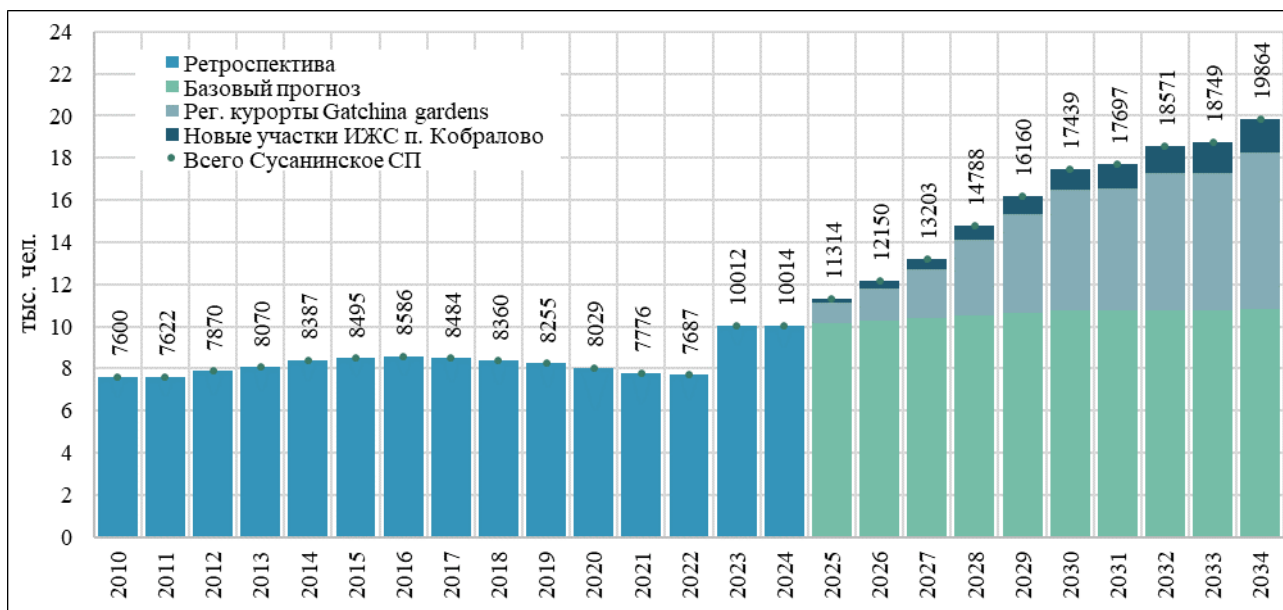


Рисунок 16. Динамика численности населения на рассматриваемой территории

1.2.2.2. Прогноз приростов площадей строительных фондов

В соответствии с существующими планами, на территории муниципального образования планируется следующая застройка:

- комплексная застройка на территории деревни Красницы в рамках реализации объекта капитального строительства «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS»;
- объекты индивидуального строительства в границах населенных пунктов на рассматриваемой территории в рамках программы по предоставлению земельных участков определенным категориям граждан;
- объекты социальной инфраструктуры, обусловленные прогнозируемым ростом численности населения: образовательные учреждения, объекты физической культуры и спорта, учреждения для организации культурных мероприятий и досуга, учреждения здравоохранения;
- объекты индивидуального жилого строительства на земельных участках с кадастровыми номерами: 47:23:0320001:201, 47:23:0320001:204, 47:23:0320001:206, 47:23:0320001:207, 47:23:0320001:213, 47:23:0320001:215, 47:23:0320001:217, 47:23:0320001:192 – в случае их перевода в границы п. Кобралово.

1.2.2.2.1. Планировка территории регионального курорта «Gatchina Gardens»

Территория проектирования расположена в деревне Красницы Гатчинского муниципального округа Ленинградской области, на берегах реки Суйда в 4,5 км от автодороги Р40 Сиверский – Вырица – Тосно.

Ориентировочная площадь территории проектирования составляет 99,20 Га.

Расстояние до административного центра поселения – посёлка Сусанино – 6,5 км, до административного центра района – города Гатчины – 18,5 км по дороге (до границы города). Расстояние до Санкт-Петербурга – 54 км по железной дороге.

Схема расположения территории регионального курорта представлена на рисунке ниже.

Водоснабжение перспективных потребителей на территории проектируемого объекта застройки планируется осуществить из подземного водоносного горизонта. Согласно проектной документации, предусмотрено размещение двух водозаборов из подземных источников с водоочистными сооружениями в зоне инженерной и транспортной инфраструктуры в границах дер. Красницы, общий дебит скважин – не менее 9,9 тыс. куб. м/сут. к 2035 г.

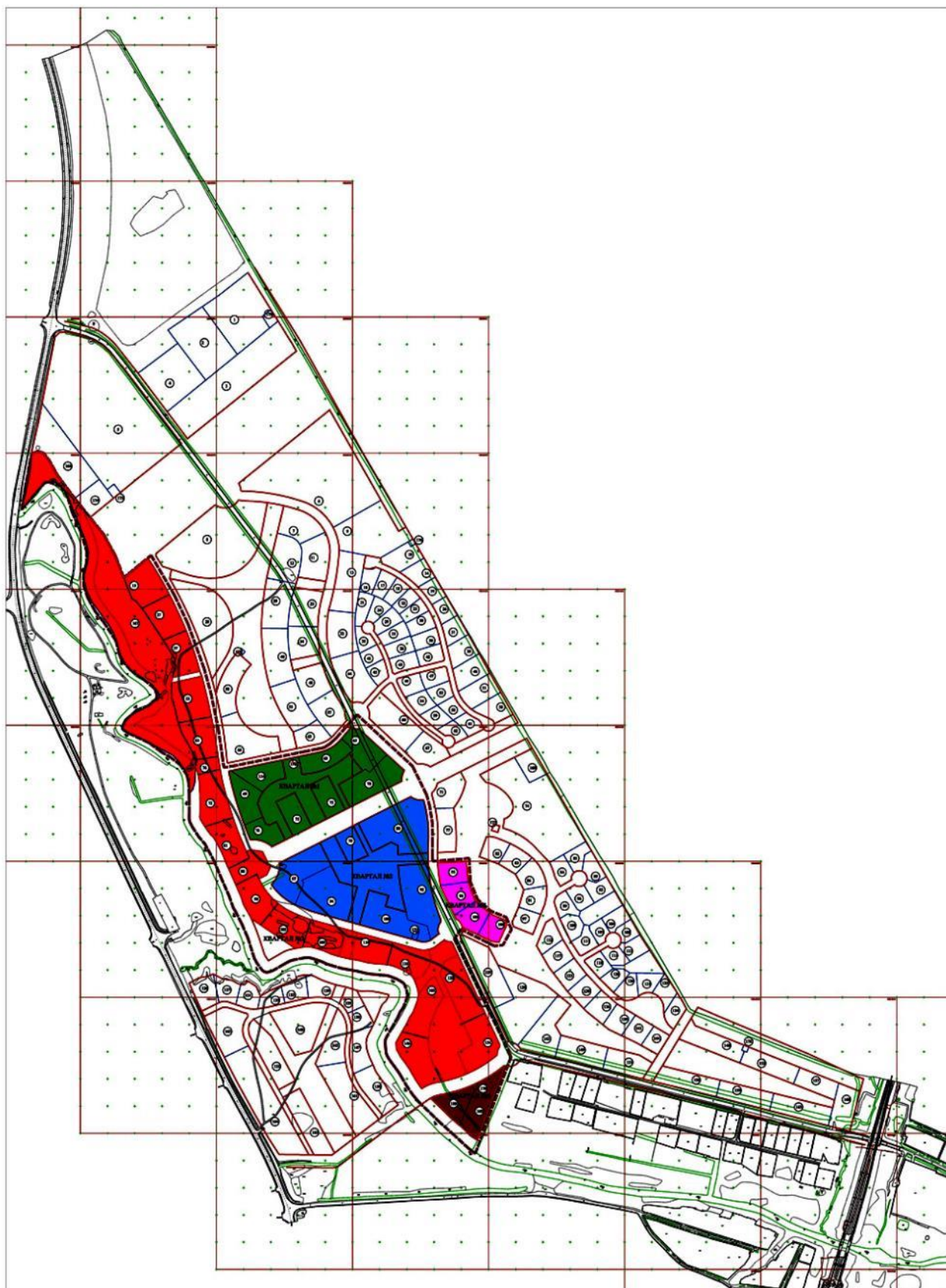


Рисунок 17. Схема планировки территории курорта Gatchina Gardens

1.2.2.2.2. Выделение земельных участков отдельным категориям граждан

На рассматриваемой территории, согласно требованиям следующих областных законов:

- от 17 июля 2018 г. № 75-ОЗ «О бесплатном предоставлении гражданам, имеющим трех и более детей, земельных участков в собственность на территории Ленинградской области и о внесении изменений в областной закон «О бесплатном предоставлении отдельным категориям граждан земельных участков для индивидуального жилищного строительства на территории Ленинградской области» (с изменениями на 16 октября 2023 года);
- от 14 октября 2008 г. № 105-ОЗ «О бесплатном предоставлении отдельным категориям граждан земельных участков на территории Ленинградской области (с изменениями на 28 ноября 2023 года)»

реализуется программа предоставления земельных участков для индивидуального жилого строительства.

В соответствии с проектом генерального плана муниципального образования, для реализации программы выявлены 4 участка, располагающие возможностью возведения жилого фонда суммарной площадью 48 063 кв. м жилого фонда, расположенные в границах поселков Кобралово (рисунок 18) и Сусанино (рисунок 19):

- **Площадка № 1** расположена в северной части п. Кобралово. Площадь территории – 11,26 га. Назначение – размещение объектов ИЖС в количестве 102 земельных участков. Количество жителей – 306 человек. Планируемый объем жилищного фонда – 11 322 кв. м.
- **Площадка № 2** расположена в северной части п. Кобралово. Площадь территории – 7,72 га. Назначение – размещение объектов ИЖС в количестве 70 земельных участков. Количество жителей – 210 человек. Планируемый объем жилищного фонда – 7 770 кв. м.
- **Площадка № 3** расположена в юго-восточной части п. Кобралово. Площадь территории – 16,91 га. Назначение – размещение объектов ИЖС в количестве 154 земельных участков. Количество жителей – 462 человека, из которых 100 –

граждане, нуждающиеся в получении земельных участков по областному закону. Планируемый объем жилищного фонда – 17 094 кв. м.

- **Площадка № 4** расположена в юго-восточной части п. Сусанино. Площадь территории – 12,79 га. Назначение – размещение объектов ИЖС в количестве 107 земельных участков. Количество жителей – 321 человек. Планируемый объем жилищного фонда – 11 877 кв. м.

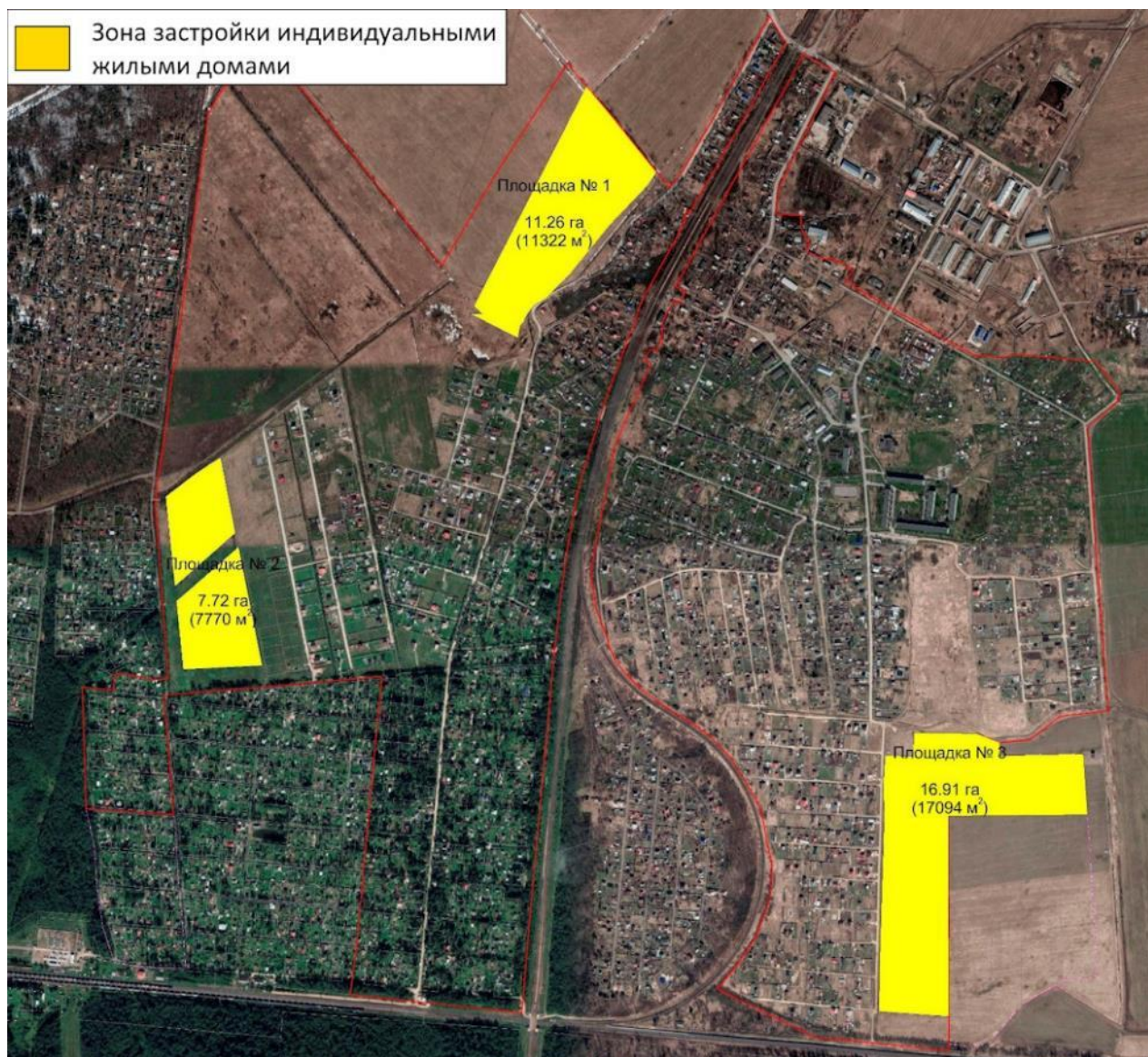


Рисунок 18. Перспективные территории для развития ИЖС п Кобралово



Рисунок 19. Перспективные территории для развития ИЖС п. Сусанино

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Снабжение холодной водой жителей на рассматриваемой территории осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

Общий водный баланс подачи и реализации воды (по предоставленным данным АО «Коммунальные системы Гатчинского района») представлен в таблице 22.

Таблица 22. Общий водный баланс в границах бывшего Сусанинского сельского поселения (данные АО «Коммунальные системы Гатчинского района»)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Поднято воды	тыс. куб. м	393,97	390,42	397,39	354,87	350,2
2.	Собственные нужды	тыс. куб. м	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46
3.	Подано воды	тыс. куб. м	384,51	380,96	387,93	345,41	340,74
4.	Потери при транспортировке	тыс. куб. м	64,09	63,49	64,65	57,57	56,79
5.	Реализовано воды, всего	тыс. куб. м	320,43	317,47	323,27	287,84	283,95
5.1.	Внутренний оборот	тыс. куб. м	73,14	74,95	74,4	50,68	46,3
5.2.	Реализовано по потребителям	тыс. куб. м	247,28	242,52	248,87	237,16	237,65
5.2.1.	- населению	тыс. куб. м	191,86	194,83	191,01	203,22	208,64
5.2.2.	- бюджетные учреждения	тыс. куб. м	4,4	3,42	4,5	4,23	4,36
5.2.3.	- ОДН	тыс. куб. м	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
5.2.4.	- прочие потребители	тыс. куб. м	51,01	44,25	53,35	29,7	24,64

Примечание: водный баланс в разрезе населенных пунктов представлен далее в таблице 1.3.3.25.

За период 2019-2023 гг. наблюдается снижение объема поднятой воды из источников с 393,97 до 350,20 тыс. куб. м, что составляет 11,1 % к началу периода. Динамика подъема и потребления воды представлена на рисунке 20.

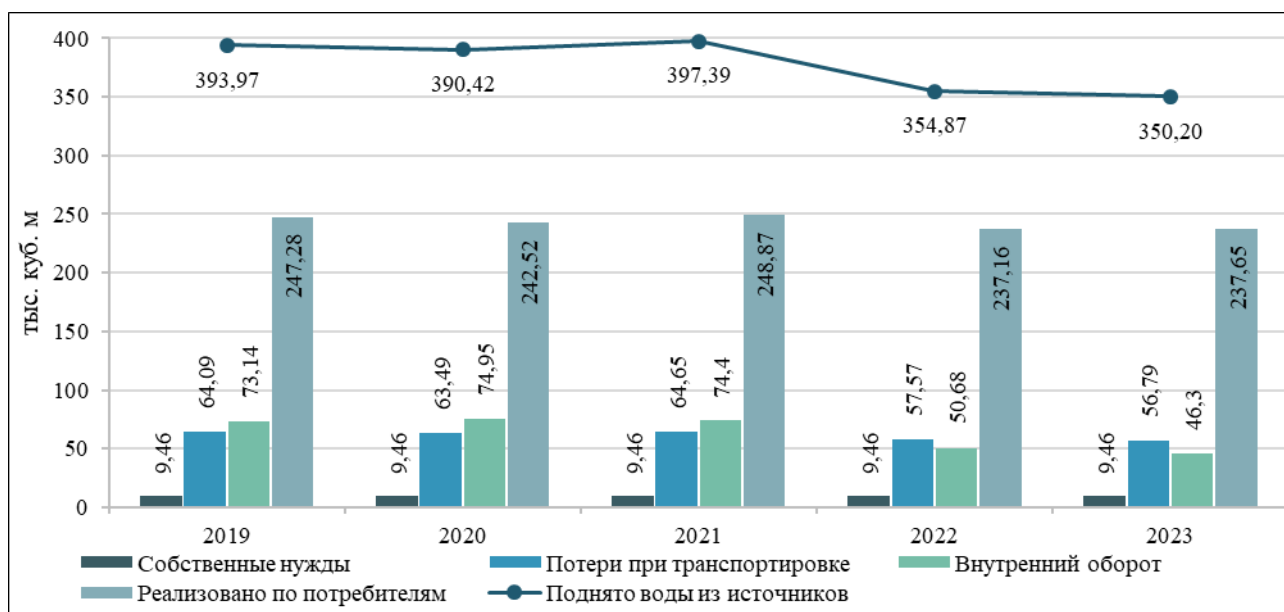


Рисунок 20. Динамика объема поднятой и израсходованной воды

Анализ данных показывает, что наблюдаемое снижение суммарного подъема воды обусловлено, преимущественно, снижением потребления воды на нужды котельных.

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

В качестве эксплуатационных зон системы водоснабжения принимаются системы централизованного водоснабжения отдельных населенные пунктов муниципального образования.

Потребление воды в системах централизованного водоснабжения в разрезе населенных пунктов на рассматриваемой территории, представлена в таблице 23.

Таблица 23. Потребление воды в эксплуатационных зонах на рассматриваемой территории (по данным АО «Коммунальные системы Гатчинского района»)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Единица измерения	2019	2020	2021	2022	2023
1.	п. Кобралово	тыс. куб. м	139,02	132,79	140,28	103,41	94,84
2.	п. Семрино	тыс. куб. м	91,53	92,74	89,84	84,44	83,93
3.	п. Сусанино	тыс. куб. м	89,88	91,93	93,15	99,99	105,18
4.	Всего	тыс. куб. м	320,43	317,47	323,27	287,84	283,95

В течение рассматриваемого периода наблюдается общее снижение потребления воды из источников с 320,43 до 283,95 тыс. куб. м, что составляет 11,4 % к началу рассматриваемого периода. Динамика потребления воды в разрезе населенных представлена на рисунке 21.

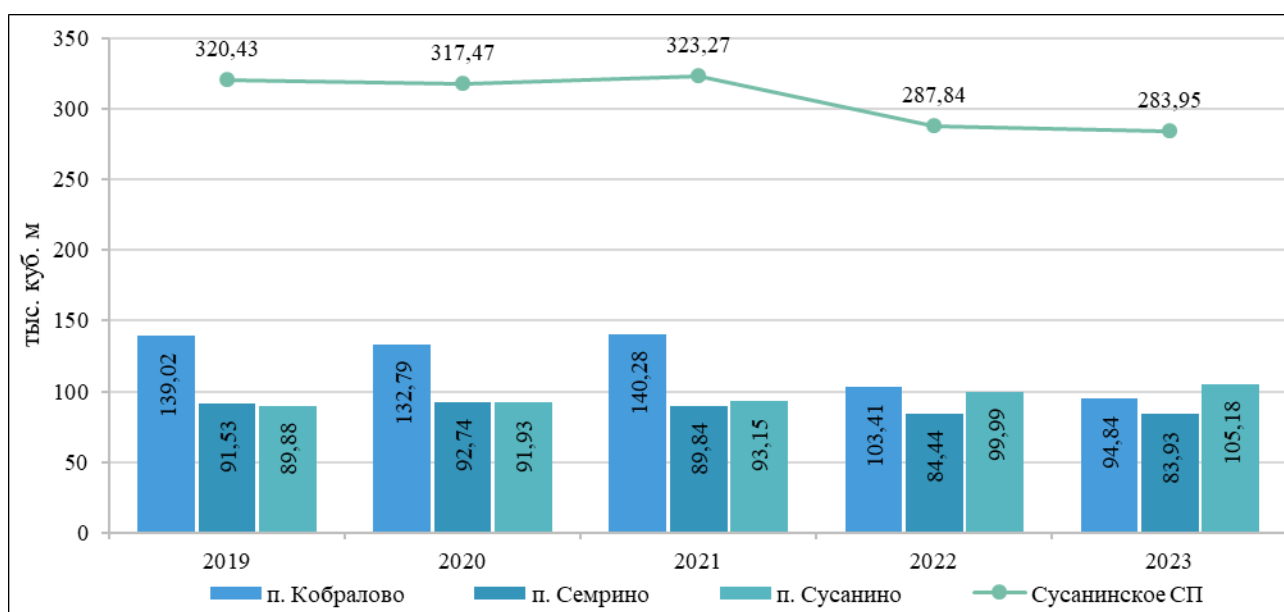


Рисунок 21. Динамика потребления воды в населенных пунктах

Согласно приведенным выше данным, наблюдаемое снижение потребления воды обусловлено за счет сокращения потребления воды на котельной п. Кобралово.

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

Структурный водный баланс подачи воды, а также значение среднегодового и максимального суточного водопотребления по видам потребителей определены на основании данных АО «Коммунальные системы Гатчинского района» и представлен в таблицах 24, 25.

Таблица 24. Среднегодовое и максимальное суточное водопотребление

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Реализовано всего, в т.ч.:	куб. м	320 425,9	317 467,4	323 272,4	287 843,7	283 949,7
1.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	877,9	869,8	885,7	788,6	777,9
1.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	1 141,2	1 130,7	1 151,4	1 025,2	1 011,3
2.	Население	куб. м	191 861,7	194 834,4	191 009,3	203 219,1	208 635,5
2.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	525,6	533,8	523,3	556,8	571,6
2.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	683,3	693,9	680,3	723,8	743,1
3.	Бюджетные учреждения	куб. м	4 397,6	3 423,1	4 495,4	4 231,1	4 358,9
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	12,0	9,4	12,3	11,6	11,9
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	15,7	12,2	16,0	15,1	15,5
4.	ОДН по нежилым помещениям	куб. м	15,6	13,9	13,9	15,3	15,5
4.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	0,043	0,038	0,038	0,042	0,042
4.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	0,056	0,050	0,050	0,055	0,055
5.	Прочие	куб. м	51 007,4	44 250,6	53 354,8	29 698,9	24 641,4
5.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	139,7	121,2	146,2	81,4	67,5
5.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	181,7	157,6	190,0	105,8	87,8
6.	Внутренний оборот	куб. м	73 143,6	74 945,3	74 399,0	50 679,3	46 298,5
6.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	253,3	260,1	258,3	166,5	149,2
6.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	329,3	338,1	335,7	216,5	193,9

Таблица 25. Структурный баланс реализации холодной воды, куб. м.

Период	Наименование населенного пункта	Жилой фонд, включая						Бюджет	ОДН (нежилые)	Прочие	Всего реализация	Внутренний оборот	Полезный отпуск всего
		ХВС	ХВС для ГВС в ИТП	ОДН	ЖСК, садоводства	Повыш. коэф.	Всего						
2019	п. Кобралово	45822,10	0,00	795,93	0,00	3537,25	50155,29	1923,07	1,70	47367,61	99447,67	39572,41	139020,09
	п. Семрино	40303,03	0,00	1482,47	3243,22	9361,78	54390,50	1124,35	13,92	3190,69	58719,46	32809,22	91528,68
	п. Сусанино	65210,24	0,00	32,64	0,00	22073,05	87315,93	1350,18	0,00	449,12	89115,23	761,93	89877,16
	Всего	151335,37	0,00	2311,05	3243,22	34972,08	191861,73	4397,596	15,6240	51007,420	247282,37	73143,57	320425,93
2020	п. Кобралово	45400,01	0,00	867,41	0,00	3238,81	49506,23	994,28	1,70	41225,15	91727,36	41067,02	132794,38
	п. Семрино	42535,27	0,00	1090,15	3377,85	8856,53	55859,80	1223,28	12,24	2541,16	59636,47	33106,83	92743,31
	п. Сусанино	68201,46	0,00	32,65	0,00	21234,25	89468,37	1205,55	0,00	484,32	91158,23	771,44	91929,67
	Всего	156136,74	0,00	1990,22	3377,85	33329,59	194834,40	3423,099	13,9440	44250,627	242522,07	74945,29	317467,36
2021	п. Кобралово	43802,51	0,00	878,64	0,00	3077,76	47758,91	1652,10	1,70	50205,55	99618,26	40664,80	140283,06
	п. Семрино	43119,65	0,00	1090,14	798,27	7863,29	52871,34	1373,73	12,24	2627,93	56885,24	32953,21	89838,45
	п. Сусанино	69859,75	0,00	32,65	0,00	20486,64	90379,05	1469,61	0,00	521,32	92369,97	780,95	93150,92
	Всего	156781,91	0,00	2001,43	798,27	31427,69	191009,30	4495,430	13,9440	53354,797	248873,47	74398,96	323272,43
2022	п. Кобралово	40967,37	11837,07	1265,43	0,00	3577,18	57647,04	1855,70	3,08	26958,10	86463,92	16949,92	103413,84
	п. Семрино	41701,66	0,00	1090,15	0,00	5934,70	48726,51	1102,68	12,24	2487,19	52328,62	32107,15	84435,77
	п. Сусанино	75567,13	0,00	32,65	0,00	21245,76	96845,54	1272,68	0,00	253,62	98371,84	1622,22	99994,06
	Всего	158236,16	0,00	2388,22	0,00	30757,64	203219,09	4231,055	15,3160	29698,910	237164,37	50679,29	287843,66
2023	п. Кобралово	38539,99	15111,80	878,65	0,00	3501,49	58031,93	1808,65	3,22	21840,98	81684,77	13151,26	94836,03
	п. Семрино	41095,01	0,00	1088,88	0,00	6336,96	48520,85	1160,56	12,24	2505,28	52198,93	31735,92	83934,85
	п. Сусанино	79743,72	0,00	32,24	0,00	22306,73	102082,69	1389,73	0,00	295,12	103767,55	1411,32	105178,87
	Всего	159378,72	0,00	1999,76	0,00	32145,19	208635,48	4358,941	15,4560	24641,375	237651,25	46298,50	283949,75

На основании данных о фактической реализации ресурса, представленных в таблице 25, общий объем потребления воды в 2023 году составил 283,95 тыс. куб. м, из которых наибольший объем потребления пришелся на население и составил 208,64 тыс. куб. м. (73,5% от общего объема реализации ресурса). Структура потребления холодной воды представлена на рисунке ниже.

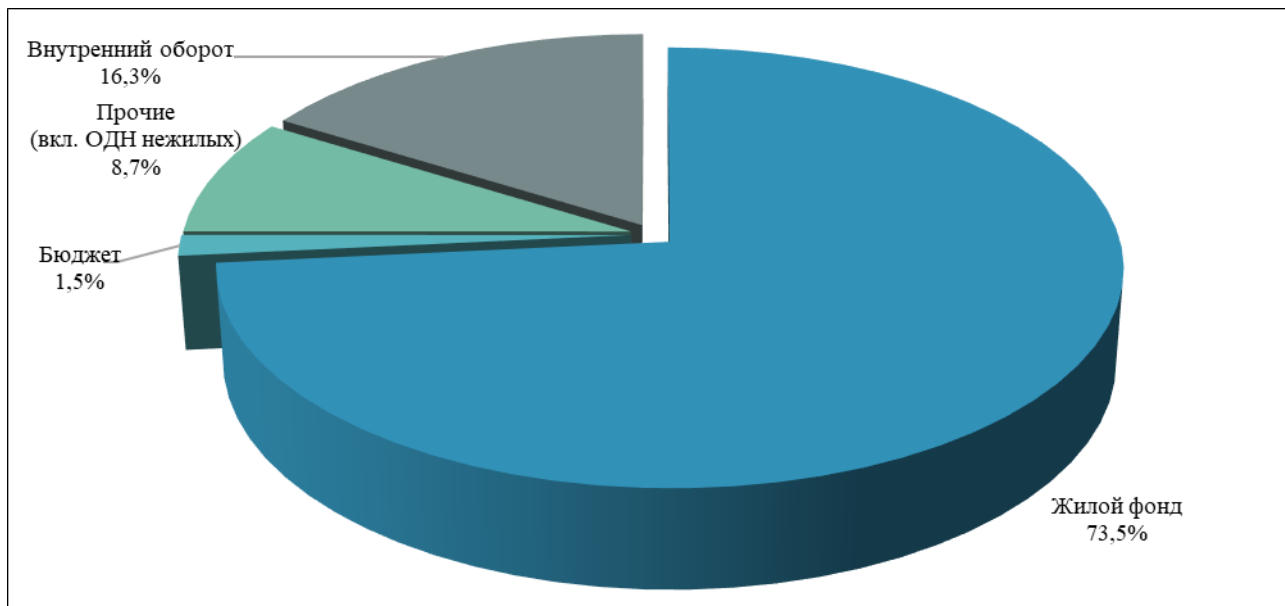


Рисунок 22. Структура потребления ХВС в 2023 году

Динамика общего потребления холодной воды за рассматриваемый период в разрезе категорий потребителей представлена на диаграмме ниже.

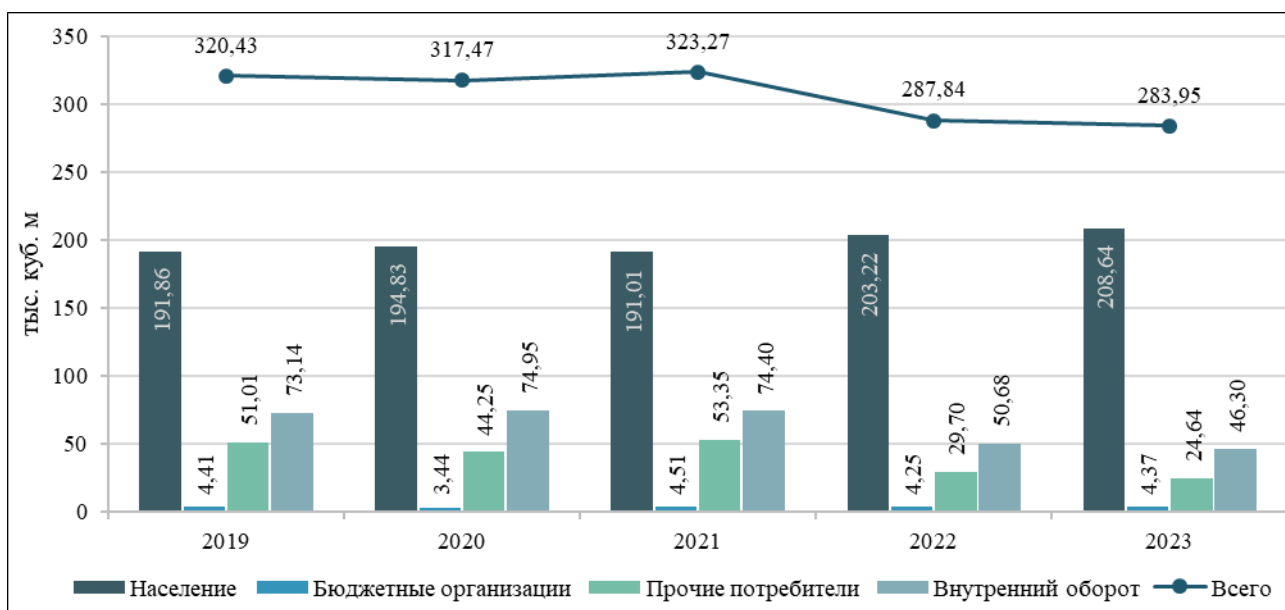


Рисунок 23. Динамика потребления ХВС по видам потребителей в 2019-2023 гг.

Перечень потребителей системы водоснабжения сельского поселения представлен в Приложении 1.

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

В соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области от 11.02.2013 г. № 25 (в редакции ПП ЛО от 19.07.2022 г. № 506) нормативы потребления жилищно-коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению, в жилых помещениях в многоквартирных домах и жилых домах на территории Ленинградской области при отсутствии приборов учета представлены в таблице ниже.

Таблица 26. Нормативы потребления жилищно-коммунальных услуг

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления коммунальной услуги (куб. м/чел. в месяц)		
		холодное водоснабжение	водоотведение	холодной воды для предостав- ления услуги по горячему водоснабжению
1	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные:			
1.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	4,59	7,56	2,97
1.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	4,54	7,46	2,92
1.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	4,49	7,36	2,87
1.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	3,99	6,36	2,37
1.5	унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	3,15	4,66	1,51
2	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками	2,05		0,7
3	Дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями, оборудованные:			
3.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	7,56	7,56	
3.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	7,46	7,46	
3.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	7,36	7,36	
3.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	6,36	6,36	
4	Дома, оборудованные ваннами, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и водонагревателями на твердом топливе	6,18	6,18	
5	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и газоснабжением	5,23	5,23	
6	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением	4,28	4,28	
7	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, газоснабжением, без централизованного водоотведения	5,23		
8	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	4,28		
9	Дома с водопользованием из уличных водоразборных колонок	1,3		
10	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением	3,16	4,88	1,72

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

В соответствии с требованиями ст. 20 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на вводах абонентов холодного водоснабжения необходима установка узлов учета водопотребления. Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды или в случаях их отсутствия расчетным способом.

Приборы учета воды размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные сети, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента. Приборы учета воды, установленные для определения количества поданной абоненту воды по договору водоснабжения, опломбируются ресурсоснабжающими организациями, с которыми заключены указанные договоры, без взимания платы с абонента (за исключением случаев повторного опломбирования в связи с нарушением пломбы).

Подключение (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения, централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается.

Учет потребления абонентами горячей воды осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении».

В соответствии с требованиями ст. 13 Федерального закона от 11.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден Приказом Минэнерго России от 07.04.2010 г. №149. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона №261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене)

и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

С целью повышения эффективности использования энергетических ресурсов жилищным фондом, бюджетными учреждениями, повышения энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры и сокращение расходов на оплату энергоресурсов, необходимо предусмотреть установку приборов учета холодной воды.

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселений муниципального образования

Величина дебита скважин, обеспечивающих водоснабжение потребителей на территории сельского поселения получена на основании паспортов скважин и сведений и проектов зон санитарной охраны, значения лимитов – на основании лицензий на недропользование. Сведения представлены в таблице 27.

Таблица 27. Дебит объектов водоснабжения

Населенный пункт	Инв. № скважины	Дебит скважины			Лимит участка недр
		л/с	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	куб. м/сут
п. Кобралово	2742	2,8	240,0	87,60	165
п. Кобралово	3107	6,9	600,0	219,00	490
п. Кобралово	3126	6,9	600,0	219,00	
п. Сусанино	33393	3,3	285,1	104,07	495
п. Сусанино	33409	4,2	360,3	131,51	
п. Сусанино	2784	4,3	371,5	135,60	
п. Семрино	49876	2,5	216,0	78,84	495
п. Семрино	2430	4,0	345,6	126,14	
п. Семрино	1054	5,2	449,3	163,99	
Итого по населенным пунктам:					
п. Кобралово		16,67	1440,00	525,60	16,67
п. Сусанино		11,77	1016,93	371,18	495
п. Семрино		11,70	1010,88	368,97	495

На основании сведений о фактическом потреблении воды определены значения резервов/дефицитов производительности источников водоснабжения и представлены в таблице 28 и на рисунке 24.

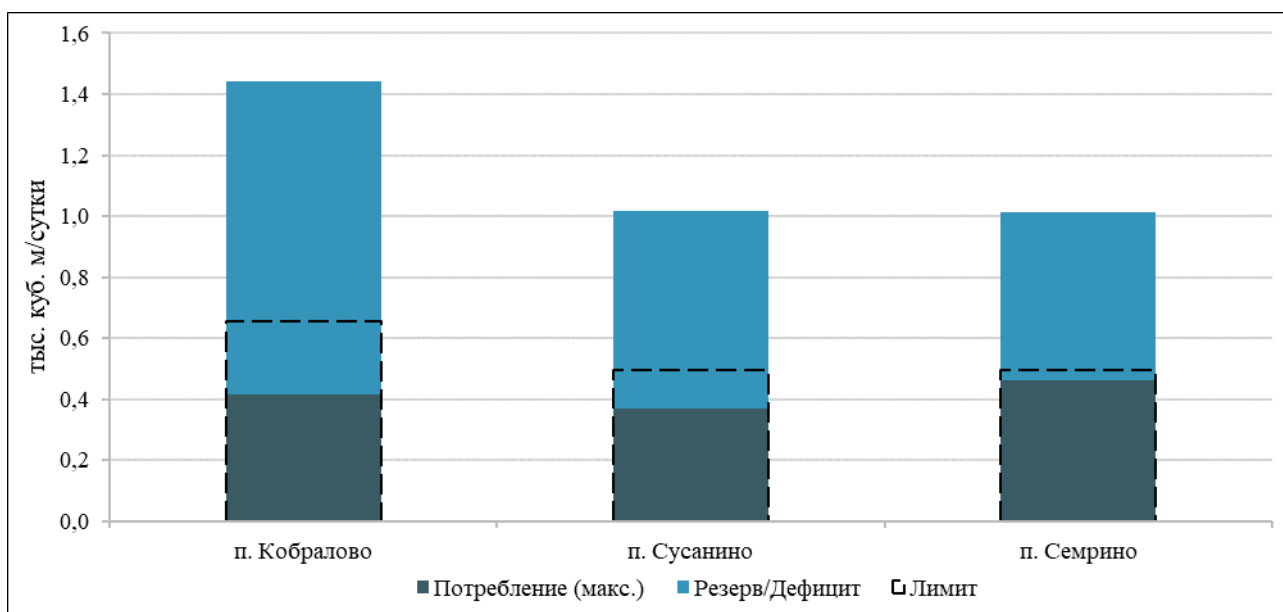


Рисунок 24. Баланс производительности источников водоснабжения

Анализ полученных данных позволяет сделать следующие выводы:

- в населенных пунктах в границах рассматриваемой территории по всем источникам водоснабжения выявлен резерв производительности водозаборов;
- значения резервов производительности водозаборных сооружений (по максимальному суточному водопотреблению с учетом потерь в сетях и собственных нужд источников) составляют 54,3 % в п. Семрино, 63,7 % в п. Сусанино и 71,1 % в п. Кобралово;
- расчетные значения потребления воды не превышают установленные лимиты участков недр.

Таблица 28. Резервы и дефициты производительности источников водоснабжения

Наименование населенного пункта	Подача воды в сеть				Дебит скважин		Резерв (+)/ дефицит (-)					
	Среднесуточное значение		Максимальное суточное значение				Среднесуточное значение			Максимальное суточное значение		
	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	%	куб. м/сут	тыс. куб. м/год	%
п. Кобралово	320,46	116,97	416,59	152,06	1440,00	525,60	+1119,54	+408,63	77,7%	+1023,41	+373,54	71,1%
п. Сусанино	283,62	103,52	368,71	134,58	1016,93	371,18	+733,31	+267,66	72,1%	+648,22	+236,60	63,7%
п. Семрино	355,41	129,72	462,03	168,64	1010,88	368,97	+655,47	+239,25	64,8%	+548,85	+200,33	54,3%
Всего	959,49	350,21	1247,33	455,28	3467,81	1265,75	+2508,32	+915,54	72,3%	+2220,48	+810,47	64,0%

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Перспективные балансы распределения воды и водопотребления являются расчетными данными, основывающимися на прогнозных значениях, приведенных в Генеральном плане Сусанинского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области, таких как:

- объемы нового жилого строительства;
- общественные здания;
- прогнозы численности населения.

Сведения о планах развития сельского поселения представлены в разделе 1.2 настоящей схемы водоснабжения и приняты на основе генерального плана и других документов перспективного планирования.

Выделены главные цели Генерального плана:

- обеспечить рациональную планировочную организацию и функциональное зонирование территории, создав условия для проведения градостроительного зонирования с учетом опережающего развития инженерной и транспортной инфраструктуры;
- определить необходимые исходные условия для развития хозяйственной деятельности за счет оптимальной территориальной организации;
- обеспечить рациональное использование территории с учетом создания благоприятной среды для благоприятного проживания местного населения.

Основными задачами Генерального плана являются:

- выявление проблем градостроительного развития территории сельского поселения и обеспечение их решения;
- определение направления развития функционально-планировочной структуры сельского поселения;
- определение планировочных ограничений в развитии территорий сельского поселения;
- определение особенностей и условий социально-экономического развития сельского поселения;

- определение основных направлений развития производственного комплекса сельского поселения;
- определение основных направлений развития инженерно-транспортной инфраструктуры;
- определение мероприятий по улучшению экологической обстановки в сельском поселении градостроительными средствами;
- формирование комплекса мероприятий по охране окружающей среды;
- сохранение памятников природного и культурного наследия, формирование охранных зон памятников;
- разработка комплексной оценки территорий сельского поселения;
- определение мер по защите территории сельского поселения от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Сведения о прогнозных значениях приростов потребления воды представлены в таблицах ниже.

Таблица 29. Прогнозные среднесуточные значения приростов потребления воды, куб. м/сут

Наименование категории потребителей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Население											
Кобралово, в т.ч.:	0,08	17,91	17,74	17,74	17,74	17,92	17,74	15,16	15,07	15,07	15,07
<i>прирост населения</i>	<i>0,08</i>	<i>3,27</i>	<i>3,1</i>	<i>3,1</i>	<i>3,1</i>	<i>3,18</i>	<i>3,1</i>	<i>0,42</i>	<i>0,42</i>	<i>0,33</i>	<i>0,42</i>
<i>застройка новых территорий</i>	<i>-</i>	<i>14,65</i>	<i>14,65</i>	<i>14,65</i>	<i>14,65</i>	<i>14,74</i>	<i>14,65</i>	<i>14,74</i>	<i>14,65</i>	<i>14,74</i>	<i>14,65</i>
Сусанино, в т.ч.:	0,07	2,95	5,68	8,41	11,14	13,95	16,68	17,05	17,42	17,71	18,08
<i>прирост населения</i>	<i>0,07</i>	<i>2,95</i>	<i>5,68</i>	<i>8,41</i>	<i>11,14</i>	<i>13,95</i>	<i>16,68</i>	<i>17,05</i>	<i>17,42</i>	<i>17,71</i>	<i>18,08</i>
Семрино, в т.ч.:	-	3,6	7,0	10,51	13,91	17,41	20,81	21,31	21,71	22,21	22,61
<i>прирост населения</i>	<i>-</i>	<i>3,6</i>	<i>7,0</i>	<i>10,51</i>	<i>13,91</i>	<i>17,41</i>	<i>20,81</i>	<i>21,31</i>	<i>21,71</i>	<i>22,21</i>	<i>22,61</i>
Красницы, в т.ч.:	-	251,78	137,7	191,88	324,11	270,67	247,8	19,88	173,49	-	233,14
<i>застройка новых территорий</i>	<i>-</i>	<i>251,78</i>	<i>137,7</i>	<i>191,88</i>	<i>324,11</i>	<i>270,67</i>	<i>247,8</i>	<i>19,88</i>	<i>173,49</i>	<i>-</i>	<i>233,14</i>
Общественные здания											
Кобралово	-	-	3,39	11,1	-	3,46	-	-	-	-	-
Сусанино	-	-	13,75	12,68	1,87	1,87	-	-	-	-	-
Семрино	-	7,39	16,33	-	0,62	-	-	-	-	-	-
Красницы	-	-	-	35,6	-	8,45	-	-	-	-	-

Таблица 30. Прогнозные максимальные значения приростов потребления воды, куб. м/сут

Наименование категории потребителей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Население											
Кобралово, в т.ч.:	0,11	23,29	23,07	23,07	23,07	23,29	23,07	19,7	19,58	19,59	19,58
<i>прирост населения</i>	<i>0,11</i>	<i>4,25</i>	<i>4,03</i>	<i>4,03</i>	<i>4,03</i>	<i>4,14</i>	<i>4,03</i>	<i>0,54</i>	<i>0,54</i>	<i>0,44</i>	<i>0,54</i>
<i>застройка новых территорий</i>	-	<i>19,04</i>	<i>19,04</i>	<i>19,04</i>	<i>19,04</i>	<i>19,16</i>	<i>19,04</i>	<i>19,16</i>	<i>19,04</i>	<i>19,16</i>	<i>19,04</i>
Сусанино, в т.ч.:	0,1	3,84	7,39	10,94	14,49	18,13	21,68	22,16	22,64	23,03	23,51
<i>прирост населения</i>	<i>0,1</i>	<i>3,84</i>	<i>7,39</i>	<i>10,94</i>	<i>14,49</i>	<i>18,13</i>	<i>21,68</i>	<i>22,16</i>	<i>22,64</i>	<i>23,03</i>	<i>23,51</i>
Семрино, в т.ч.:	-	4,68	9,11	13,66	18,08	22,63	27,06	27,71	28,23	28,88	29,4
<i>прирост населения</i>	-	<i>4,68</i>	<i>9,11</i>	<i>13,66</i>	<i>18,08</i>	<i>22,63</i>	<i>27,06</i>	<i>27,71</i>	<i>28,23</i>	<i>28,88</i>	<i>29,4</i>
Красницы, в т.ч.:	-	327,31	179,0	249,44	421,34	351,87	322,14	25,85	225,53	-	303,08
<i>застройка новых территорий</i>	-	<i>327,31</i>	<i>179,0</i>	<i>249,44</i>	<i>421,34</i>	<i>351,87</i>	<i>322,14</i>	<i>25,85</i>	<i>225,53</i>	-	<i>303,08</i>
Общественные здания											
Кобралово	-	-	8,35	88,8	-	10,58	-	-	-	-	-
Сусанино	-	-	151,2	95,64	3,74	3,74	-	-	-	-	-
Семрино	-	31,92	153,36	-	1,25	-	-	-	-	-	-
Красницы	-	-	-	44,71	-	36,48	-	-	-	-	-

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

Согласно положениям Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с изменениями на 1 мая 2022 года) в части горячего водоснабжения:

- требования, исключающие возможность подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, сохраняются (ст. 29, ч. 8);
- норма, устанавливающая запрет на осуществления горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) с 1 января 2022 г., утратила силу (ст. 29, ч. 9);
- мероприятия по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) или отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения обязательно должны иметь оценку экономической эффективности, представленную в схеме теплоснабжения (ст. 23, ч. 3, п. 7_1).

На рассматриваемой территории деятельность в сфере теплоснабжения (горячего водоснабжения) потребителей осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

Централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем теплоснабжения осуществляется в п. Семрино от котельных №№ 26 и 39 и в п. Кобралово от котельной №41 (для МКД, оборудованных ИТП).

1.3.8.1. Система ГВС от котельной № 26 п. Семрино

Система централизованного горячего водоснабжения от котельной № 26 п. Семрино обеспечивает коммунальным ресурсом население (многоквартирные жилые дома) и местное отделение Гатчинской КМБ.

Система теплоснабжения – четырехтрубная. Теплоснабжение и горячее водоснабжение потребителей осуществляется по двум независимым контурам. Параметры

сети горячего водоснабжения представлены в таблице 31. Температурный график подачи горячей воды – 65/50 °С.

Прокладка сетей ГВС выполнена подземным способом по всей длине трассы. При подземной бесканальной прокладке тепловых сетей применяется битумно-перлитовая теплоизоляция труб. Все тепловые сети проложены в период с 1959 по 1989 год.

1.3.8.2. Система ГВС от котельной № 39 п. Семрино

Система централизованного горячего водоснабжения от котельной № 39 п. Семрино обеспечивает коммунальным ресурсом единственного потребителя – многоквартирный жилой дом (ул. Хвойная, д. 29).

Система теплоснабжения – четырехтрубная. Теплоснабжение и горячее водоснабжение потребителей осуществляется по двум независимым контурам. Параметры сети горячего водоснабжения представлены в таблице 32. Температурный график подачи горячей воды – 65/50 °С.

Прокладка сетей ГВС выполнена подземным способом по всей длине трассы. При подземной бесканальной прокладке тепловых сетей применяется битумно-перлитовая теплоизоляция труб. Все тепловые сети проложены в период с 1959 по 1989 год.

Таблица 31. Параметры сетей горячего водоснабжения от котельной № 26 п. Семрино

№ участка	Год прокладки	Вид прокладки	Материал изоляции	Условный диаметр трубопроводов на участке, мм		Протяженность трубопровода, м	
				Подающий	Обратный	Подающий	Обратный
1	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	100	100	127	127
2	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	80	80	172	172
3	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	80	80	64	64
4	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	70	70	232	232
5	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	50	50	127,5	127,5
Итого						722,5	722,5

Таблица 32. Параметры сетей горячего водоснабжения от котельной № 39 п. Семрино, Заповедник

№ участка	Год прокладки	Вид прокладки	Материал изоляции	Условный диаметр трубопроводов на участке, мм		Протяженность трубопровода, м	
				Подающий	Обратный	Подающий	Обратный
1	С 1959 по 1989 г.	Подземная бесканальная	Битум-перлит	50	50	410	410
Итого						410	410

1.3.8.3. Система ГВС от котельной № 41 п. Кобралово

Система централизованного горячего водоснабжения от котельной № 41 п. Кобралово обеспечивает ресурсом многоквартирные дома, расположенные на улице Лесная (ул. Лесная, дд.2, 2а, 2б, 3 корп. 1, 4 корп. 1).

Система теплоснабжения от котельной – двухтрубная, закрытая. Разбор теплоносителя для нужд ГВС не производится, теплоснабжение потребителей осуществляется только в отопительный период.

Горячее водоснабжение осуществляется только для многоквартирных домов на улице Лесная. Приготовление горячей воды производится в теплообменных аппаратах, установленных в индивидуальных тепловых пунктах зданий. Подача теплоносителя от котельной для нужд приготовления ГВС производится круглогодично.

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

Фактическое годовое потребление воды принято по отчётным данным АО «Коммунальные системы Гатчинского района». Ожидаемое потребление воды определено расчётным методом, на основании данных Генерального плана Сусанинского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области, с поправкой на фактическое потребление воды.

Среднесуточное, минимальное и максимальное суточное водопотребление определено в соответствии со СНиП 2.04.02.-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция, по следующим формулам:

- среднесуточное потребление воды: $Q_{\text{ср.сут.}} = Q_{\text{год}} / 365;$
- минимальное суточное водопотребление: $Q_{\text{мин}} = 0,7 \cdot Q_{\text{ср.сут.}};$
- максимальное суточное водопотребление: $Q_{\text{макс}} = 1,3 \cdot Q_{\text{ср.сут.}}$

Результаты расчётов перспективного потребления воды, в том числе значения максимального и минимального суточного водопотребления, за базовый год и прогнозный период 2024-2034 гг. представлены в таблице 33.

Таблица 33. Прогнозное потребление холодной воды на рассматриваемой территории

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Реализовано всего, в т.ч.:	тыс. куб. м	285,5	424,1	520,3	656,7	837,8	1 000,4	1 149,1	1 185,2	1 296,9	1 323,9	1 465,7
1.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	800,5	1 189,1	1 458,0	1 839,1	2 347,0	2 802,9	3 220,1	3 321,1	3 634,5	3 710,3	4 108,0
1.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	1 040,7	1 570,8	2 221,9	2 887,4	3 549,6	4 179,1	4 721,4	4 852,8	5 260,3	5 358,7	5 875,7
2.	п. Кобралово	тыс. куб. м	94,9	105,3	117,3	133,1	143,4	155,6	165,9	174,7	183,4	192,2	200,9
2.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	275,5	305,8	340,4	385,5	415,5	450,5	480,5	506,1	531,5	557,0	582,4
2.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	358,2	397,5	447,9	608,2	647,2	701,0	739,9	773,2	806,3	839,4	872,5
3.	п. Семрино	тыс. куб. м	84,4	89,5	100,2	106,8	115,8	126,7	139,7	153,0	166,6	180,5	194,7
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	235,1	249,2	278,7	297,1	322,0	352,3	388,6	425,7	463,6	502,3	541,7
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	305,6	347,6	526,2	550,0	582,9	622,3	669,5	717,8	767,0	817,3	868,6
4.	п. Сусанино	тыс. куб. м	105,2	106,3	113,4	121,2	126,0	131,9	138,1	144,4	150,9	157,4	164,1
4.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	289,9	292,9	312,5	333,8	347,1	363,3	380,3	397,7	415,6	433,7	452,2
4.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	376,9	380,8	540,0	647,1	665,7	688,0	710,1	732,8	755,9	779,5	803,5
5.	д. Красницы (за счет реализации проекта «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS»)	тыс. куб. м	-	124,5	192,1	300,3	460,8	597,4	719,3	726,9	811,7	809,3	924,1
5.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	-	341,2	526,4	822,7	1 262,4	1 636,8	1 970,7	1 991,6	2 223,9	2 217,3	2 531,7
5.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	-	444,8	707,8	1 082,1	1 653,9	2 167,8	2 601,9	2 629,0	2 931,0	2 922,5	3 331,2

К расчётному сроку прогнозируемое годовое потребление воды достигнет 1 465,7 тыс. куб. м, величины, среднесуточного и максимального суточного потребления воды на территории сельского поселения – 4,108 и 9,343 тыс. куб. м/сут. соответственно. Увеличение водопотребления за рассматриваемый прогнозный период обусловлено планируемым увеличением строительных фондов и приростом численности населения согласно данным Генерального плана и действующим документам перспективного планирования.

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

Источником водоснабжения населения сельского поселения, учреждений и предприятий на расчетный срок являются артезианские скважины.

Территориальная структура потребления воды не изменится на рассматриваемый период ввиду следующих факторов:

- принятое территориальное деление при описании существующего положения подразумевает рассмотрение системы водоснабжения сельского поселения как единого целого;
- принятый вариант изменения демографического состояния сельского поселения не подразумевает скачкообразный рост численности населения;
- в случае реализации в установленные сроки проекта «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS», на территории сельского поселения будет образована локальная система централизованного водоснабжения на территории д. Красницы;

Прогнозные значения балансов водоснабжения будут представлены для действующих на момент актуализации настоящего документа централизованных систем водоснабжения. Балансы водоснабжения по системе в д. Красницы будут показаны отдельно, в связи с возможными изменениями сроков реализации проекта.

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

Сведения о структуре распределения воды в перспективном периоде по категориям потребителей представлен в таблице 34-35.

Таблица 34. Прогнозное потребление холодной воды на рассматриваемой территории
(развитие существующих систем водоснабжения на рассматриваемой территории)

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Реализовано всего, в т.ч.:	тыс. куб. м	285,5	300,5	329,1	356,8	378,8	405,2	432,3	458,6	485,2	512,2	539,5
1.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	800,5	842,5	921,8	998,9	1 060,6	1 134,4	1 210,5	1 284,1	1 358,7	1 434,4	1 511,2
1.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	1 040,7	1 120,2	1 524,9	1 796,9	1 879,1	1 983,3	2 082,2	2 177,9	2 274,9	2 373,4	2 473,2
2.	Население	тыс. куб. м	208,7	217,6	228,7	242,1	257,7	275,7	295,9	315,4	335,2	355,3	375,6
2.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	571,8	596,2	626,7	663,3	706,1	755,4	810,6	864,1	918,3	973,3	1 029,1
2.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	743,3	775,1	814,7	862,3	918,0	982,0	1 053,8	1 123,4	1 193,8	1 265,3	1 337,8
3.	Бюджетные учреждения	тыс. куб. м	4,4	7,1	19,3	28,0	28,9	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	11,9	19,3	52,8	76,6	79,1	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	15,5	47,4	360,4	544,8	549,8	564,1	564,1	564,1	564,1	564,1	564,1
4.	ОДН по нежилым помещениям	тыс. куб. м	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	0,1	0,2	1,3	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5.	Прочие	тыс. куб. м	24,6	26,0	28,7	31,2	33,2	35,5	37,8	40,1	42,3	44,7	47,0
5.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	67,5	71,2	78,6	85,6	90,8	97,2	103,5	109,7	116,0	122,4	128,8
5.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	87,8	95,2	135,9	162,8	169,8	178,9	187,2	195,2	203,4	211,6	220,0
6.	Внутренний оборот	тыс. куб. м	47,8	49,8	52,4	55,4	59,0	63,1	67,7	72,2	76,7	81,3	86,0
6.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	149,2	155,6	163,6	173,1	184,3	197,2	211,6	225,5	239,7	254,0	268,6
6.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	194,0	202,3	212,6	225,1	239,6	256,3	275,0	293,2	311,6	330,2	349,2

**Таблица 35. Прогнозное потребление воды на территории д. Красницы
(в случае реализации проекта «Региональные курорты «Gatchina Gardens»)**

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Реализовано всего, в т.ч.:	тыс. куб. м	-	91,9	142,2	225,2	343,5	445,4	535,8	543,1	606,4	606,4	691,5
1.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	-	251,8	389,5	617,0	941,1	1 220,2	1 468,0	1 487,9	1 661,4	1 661,4	1 894,5
1.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	-	327,3	506,3	800,5	1 221,8	1 610,2	1 932,3	1 958,2	2 183,7	2 183,7	2 486,8
2.	Население	тыс. куб. м	-	91,9	142,2	212,2	330,5	429,3	519,7	527,0	590,3	590,3	675,4
2.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	-	251,8	389,5	581,4	905,5	1 176,1	1 423,9	1 443,8	1 617,3	1 617,3	1 850,4
2.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	-	327,3	506,3	755,8	1 177,1	1 529,0	1 851,1	1 877,0	2 102,5	2 102,5	2 405,6
3.	Бюджетные учреждения	тыс. куб. м	-	-	-	13,0	13,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	-	-	-	35,6	35,6	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	-	-	-	44,7	44,7	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2

Анализ данных, приведенных в таблице выше, показал, что:

- годовой объем потребления воды на территории муниципального образования к концу расчетного срока увеличится в 1,9 раза и составит 539,3 тыс. куб.;
- среднесуточное потребление воды также увеличится по причине подключения новых потребителей к расчетному сроку: в 1,94 раз.

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

Данные о планируемых значениях потерь воды в системах централизованного водоснабжения при транспортировке представлены в таблицах 36-37.

**Таблица 36. Прогнозные значения потерь воды при транспортировке на рассматриваемой территории
(развитие существующих систем водоснабжения на рассматриваемой территории)**

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Подано воды в сеть	тыс. куб. м	342,6	360,6	394,9	428,2	454,6	486,2	518,8	550,3	582,2	614,6	647,4
2.	Реализованы воды всего	тыс. куб. м	285,5	300,5	329,1	356,8	378,8	405,2	432,3	458,6	485,2	512,2	539,5
3.	Потери при транспортировке	тыс. куб. м	57,1	60,1	65,8	71,4	75,8	81,0	86,5	91,7	97,0	102,4	107,9
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	160,1	168,5	184,4	199,8	212,1	226,9	242,1	256,8	271,7	286,9	302,2
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	208,1	224,0	305,0	359,4	375,8	396,7	416,4	435,6	455,0	474,7	494,6

**Таблица 37. Прогнозные значения потерь воды при транспортировке на территории д. Красницы
(в случае реализации проекта «Региональные курорты «Gatchina Gardens»)**

№ п/п	Категория потребителей	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Подано воды в сеть	тыс. куб. м	0,0	110,3	170,6	270,2	412,2	534,4	643,0	651,7	727,7	727,7	829,8
2.	Реализованы воды всего	тыс. куб. м	0,0	91,9	142,2	225,2	343,5	445,4	535,8	543,1	606,4	606,4	691,5
3.	Потери при транспортировке	тыс. куб. м	0,0	18,4	28,4	45,0	68,7	89,1	107,2	108,6	121,3	121,3	138,3
3.1.	Среднесуточное водопотребление	куб. м/сут	0,0	50,4	77,9	123,4	188,2	244,0	293,6	297,6	332,3	332,3	378,9
3.2.	Максимальное суточное значение	куб. м/сут	0,0	65,5	101,3	160,1	244,4	322,0	386,5	391,6	436,7	436,7	497,4

Динамика изменения величины потерь воды на прогнозный период графически отображена на рисунке ниже.

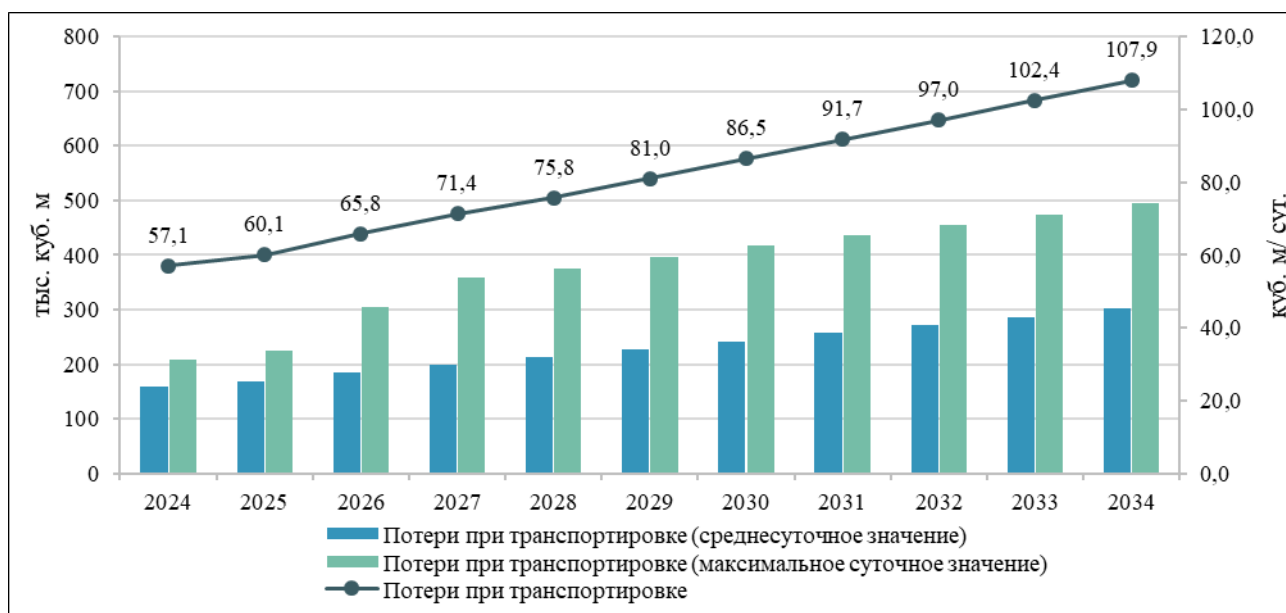


Рисунок 25. Динамика величины потерь воды (развитие существующих систем водоснабжения)

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения

На основании положений перспективного развития муниципального образования выполнен расчетный баланс водоснабжения на прогнозный период настоящей схемы водоснабжения. Показатели водного баланса действующих систем централизованного водоснабжения населенных пунктов муниципального образования представлены в таблице 38. Показатели водного баланса перспективной системы водоснабжения в д. Красницы – в таблице 39.

**Таблица 38. Прогнозный баланс водоснабжения на рассматриваемой территории
(развитие существующих систем водоснабжения на территории муниципального образования)**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Поднято воды	тыс. куб. м	352,04	370,07	404,40	437,65	464,1	495,7	528,2	559,8	591,7	624,1	656,9
2.	Собственные нужды	тыс. куб. м	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46
3.	Подано воды	тыс. куб. м	342,58	360,61	394,94	428,19	454,61	486,25	518,78	550,29	582,21	614,6	647,43
4.	Потери при транспортировке	тыс. куб. м	57,1	60,1	65,82	71,36	75,77	81,04	86,46	91,72	97,03	102,43	107,91
5.	Реализовано воды, всего	тыс. куб. м	285,5	300,51	329,11	356,82	378,85	405,21	432,31	458,58	485,17	512,16	539,53
5.1.	Внутренний оборот	тыс. куб. м	47,766	49,81	52,352	55,41	58,99	63,11	67,72	72,19	76,72	81,31	85,97
5.2.	Реализовано по потребителям	тыс. куб. м	237,72	250,7	276,76	301,41	319,86	342,1	364,59	386,38	408,45	430,85	453,56
5.2.1.	- населению	тыс. куб. м	208,69	217,62	228,73	242,11	257,73	275,72	295,88	315,41	335,19	355,27	375,62
5.2.2.	- бюджетные учреждения	тыс. куб. м	4,359	7,057	19,27	27,951	28,862	30,807	30,807	30,807	30,807	30,807	30,807
5.2.3.	- ОДН	тыс. куб. м	0,016	0,025	0,069	0,1	0,103	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
5.2.4.	- прочие потребители	тыс. куб. м	24,648	25,993	28,691	31,244	33,156	35,462	37,795	40,05	42,34	44,67	47,02

**Таблица 39. Прогнозный баланс водоснабжения на территории д. Красницы
(в случае реализации проекта «Региональные курорты «Gatchina Gardens»)**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	Поднято воды	тыс. куб. м	-	112,48	174,00	275,63	420,4	545,1	655,8	664,7	742,2	742,2	846,4
2.	Собственные нужды	тыс. куб. м	-	2,206	3,412	5,405	8,244	10,689	12,86	13,034	14,553	14,553	16,596
3.	Подано воды	тыс. куб. м	-	110,28	170,59	270,23	412,19	534,44	642,98	651,69	727,67	727,67	829,79
4.	Потери при транспортировке	тыс. куб. м	-	18,38	28,43	45,04	68,7	89,07	107,16	108,61	121,28	121,28	138,3
5.	Реализовано воды, всего	тыс. куб. м	-	91,9	142,16	225,19	343,49	445,37	535,81	543,07	606,39	606,39	691,49
5.1.	Внутренний оборот	тыс. куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Реализовано по потребителям	тыс. куб. м	-	91,9	142,16	225,19	343,49	445,37	535,81	543,07	606,39	606,39	691,49
5.2.1.	- населению	тыс. куб. м	-	91,9	142,16	212,19	330,49	429,29	519,73	526,99	590,32	590,32	675,41
5.2.2.	- бюджетные учреждения	тыс. куб. м	-	-	-	12,995	12,995	16,079	16,079	16,079	16,079	16,079	16,079

Динамика баланса водоснабжения на прогнозный период графически представлена на рисунке ниже.

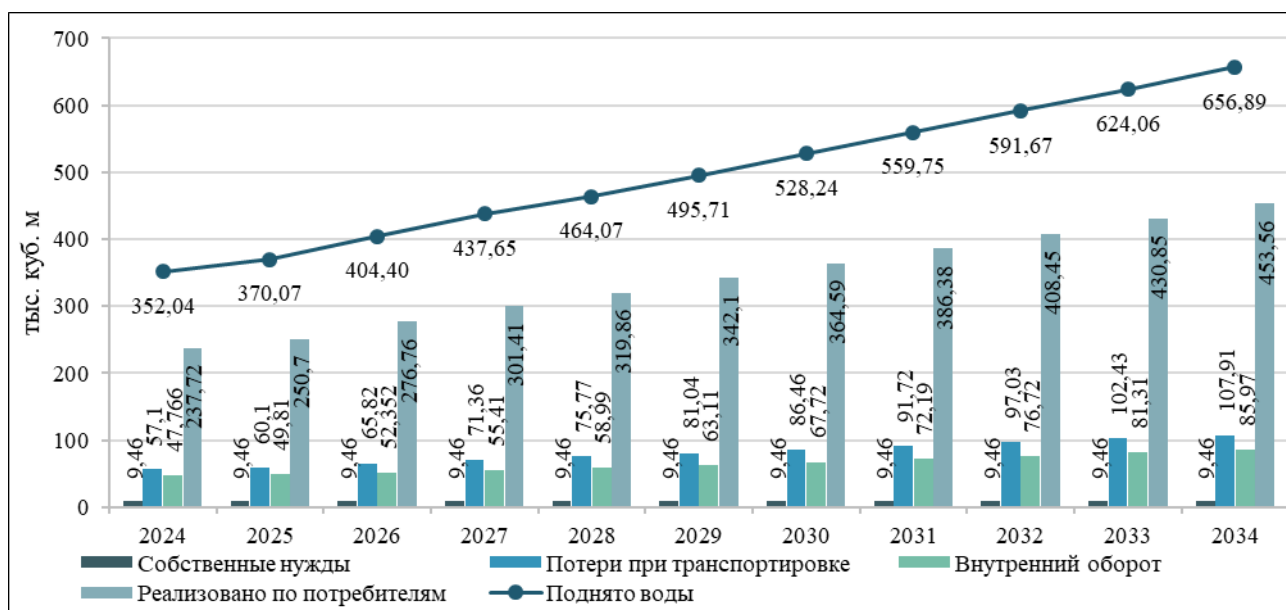


Рисунок 26. Прогнозная динамика объема поднятой и израсходованной воды (развитие существующих систем водоснабжения)

1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Исходя из прогнозного водного баланса на перспективный период схемы водоотведения рассчитаны среднесуточные и максимально суточные объемы забора воды. Сведения об объемах подачи воды с источников представлены в таблице 40.

Таблица 40. Прогнозные значения отпуска воды на рассматриваемой территории

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Суммарный дебит скважин	Лимит недропользования	Значение показателя по годам										
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	п. Кобралово														
1.1.	Подъем воды (ср. сут.)	куб. м/сут.	3672	655	320,6	355,8	396,3	449,9	484,7	525,7	560,5	590,3	619,8	649,4	679,0
1.2.	Подъем воды (макс. сут.)	куб. м/сут.			416,8	462,5	515,2	584,8	630,1	683,4	728,7	767,3	805,8	844,2	882,7
2.	п. Семрино														
2.2.	Подъем воды (ср. сут.)	куб. м/сут.	1016,9	495	285,3	302,5	338,7	360,9	391,2	428,0	472,0	517,0	563,0	609,9	657,7
2.3.	Подъем воды (макс. сут.)	куб. м/сут.			370,8	393,3	440,3	469,2	508,5	556,4	613,6	672,2	731,8	792,9	855,1
3.	п. Сусанино														
3.1.	Подъем воды (ср. сут.)	куб. м/сут.	1010,9	495	355,5	359,2	383,3	409,6	425,8	445,6	466,6	487,9	509,8	532,0	554,7
3.2.	Подъем воды (макс. сут.)	куб. м/сут.			462,1	466,9	498,3	532,4	553,6	579,3	606,5	634,3	662,7	691,6	721,0
4.	д. Красницы														
4.1.	Подъем воды (ср. сут.)	куб. м/сут.	9873,7	2300	0,0	284,6	440,3	697,5	1063,9	1379,5	1659,6	1682,1	1878,2	1878,2	2141,8
4.2.	Подъем воды (макс. сут.)	куб. м/сут.			0,0	370,0	572,4	906,7	1383,1	1793,3	2157,5	2186,7	2441,7	2441,7	2784,3

На основании прогнозных данных, представленных в таблице, в течение перспективного периода сохраняется достаточный резерв по производительности водозаборов, однако, существует риск превышения установленных лимитов недропользования в случае увеличения потребления воды в перспективном периоде.

График расчетной подачи воды с источников централизованных систем водоснабжения муниципального образования в перспективном периоде представлен на рисунке ниже.

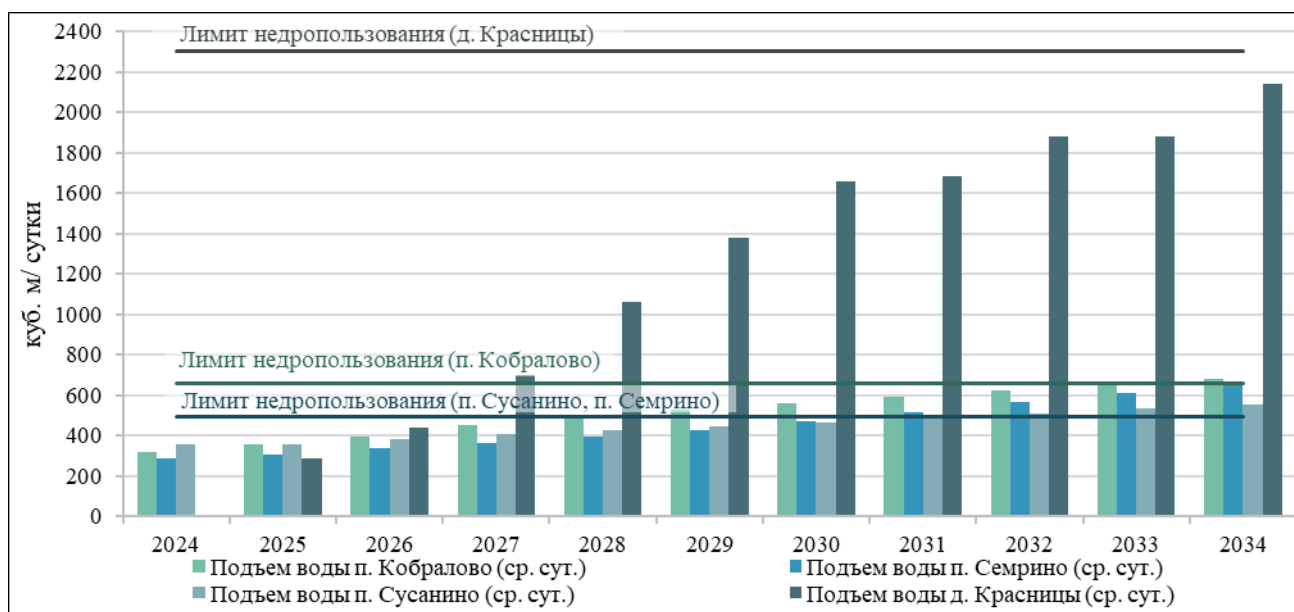


Рисунок 27. Подача воды с источников

На основании полученных значений выявлены следующие проблемы организации водоснабжения в населенных пунктах на рассматриваемой территории в перспективном периоде:

- расчетная величина подача воды с источников в системе централизованного теплоснабжения п. Семрино с 2031 г. и п. Сусанино с 2032 г. превышает установленный лимит недропользования;
- расчетная величина подача воды с источников в системе централизованного теплоснабжения п. Кобралово с 2034 г. превышает установленный лимит недропользования;

Необходимо отметить, что при расчете перспективного водопотребления были приняты следующие допущения:

- доля объема потребления воды населением, определенного по показаниям приборов учета составляет 49,1%, остальное определяется по нормативам;
- приборный учет подаваемой с источников воды не производится, сведения о фактическом отпуске воды по скважинам отсутствует;
- величина потерь воды при транспортировке в сетях системы централизованного водоснабжения определяется расчетным путем, фактические значения показателя не определены;
- достигнутая численность населения муниципального образования в перспективном периоде может отличаться от расчетной.

Таким образом, мощность действующих водозаборных сооружений является достаточной на рассматриваемый период настоящей схемы водоснабжения. Возможный дефицит водоснабжения, обусловленный установленными лимитами недропользования не является проблемой технического характера.

В части планируемой перспективной застройки «Территории комплексного развития Региональный курорт «Gatchina Gardens» на территории д. Красницы, в рамках мероприятий по строительству объектов систем централизованного водоснабжения, были пробурены четыре разведывательно-эксплуатационные скважины, суммарной производительностью 157 м³/ч.:

- скважина № 1 с дебитом 36 м³/ч;
- -скважина № 2 с дебитом 36 м³/ч;
- скважина № 3 с дебитом 43 м³/ч;
- скважина № 4 с дебитом 42 м³/ч.

Подземные воды населенных пунктов Гатчинского района характеризуются повышенным содержанием железа и повышенными показателями жесткости. В связи с недостаточной защищенностью используемых горизонтов подземных вод от антропогенных загрязнений, периодически регистрируются превышения нормативных значений микробиологических показателей. В связи с этим необходимо запланировать проектирование и строительство станций обезжелезивания и умягчения поднимаемой воды, расчетная производительность ВОС д. Красницы составляет 4,0 тыс. м³/сут.

1.3.15. Гидравлический расчёт сетей водоснабжения и водоотведения

Для разработки электронной модели объектов централизованной системы водоснабжения использовалась геоинформационная система Zulu.

Пакет Zulu Hydro позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять построение пьезометрического графика системы.

Результаты гидравлического расчета представлены в приложении 3.

Пьезометрические графики и пути их построения представлены на рисунках ниже.

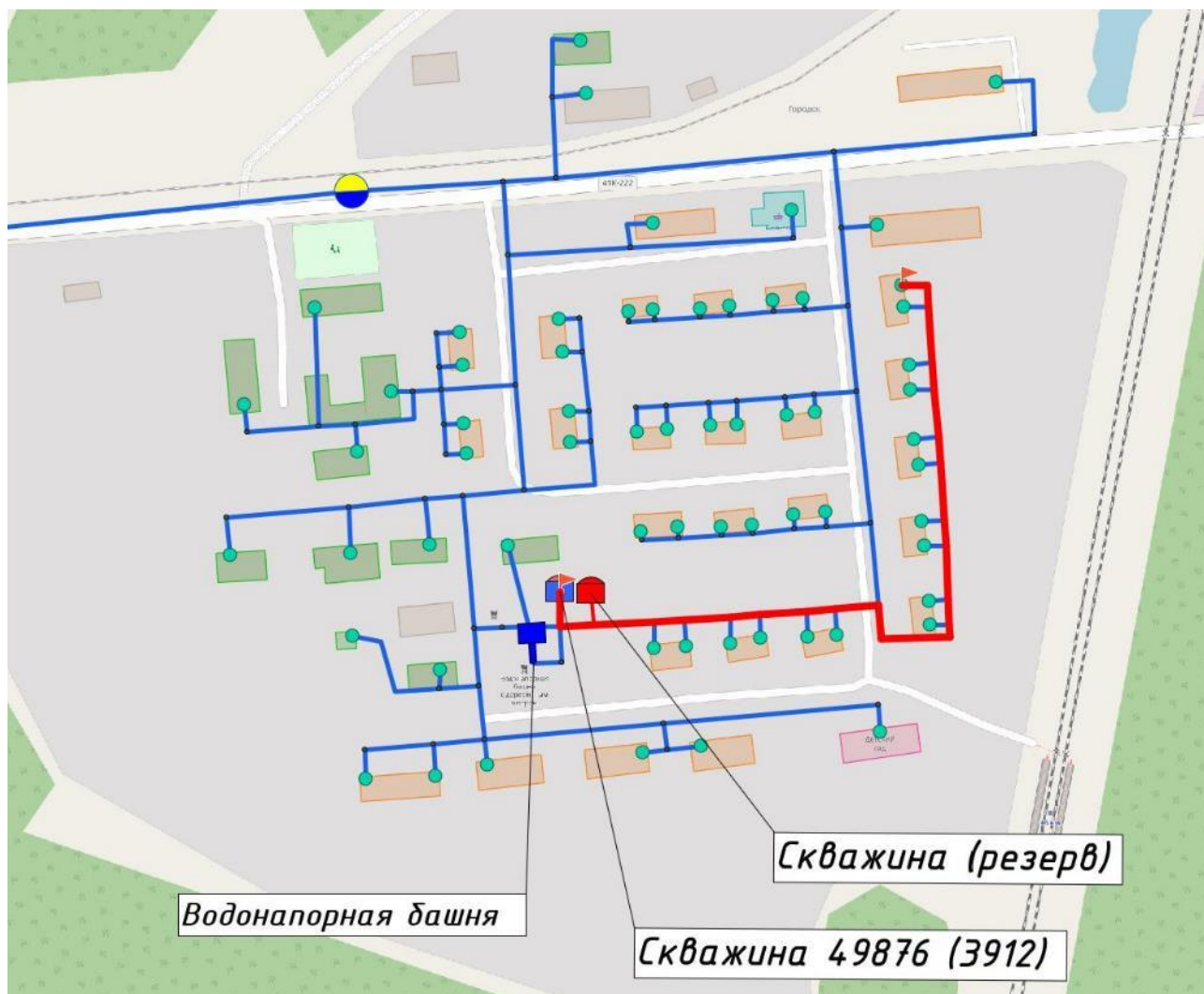


Рисунок 28. Путь построения ПГ п. Семрино-Заповедник:
скв. 3912 – ул. Хвойная, д. 21

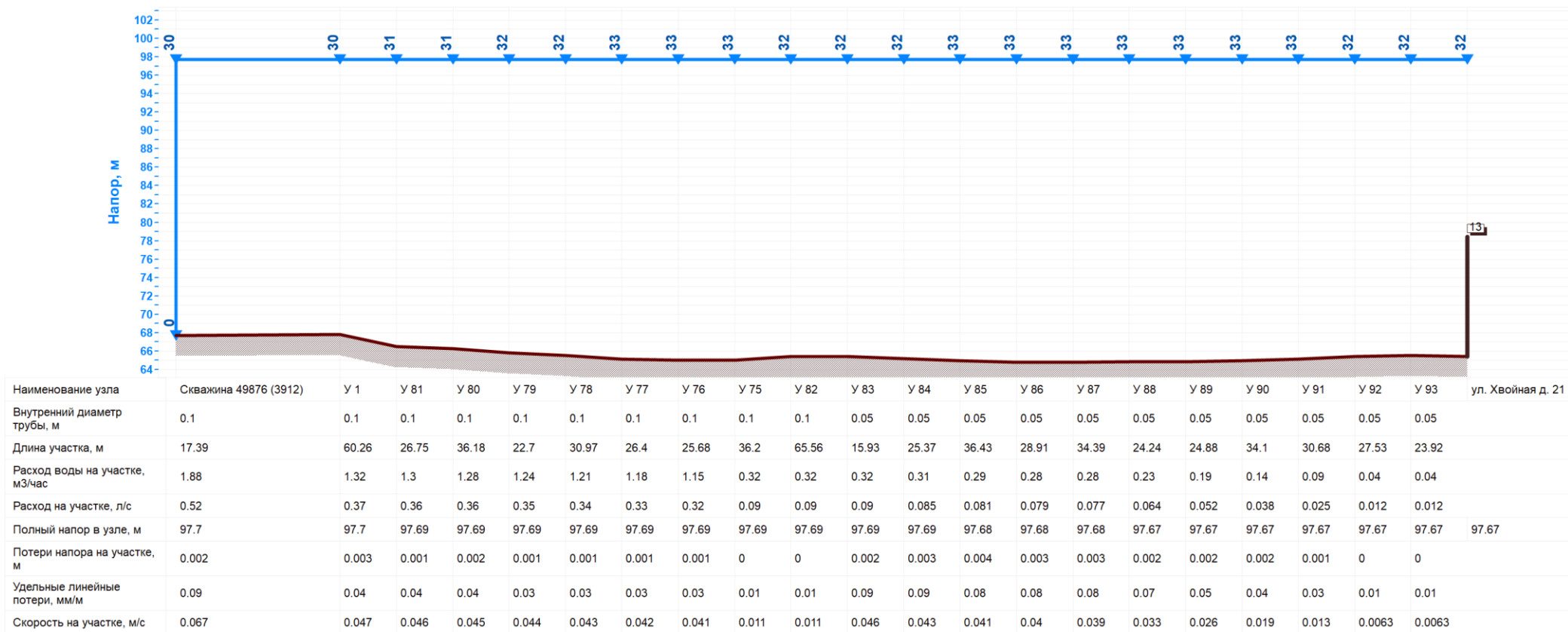


Рисунок 29. Пьезометрический график п. Семрино (пл. 46 км): скв. 3912 – ул. Хвойная, д. 21

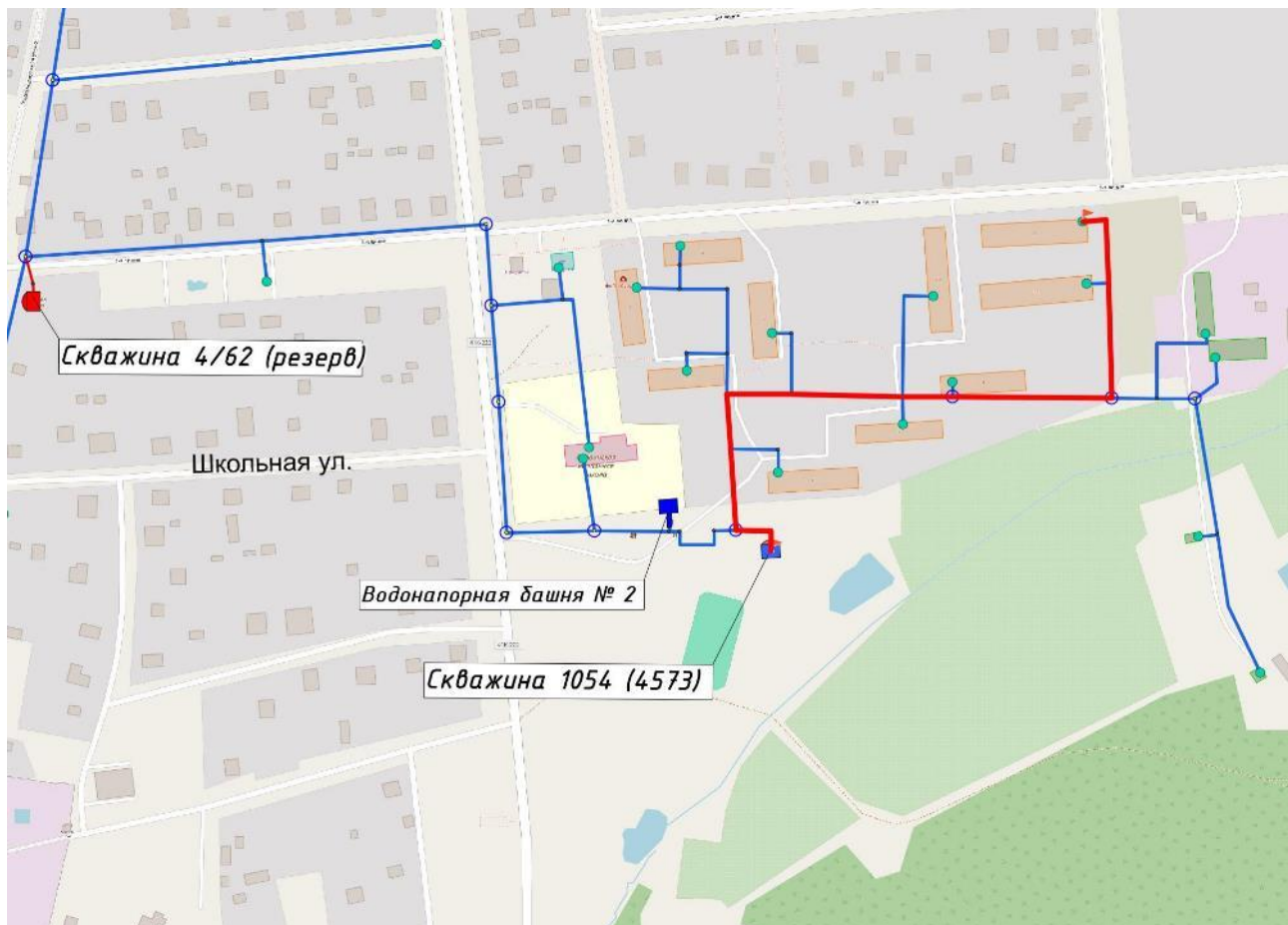


Рисунок 30. Путь построения ПГ п. Семрино (центр): скв. 1054 – 1 линия, д. 11

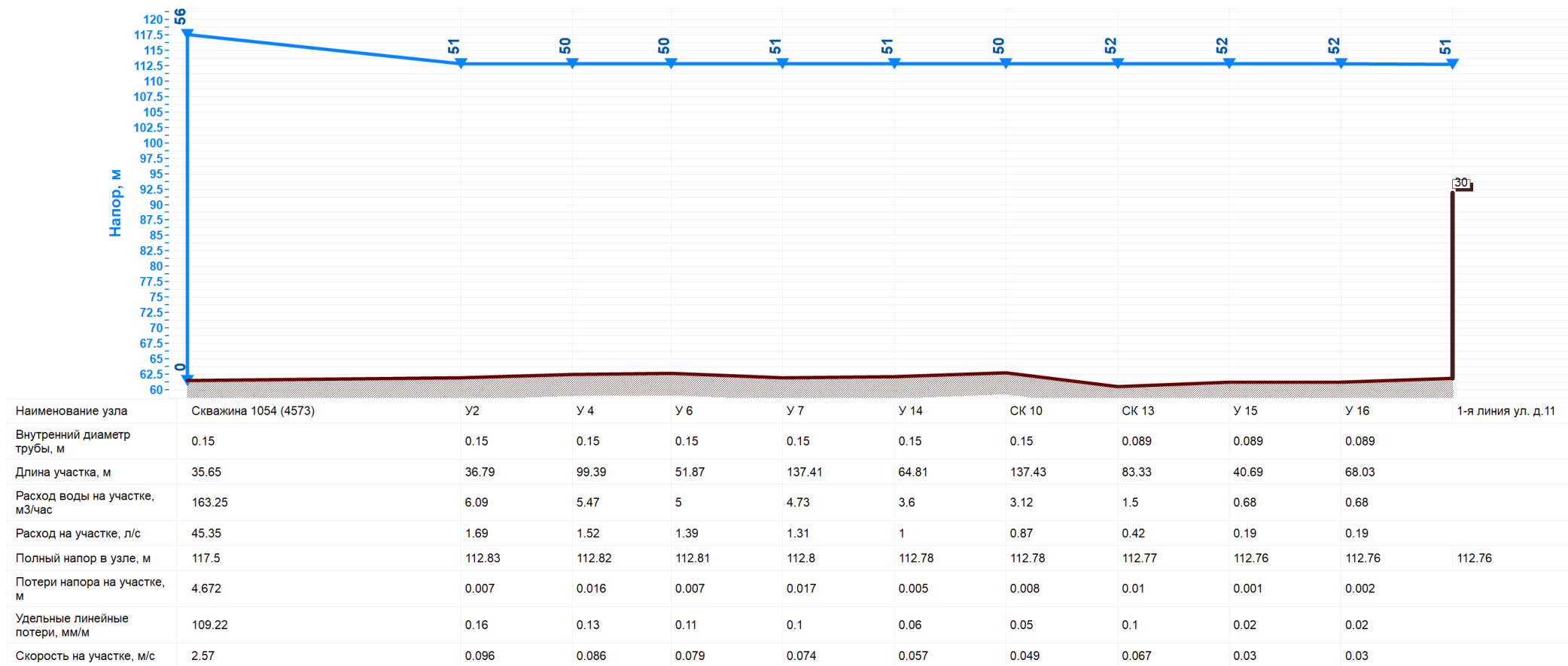


Рисунок 31. Пьезометрический график п. Семрино (центр): скв. 1054 – 1 линия, д. 11

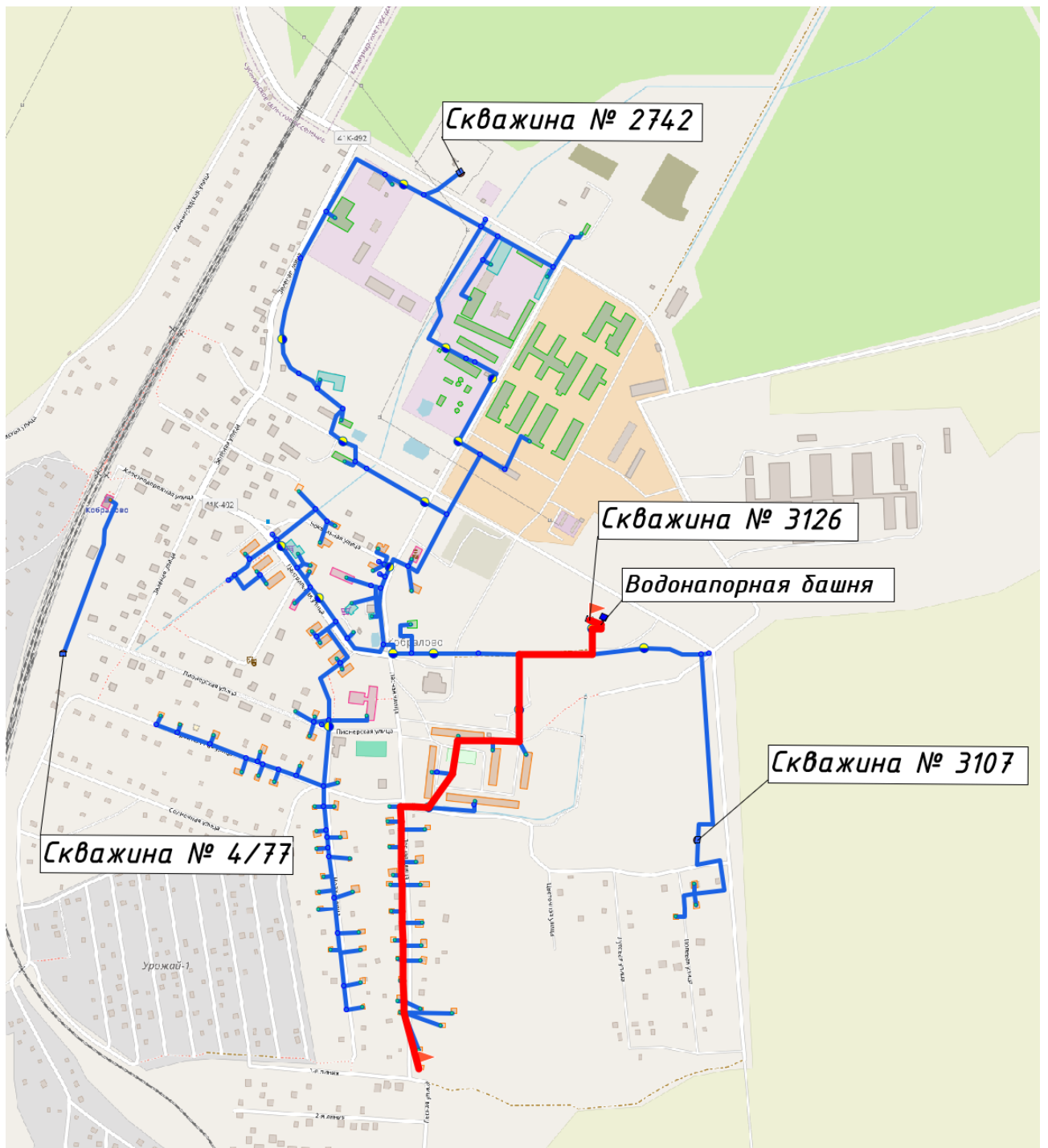


Рисунок 32. Путь построения ПГ п. Коброво: скв. 3126 – ул. Лесная, д. 30

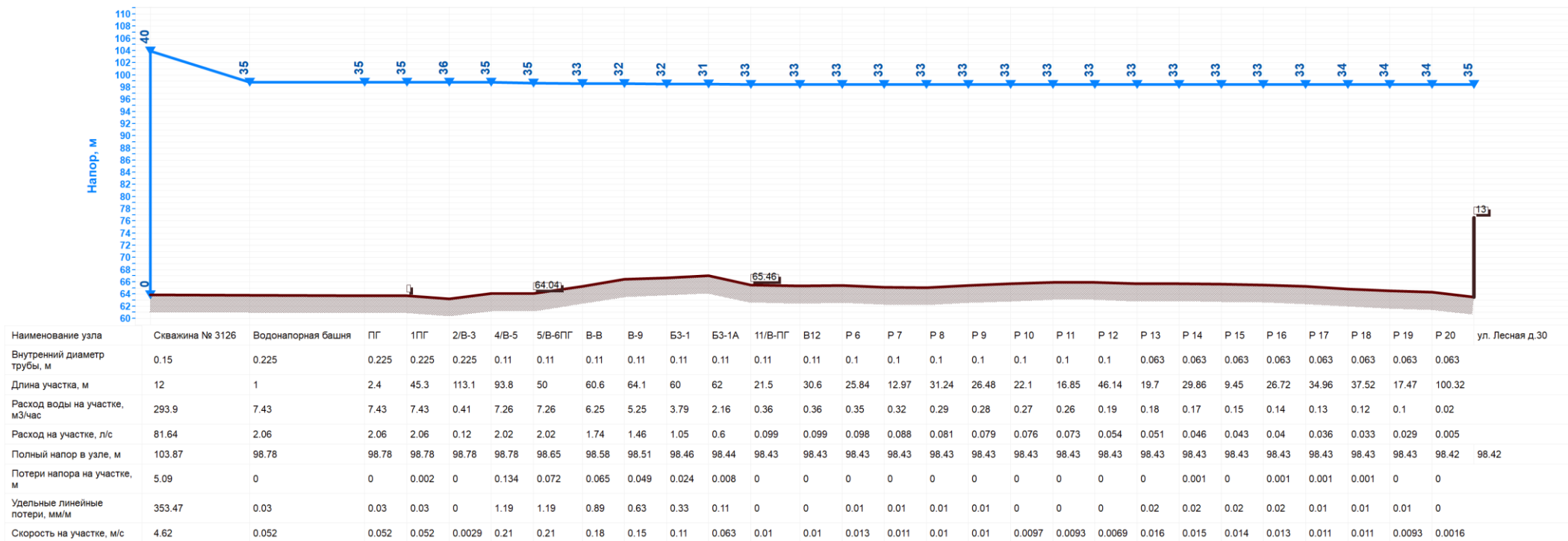


Рисунок 33. Пьезометрический график п. Кобралово: скв. 3126 – ул. Лесная, д. 30

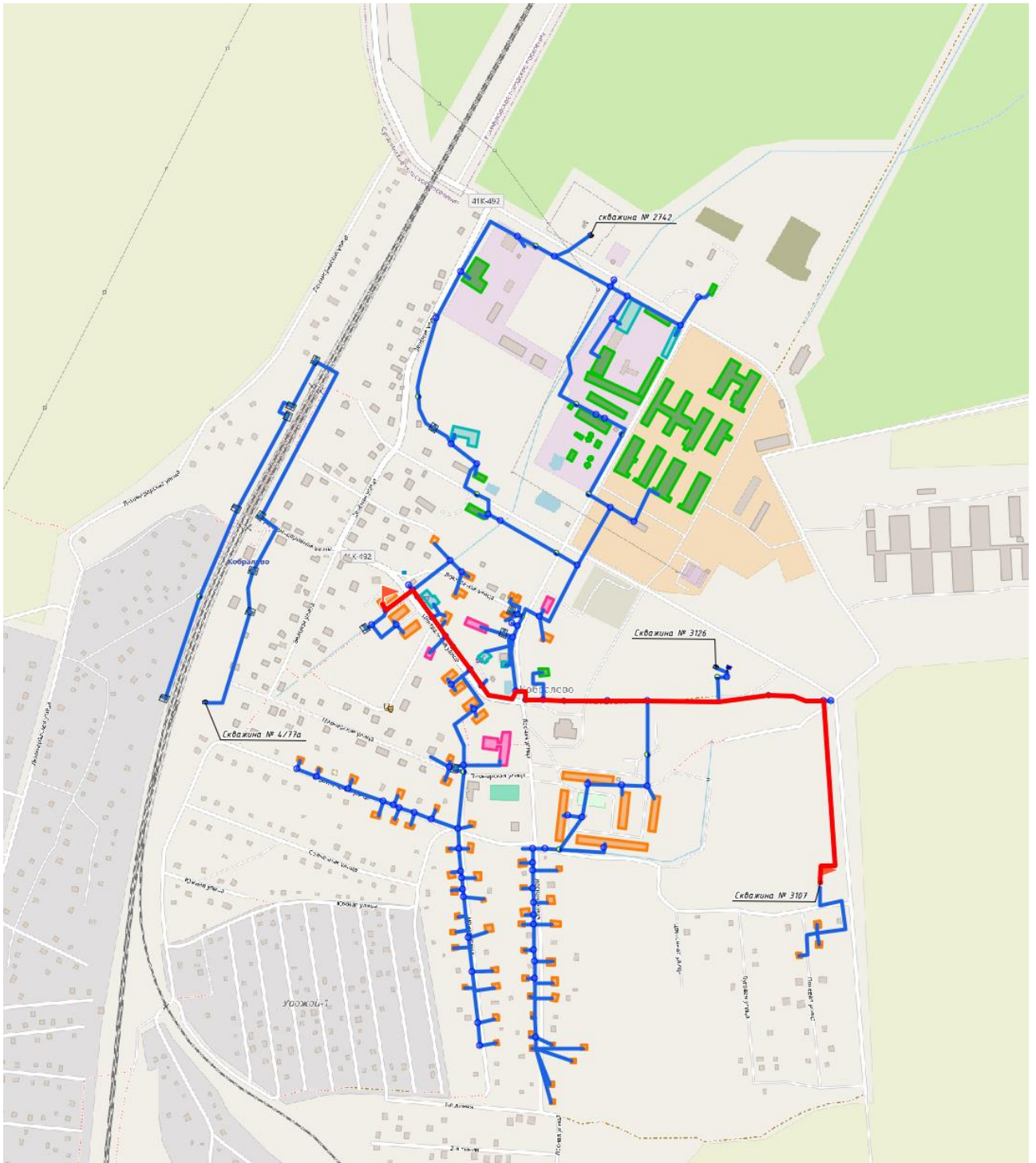


Рисунок 34. Путь построения ПГ п. Кобралово: скв. 3107 – ул. Центральная, д. 2

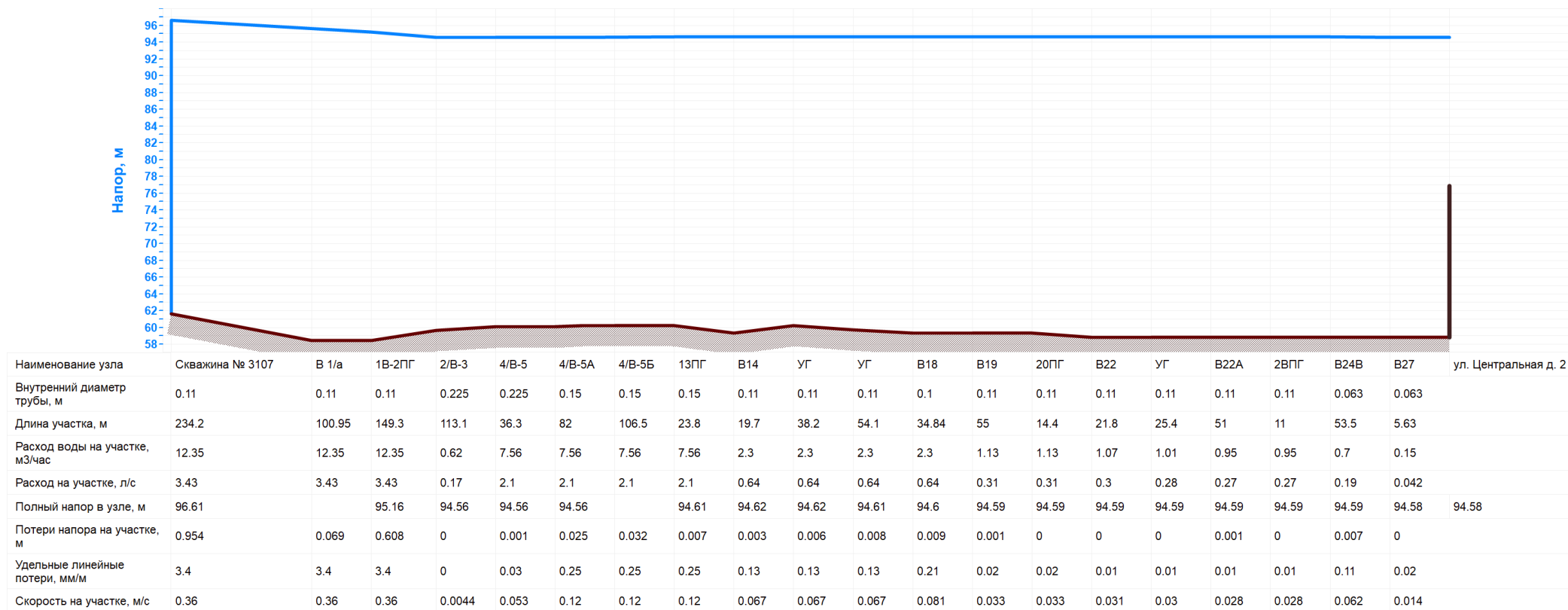


Рисунок 35. Пьезометрический график п. Кобралово: скв. 3107 – ул. Центральная, д. 2

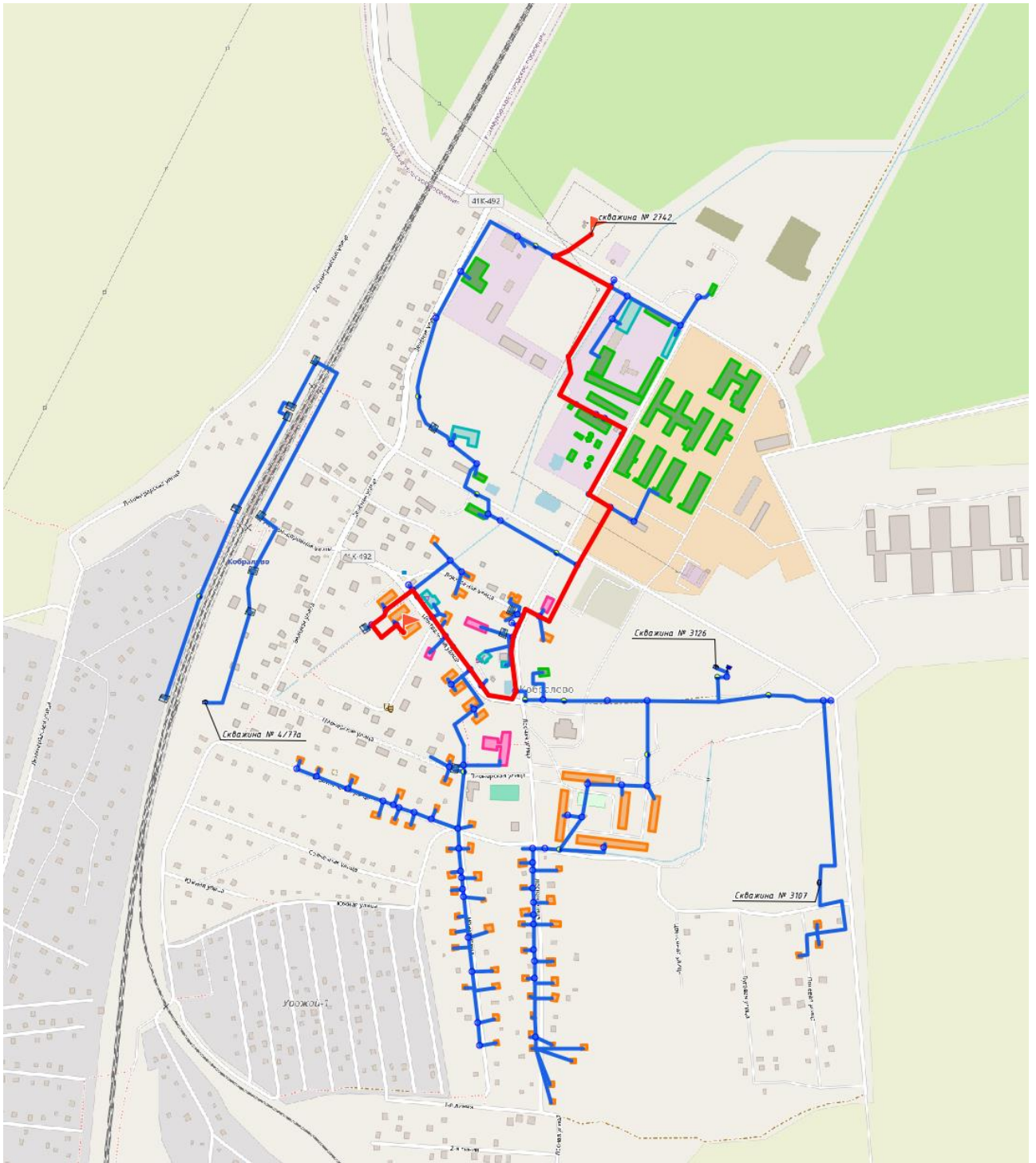


Рисунок 36. Путь построения ПГ п. Кобралово: скв. 2742 – ул. Центральная, д. 6

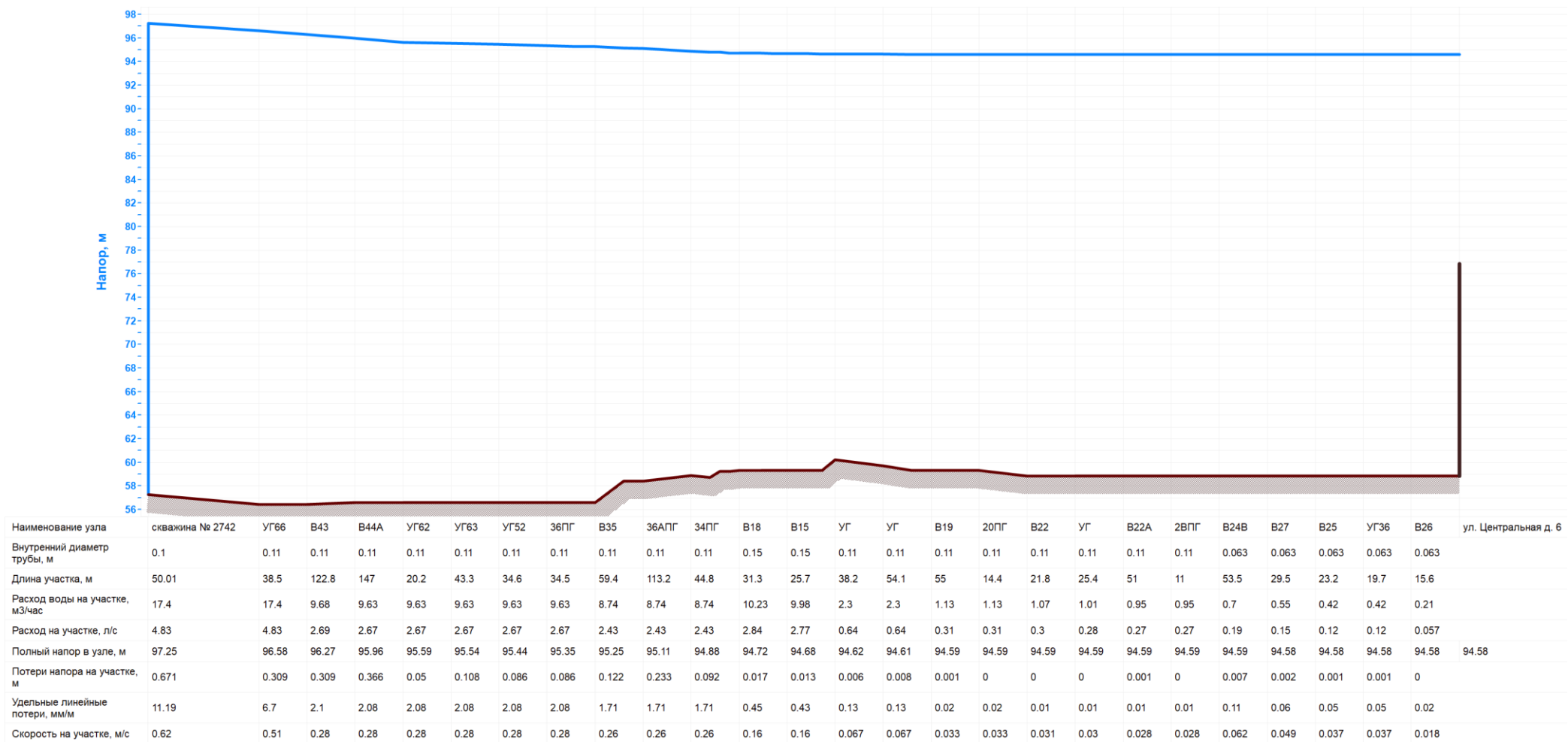


Рисунок 37. Пьезометрический график п. Кобралово: скв. 2742 – ул. Центральная, д. 6



Рисунок 38. Путь построения ПГ п. Сусанино: скв. 33393 – 10 линия, д. 19

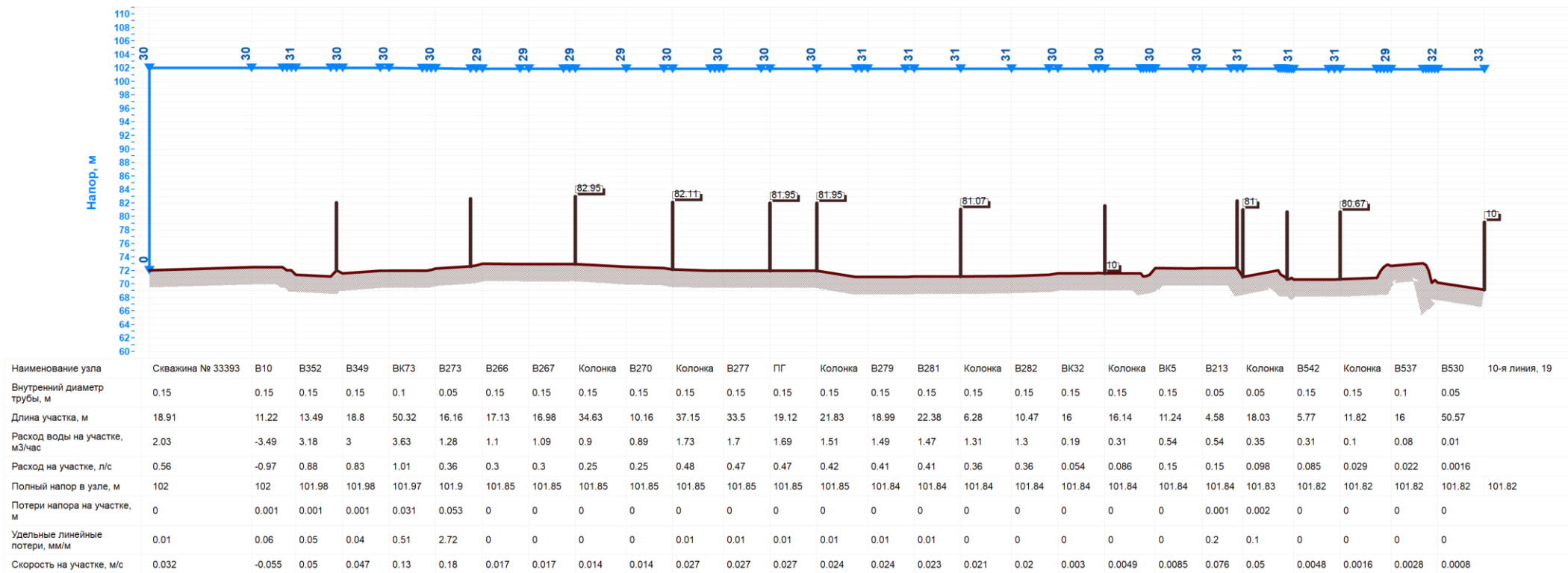


Рисунок 39. Пьезометрический график п. Сусанино: скв. 33393 – 10 линия, д. 19

1.3.16. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с положениями ст. 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями на 13 июня 2023 года), для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения органы местного самоуправления определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Статусом гарантирующей наделяется организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, при условии, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На рассматриваемой территории гарантирующие организации определены в соответствии с постановлением администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области от 26.09.2019 г. № 3768 «Об определении гарантирующих организаций в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории МО Гатчинский муниципальный район». Согласно документу, определены следующие гарантирующие организации, осуществляющие деятельность в сфере холодного водоснабжения и водоотведения:

- АО «Коммунальные системы Гатчинского района» – на территории Сусанинского сельского поселения кроме западной части деревни Красницы – (территории комплексного развития Региональный курорт Gatchina Gardens);
- Общество с ограниченной ответственностью «Региональные курорты «Водоканал» (ООО «Региональные курорты «Водоканал»)) – на территории Сусанинского сельского поселения в западной части деревни Красницы (территории комплексного развития Региональный курорт Gatchina Gardens)

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

Основные направления развития системы водоснабжения сельского поселения предусматривают:

- реконструкцию действующих объектов водоснабжения (водозаборов);
- реконструкцию сетей системы централизованного водоснабжения;
- развитие системы централизованного водоснабжения в д. Красницы.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения позволит:

- повысить надежность систем водоснабжения;
- улучшить показатели экологической безопасности на территории сельского поселения;
- обеспечить качество питьевой воды в соответствии с установленными нормативами СанПиН;
- снизить уровень потерь воды;
- сократить эксплуатационные расходы на единицу продукции;
- обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей в условиях его роста.

Сводный перечень основных мероприятий, предусмотренных в проекте реконструкции и модернизации системы водоснабжения, представлен в таблице 41.

Таблица 41. Перечень основных мероприятий схемы водоснабжения

Наименования мероприятия	Год проведения мероприятий
Реконструкция действующих водозаборов с модернизацией скважин и внедрением станций водоподготовки в п. Кобралово и п. Сусанино	2027
Реконструкция сетей водоснабжения в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	
Водозаборные скважины д. Красницы	1-я очередь 2025
Локальные очистные сооружения д. Красницы	4-я очередь 2028
Станция водоподготовки, насосная станция д. Красницы	8-я очередь 2032
Водозаборные скважины д. Красницы	8-я очередь 2032
Строительство сетей водоснабжения в д. Красницы	2025-2034

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Генеральным планом Сусанинского сельского поселения предусматривается размещение в границах д. Красницы объекта капитального строительства «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS», включающего строительство социальной, производственной, инженерно-транспортной и другой инфраструктуры.

Для организации централизованной системы водоснабжения в границах объекта комплексной застройки планируется строительство ввод в эксплуатацию объектов системы водоснабжения: водозаборных сооружений, станции водоподготовки, двух резервуаров чистой воды, насосной станции 2-го подъема.

В случае реализации проекта, необходимо соблюдение основных требований к мероприятиям по реконструкции и строительству сетей и сооружений системы водоснабжения:

- выполнение требований к качеству питьевой воды;
- выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
- создание условий перспективного развития территорий;
- обеспечение энергосбережения и энергетической эффективности объектов;
- снижение эксплуатационных затрат;
- обеспечение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства.

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

В рамках реализации концессионного соглашения АО «Коммунальные системы Гатчинского района» рассматривается модернизация действующих водозаборов, расположенных на территории поселения и сетей водоснабжения. Перечень и технические показатели мероприятий представлены ниже в таблицах 42 и 43 соответственно.

Таблица 42. Мероприятия по реконструкции водозаборов

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		Год ввода в эксплуатацию
				до реализации	после реализации	
1.	Модернизация скважины 3126 в пос. Кобралово в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063 с внедрением станций водоподготовки.	производительность	куб. м/ час	-	25	2027
		технология очистки	-	-	блок-модульная станция водоподготовки	
2.	Модернизация скважины N33393, назначение: скважина № 33393, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/2. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2030 с внедрением станций водоподготовки.	производительность	куб. м/ час	-	15	2027
		технология очистки	-	-	блок-модульная станция водоподготовки	
3.	Модернизация скважины №33409,назначение: скважина, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/3. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2699 с внедрением станций водоподготовки.	производительность	куб. м/ час	-	15	2027
		технология очистки	-	-	блок-модульная станция водоподготовки	

Таблица 43. Мероприятия по реконструкции сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		Год ввода в эксплуатацию
				до реализации	после реализации	
1.	Модернизация водопроводных сетей по адресу: п. Кобралово ул.Новая, ул.Лесная, ул.Строительная, в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063.	протяженность	пог. м	2 667	2 667	2028
		диаметр трубопровода	мм	100-150	100-150	
		материал трубопровода	-	металл	ПНД	

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

Снабжение холодной водой жителей сельского поселения осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района». Информация по системе диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения отсутствует.

Согласно п. 14 СНиП 2.04.02.-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция в целях обеспечения подачи воды потребителям в необходимом количестве и требуемого качества следует, как правило, предусматривать централизованную систему управления водопроводными сооружениями.

Системы управления технологическими процессами включают:

- диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;
- автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

- диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;
- аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналообразующей и релейной телефонной аппаратуры;
- комнату отдыха персонала;
- мастерскую текущего ремонта аппаратуры;
- аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

- машинный зал для ЭВМ;
- помещение подготовки и хранения данных;
- помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

- неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;
- автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;
- пожарными насосными агрегатами;
- задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учёта в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учёта используемых энергетических ресурсов (далее – Порядок заключения договора установки ПУ), утверждён приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149, вступил в силу с 18.07.2010. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ Управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учёта используемых энергетических ресурсов.

В настоящее время не все потребители оснащены приборами учета холодной воды. Потребители, у которых не установлены приборы учета потребляемой воды, производят оплату исходя из расчетных данных.

С целью повышения эффективности использования энергетических ресурсов жилищным фондом, бюджетными учреждениями, повышения энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры и сокращение расходов на оплату энергоресурсов, необходимо предусмотреть установку приборов учета холодной воды.

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории ГМР и их обоснование

Варианты прохождения проектируемых трубопроводов подробно представлены в картах-схемах и электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящего проекта. Предлагаемые варианты трассировки являются предварительными и подлежат уточнению на стадии проектирования конкретных участков. Предварительные трассы определены исходя из технической возможности

их прокладки в выбранных местах (отсутствие зданий, строений и объектов капитального строительства, т.е. стационарных сооружений).

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

Настоящим проектом строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен не предусмотрено.

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

В рамках планируемых мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения на рассматриваемой территории, предлагается реконструкция существующих объектов водоснабжения без изменения места их размещения.

В случае реализации объекта капитального строительства «Региональный курорт «GATCHINA GARDENS», размещение новых проектируемых объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения планируется на территории д. Красницы. Планируемые зоны размещения объектов отражены в проектной документации.

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

На территориях, обеспеченных системой централизованного водоснабжения (п. Кобралово, п. Семрино и п. Сусанино), в рамках мероприятий схемы водоснабжения не планируется размещение новых объектов и сетей, схемы соответствуют представленным в п. 1.1.4.4.

Схема размещения объектов централизованного водоснабжения д. Красницы показана на рисунке 40.

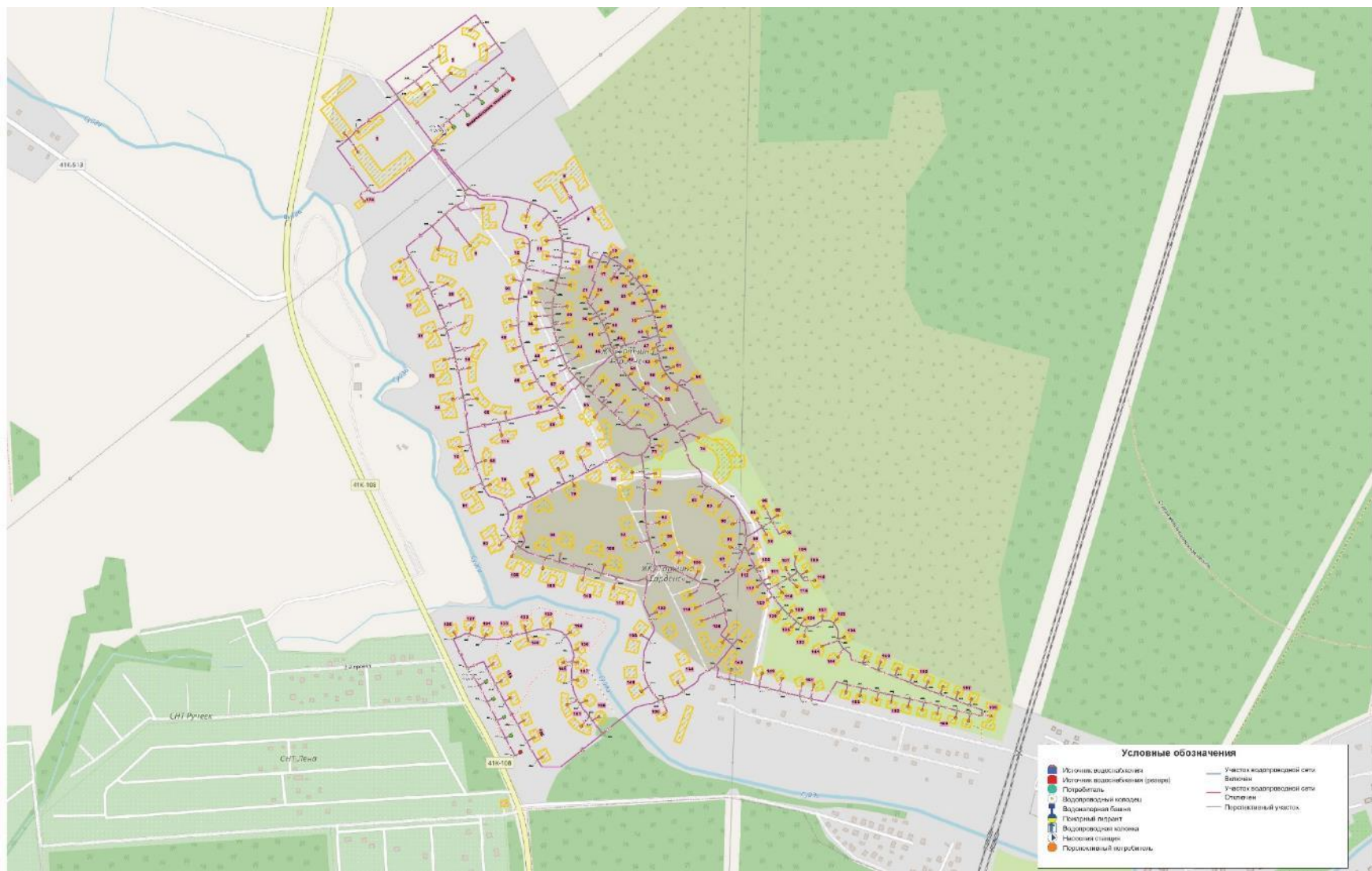


Рисунок 40. Схема размещения объектов централизованного водоснабжения на территории д. Красницы

1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

Данным проектом предусмотрена не предусмотрены мероприятия по строительству установок очистки воды, характеризующихся сбросом промывных вод. Обеззараживание воды предлагается выполнять путем ультрафиолетового облучения. В связи с этим мероприятия по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод отсутствуют.

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

В настоящее время в системе водоснабжения не предусмотрена водоподготовка питьевой воды. В связи с этим мероприятий по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду посредством использования, хранения и утилизации химических реагентов проектом не предусмотрено.

1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка стоимости мероприятий представлена в таблице ниже.

Таблица 44. Стоимость мероприятий схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Год ввода в эксплуатацию	Общая сумма в ценах соответствующего года, тыс. руб. без НДС
1.	Мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения		
1.1.	Модернизация скважины 3126 в пос. Кобралово в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос.Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063; скважины №33393,назначение: скважина № 33393, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/2. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2030 и скважины №33409,назначение: скважина, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/3. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2699 с внедрением станций водоподготовки.	2027	14 019,23
2.	Мероприятия по строительству и реконструкции сетей водоснабжения		
2.1.	Модернизация водопроводных сетей по адресу: п.Кобралово ул.Новая, ул.Лесная, ул.Строительная, в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос.Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063.	2028	14 507,10

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Оценка капитальных вложений, необходимых для реализации мероприятий схемы водоснабжения в прогнозных ценах приведена в таблице 45.

Таблица 45. Оценка капитальных вложений на реализацию мероприятий схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Затраты на реализацию мероприятия, тыс. руб. (без НДС)	Финансирование по годам действия концессионного соглашения в ценах соответствующего года, тыс. руб. (без НДС)										
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения													
1.1.	Модернизация скважины 3126 в пос. Кобралово в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос.Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063; скважины N33393,назначение: скважина № 33393, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/2. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2030 и скважины №33409,назначение: скважина, глубина 30м, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, п.Сусанино, 7 линия, д. № 124/3. Кадастровый номер: 47:23:0502001:2699 с внедрением станций водоподготовки.	Собственные, заемные средства	14 019,23	0,00	0,00	0,00	14 019,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Мероприятия по строительству и реконструкции сетей водоснабжения													
2.1.	Модернизация водопроводных сетей по адресу: п.Кобралово ул.Новая, ул.Лесная, ул.Строительная, в составе Производственно-технологический комплекс водоснабжения п. Кобралово, назначение: нежилое, инв.№ 41:218:002:000007750, лит. А1, А1-Г, А1-Г1, А1-И, А1Л, А2Л, А3Л, А4Л, А5Л, по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос.Кобралово. Кадастровый (условный) номер: 47-78-17/002/2009-063.	Плата концедента	14 507,10	0,00	0,00	0,00	4 716,88	9 790,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,00	0,00	0,00	18 736,11	9 790,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Раздел содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

- а) показатели качества горячей и холодной воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- г) соотношения стоимости реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшения качества воды;
- д) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при разработке схемы развития системы водоснабжения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов (ликвидация «сцепок») с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;
- установка комплекса водоподготовки для повышения качества питьевой воды.

Целевой показатель качества воды устанавливается в отношении:

1. доли проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам;
2. доли проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам;
3. доли воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующей санитарным нормам и правилам.

Целевой показатель качества воды устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доли проб воды, указанные в подпунктах «1» и «2» настоящего пункта определяются по результатам программы производственного контроля качества питьевой и горячей воды.

Доля воды, указанная в подпункте 3 настоящего пункта определяется как соотношение объема воды поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения с нарушением установленных требований к общему объему холодной воды, горячей воды, потребленной абонентами.

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

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

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоснабжения;
- продолжительности перерывов водоснабжения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоснабжения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоснабжения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоснабжения определяется исходя из объема воды в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоснабжения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоснабжения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории:

Первая категория. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Вторая категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

Третья категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Показатели эффективности использования ресурсов

Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке устанавливаются в отношении:

1. уровня потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке;
2. доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета.

Целевой показатель потерь холодной воды, горячей воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске (потреблении) воды по приборам учета и устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Целевые показатели, используемые для оценки развития централизованной системы водоснабжения и их фактические и перспективные значения, представлены в таблице 46.

Таблица 46. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Период действия схемы водоснабжения											
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Показатели качества воды														
1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб	%	33	31	27	20	15	13	12	12	12	12	11	10
2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб	%	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22
Показатели надежности и бесперебойности услуг														
3	Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	2,52	2,52	2,52	2,51	2,51	2,50	2,50	2,50	2,49	2,49	2,48	2,48
Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды														
4	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	19,75	19,43

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Период действия схемы водоснабжения											
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/куб. м	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
6	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/куб. м	1,31	1,31	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,26	1,26

1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Приложение 1.
Перечень потребителей системы водоснабжения

Таблица 1. Потребители системы водоснабжения - жилой фонд

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС
Кобралово п	4525,90	1272,88	2,64	22,33	3228,05	6,08	1,71	0,00	0,03	4,34	11,07	3,11	0,01	0,05	7,90
Вокзальная ул.	111,67			2,10	109,57	0,15			0,00	0,15	0,27			0,01	0,27
11	11,00			2,10	8,90	0,01			0,00	0,01	0,03			0,01	0,02
15	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
2	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
4	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
6	27,54				27,54	0,04				0,04	0,07				0,07
7	18,00				18,00	0,02				0,02	0,04				0,04
9	32,13				32,13	0,04				0,04	0,08				0,08
Зеленая ул.	86,56			0,60	85,96	0,12			0,00	0,12	0,21			0,00	0,21
22а	34,00				34,00	0,05				0,05	0,08				0,08
24	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
24а	13,32			0,60	12,72	0,02			0,00	0,02	0,03			0,00	0,03
28	8,12				8,12	0,01				0,01	0,02				0,02
30	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
32	14,00				14,00	0,02				0,02	0,03				0,03
Кобралово, баня ул.	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
1	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
Лесная ул.	3568,77	1272,88	0,88	6,13	2288,88	4,80	1,71	0,00	0,01	3,08	8,73	3,11	0,00	0,02	5,60
1	25,44				25,44	0,03				0,03	0,06				0,06
11	12,86			0,60	12,26	0,02			0,00	0,02	0,03			0,00	0,03
12	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
13	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
14	10,04		0,88	0,60	8,56	0,01		0,00	0,00	0,01	0,02		0,00	0,00	0,02
15	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
17	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
17а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
18	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
2	774,99	281,04			493,95	1,04	0,38			0,66	1,90	0,69			1,21
24	0,90			0,90		0,00			0,00		0,00			0,00	

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
24а	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
26	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
28	34,24				34,24	0,05				0,05	0,08				0,08
2а	933,50	449,87			483,63	1,25	0,60			0,65	2,28	1,10			1,18
2б	626,78	209,92			416,86	0,84	0,28			0,56	1,53	0,51			1,02
3	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
3 корп. 1	599,31	185,20			414,11	0,81	0,25			0,56	1,47	0,45			1,01
30	13,74			0,90	12,84	0,02			0,00	0,02	0,03			0,00	0,03
4 корп. 1	437,43	146,84			290,59	0,59	0,20			0,39	1,07	0,36			0,71
4а	0,88			0,26	0,62	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
5	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
6	8,56			2,57	5,99	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,01
7	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
7а	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
8	36,00				36,00	0,05				0,05	0,09				0,09
Новая ул.	112,09		1,76	9,00	101,33	0,15		0,00	0,01	0,14	0,27		0,00	0,02	0,25
1	19,00			5,70	13,30	0,03			0,01	0,02	0,05			0,01	0,03
10	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
11	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
12	2,60			0,60	2,00	0,00			0,00	0,00	0,01			0,00	0,00
13	7,00			2,10	4,90	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,01
14	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
18	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
1а	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
20	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
2а	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
3	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
4	4,59				4,59	0,01				0,01	0,01				0,01
5	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
6	4,59				4,59	0,01				0,01	0,01				0,01
6а	4,59				4,59	0,01				0,01	0,01				0,01
7	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
9	2,06		1,76	0,30		0,00		0,00	0,00		0,01		0,00	0,00	
Пионерская ул.	26,70				26,70	0,04				0,04	0,07				0,07
10	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
12	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
16	8,98				8,98	0,01				0,01	0,02				0,02
18	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
19	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
Полевая ул.	17,17			0,00	17,17	0,02			0,00	0,02	0,04			0,00	0,04
3	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
8	17,17				17,17	0,02				0,02	0,04				0,04
Строительная ул.	61,78			4,50	57,28	0,08			0,01	0,08	0,15			0,01	0,14
1	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
12	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
1в	11,70			2,70	9,00	0,02			0,00	0,01	0,03			0,01	0,02
3	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
4	4,89			0,30	4,59	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
5	9,18				9,18	0,01				0,01	0,02				0,02
6	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
7	4,89			0,30	4,59	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
8	6,48			0,30	6,18	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
9	9,78			0,60	9,18	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
Урожай-2 ул.	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
17	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
Центральная ул.	540,17				540,17	0,73				0,73	1,32				1,32
14	96,52				96,52	0,13				0,13	0,24				0,24
16	49,20				49,20	0,07				0,07	0,12				0,12
18	60,00				60,00	0,08				0,08	0,15				0,15
2	84,68				84,68	0,11				0,11	0,21				0,21
20	53,95				53,95	0,07				0,07	0,13				0,13
3	9,36				9,36	0,01				0,01	0,02				0,02
4	70,70				70,70	0,10				0,10	0,17				0,17
6	115,76				115,76	0,16				0,16	0,28				0,28
Семрино п	3554,09		12,10	3,30	3538,69	4,78		0,02	0,00	4,76	8,69		0,03	0,01	8,66
1-я линия ул.	748,53			0,00	748,53	1,01			0,00	1,01	1,83			0,00	1,83
11	278,04				278,04	0,37				0,37	0,68				0,68
11а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
12	333,11				333,11	0,45				0,45	0,81				0,81
13	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
2	116,49				116,49	0,16				0,16	0,28				0,28
22	6,26				6,26	0,01				0,01	0,02				0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
3	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
4	4,21				4,21	0,01				0,01	0,01				0,01
9	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
2-я линия ул.	29,47				29,47	0,04				0,04	0,07				0,07
10	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
13	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
15	4,21				4,21	0,01				0,01	0,01				0,01
17	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
4-я линия ул.	141,24				141,24	0,19				0,19	0,35				0,35
1	141,24				141,24	0,19				0,19	0,35				0,35
5-я линия ул.	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
1	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
Большой пр-кт	1247,43				1247,43	1,68				1,68	3,05				3,05
1	72,26				72,26	0,10				0,10	0,18				0,18
10	254,99				254,99	0,34				0,34	0,62				0,62
2	110,54				110,54	0,15				0,15	0,27				0,27
4	155,27				155,27	0,21				0,21	0,38				0,38
6	252,47				252,47	0,34				0,34	0,62				0,62
7	205,96				205,96	0,28				0,28	0,50				0,50
8	195,94				195,94	0,26				0,26	0,48				0,48
Железнодорожная ул.	33,68				33,68	0,05				0,05	0,08				0,08
1	4,21				4,21	0,01				0,01	0,01				0,01
2	21,05				21,05	0,03				0,03	0,05				0,05
5а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
7	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
Лесная ул.	60,12		1,10	0,30	58,72	0,08		0,00	0,00	0,08	0,15		0,00	0,00	0,14
10	6,26				6,26	0,01				0,01	0,02				0,02
11	23,00				23,00	0,03				0,03	0,06				0,06
12	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
14	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
15	5,61		1,10	0,30	4,21	0,01		0,00	0,00	0,01	0,01		0,00	0,00	0,01
17	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
Новая ул.	29,05				29,05	0,04				0,04	0,07				0,07
2	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
3	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
4	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
5	12,63				12,63	0,02				0,02	0,03			0,03	
Парковая ул.	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03			0,03	
2	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03			0,03	
Хвойная ул.	1183,86				1183,86	1,59				1,59	2,90			2,90	
1	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03			0,03	
10	24,31				24,31	0,03				0,03	0,06			0,06	
11	36,47				36,47	0,05				0,05	0,09			0,09	
12	15,33				15,33	0,02				0,02	0,04			0,04	
13	24,52				24,52	0,03				0,03	0,06			0,06	
14	17,16				17,16	0,02				0,02	0,04			0,04	
15	30,39				30,39	0,04				0,04	0,07			0,07	
16	25,23				25,23	0,03				0,03	0,06			0,06	
17	12,16				12,16	0,02				0,02	0,03			0,03	
18	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
19	36,47				36,47	0,05				0,05	0,09			0,09	
2	36,47				36,47	0,05				0,05	0,09			0,09	
20	39,72				39,72	0,05				0,05	0,10			0,10	
21	36,47				36,47	0,05				0,05	0,09			0,09	
22	67,89				67,89	0,09				0,09	0,17			0,17	
23	102,10				102,10	0,14				0,14	0,25			0,25	
25	56,56				56,56	0,08				0,08	0,14			0,14	
26	86,01				86,01	0,12				0,12	0,21			0,21	
27	91,02				91,02	0,12				0,12	0,22			0,22	
28	110,25				110,25	0,15				0,15	0,27			0,27	
29	160,57				160,57	0,22				0,22	0,39			0,39	
3	46,23				46,23	0,06				0,06	0,11			0,11	
4	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
5	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03			0,03	
6	43,39				43,39	0,06				0,06	0,11			0,11	
7	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03			0,03	
8	29,07				29,07	0,04				0,04	0,07			0,07	
9	6,08				6,08	0,01				0,01	0,01			0,01	
Школьная ул.	59,30		11,00	3,00	45,30	0,08		0,01	0,00	0,06	0,15		0,03	0,01	
10	4,21				4,21	0,01				0,01	0,01			0,01	
11	10,00			3,00	7,00	0,01			0,00	0,01	0,02		0,01	0,02	
12	4,21				4,21	0,01				0,01	0,01			0,01	

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
13	8,42				8,42	0,01				0,01	0,02				0,02
14	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
2а	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
8	10,66		4,40		6,26	0,01		0,01		0,01	0,03		0,01		0,02
9	10,81		6,60		4,21	0,01		0,01		0,01	0,03		0,02		0,01
Сусанино п	8869,49		26,40	91,90	8751,19	11,92		0,04	0,12	11,76	21,70		0,06	0,22	21,41
1 Мая ул.	132,91			0,30	132,61	0,18			0,00	0,18	0,33			0,00	0,32
1/7	1,00			0,30	0,70	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
11/7	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
14	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
15а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
16	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
20	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
21	34,00				34,00	0,05				0,05	0,08				0,08
23	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
27	17,00				17,00	0,02				0,02	0,04				0,04
29	4,67				4,67	0,01				0,01	0,01				0,01
31	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
4/8	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
5/7	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
6/9	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
7а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
8/10	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
8/3	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
10-я линия ул.	283,56			4,80	278,76	0,38			0,01	0,37	0,69			0,01	0,68
111	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
113	0,30			0,30		0,00			0,00		0,00			0,00	
115	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
119	14,92				14,92	0,02				0,02	0,04				0,04
119а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
125а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
1256	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
127	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
129	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
135	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
139	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
141	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
143	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
145	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
147	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
149	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
151	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
157	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
159	21,00				21,00	0,03				0,03	0,05				0,05
161	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
169	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
171	19,08				19,08	0,03				0,03	0,05				0,05
172	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
173	-0,67				-0,67	0,00				0,00	0,00				0,00
19	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
21	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
23	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
31	6,21				6,21	0,01				0,01	0,02				0,02
33	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
33A	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
35	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
35a	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
37	-4,33				-4,33	-0,01				-0,01	-0,01				-0,01
39	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
43	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
43-a	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
47	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
49	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
51	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
53	4,45				4,45	0,01				0,01	0,01				0,01
53a	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
61	6,00			1,80	4,20	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
63a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
63б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
69	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
73	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
79	6,18				6,18	0,01				0,01	0,02				0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
89	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
89а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
93а	8,00			2,40	5,60	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,01
93б	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
99	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
1-я линия ул.	208,44			0,30	208,14	0,28			0,00	0,28	0,51			0,00	0,51
102	10,49				10,49	0,01				0,01	0,03				0,03
104	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
108	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
110	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
112	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
112а	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
14а	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
24	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
28	5,28				5,28	0,01				0,01	0,01				0,01
2а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
2б	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
32а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
54	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
56	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
56а	25,44				25,44	0,03				0,03	0,06				0,06
58	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
60	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
62	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
64	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
68	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
72	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
74	2,32				2,32	0,00				0,00	0,01				0,01
76	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
78	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
80	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
82	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
82а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
84	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
88	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
90	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
98	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
2-я линия ул.	798,62			10,80	787,82	1,07			0,01	1,06	1,95			0,03	1,93
10	0,83				0,83	0,00				0,00	0,00				0,00
100	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
101	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
102	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
102.	4,16				4,16	0,01				0,01	0,01				0,01
104	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
105	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
105a	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
106	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
106a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
108	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
108a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
110	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
112	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
113	21,40				21,40	0,03				0,03	0,05				0,05
115	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
116	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
119	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
123	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
125	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
127a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
127Б	166,92				166,92	0,22				0,22	0,41				0,41
129	20,00			6,00	14,00	0,03			0,01	0,02	0,05			0,01	0,03
133	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
135	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
137	2,44				2,44	0,00				0,00	0,01				0,01
15	-1,00				-1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
17	26,64			1,20	25,44	0,04			0,00	0,03	0,07			0,00	0,06
19	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
1a	2,00			0,60	1,40	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
2	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
22	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
23	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
24	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
26	9,16			0,60	8,56	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
29	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
2a	3,67				3,67	0,00				0,00	0,01				0,01
26	4,83				4,83	0,01				0,01	0,01				0,01
30	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
32	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
33	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
36	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
38	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
40	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
41	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
43/5	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
47	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
48	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
49	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
5	2,83				2,83	0,00				0,00	0,01				0,01
51	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
54	166,92				166,92	0,22				0,22	0,41				0,41
55	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
57	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
63	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
66	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
67	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
70	7,00			2,10	4,90	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,01
71	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
75	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
75a	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03				0,03
76	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
82	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
83	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
85	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
87	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
88	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
89	25,68				25,68	0,03				0,03	0,06				0,06
90	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
90a	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
92	1,67				1,67	0,00				0,00	0,00				0,00
93	0,33				0,33	0,00				0,00	0,00				0,00
95	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
96а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
97а	18,00				18,00	0,02				0,02	0,04				0,04
3-я линия ул.	806,61		1,10	2,70	802,81	1,08		0,00	0,00	1,08	1,97		0,00	0,01	1,96
1	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
101	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
102а	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
106	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
107а	3,36				3,36	0,00				0,00	0,01				0,01
11	4,00			1,20	2,80	0,01			0,00	0,00	0,01			0,00	0,01
112	2,33				2,33	0,00				0,00	0,01				0,01
115а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
116	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
117	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
118	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
120	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
121	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
122а	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
123	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03				0,03
125	14,09				14,09	0,02				0,02	0,03				0,03
127	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
128	1,33				1,33	0,00				0,00	0,00				0,00
128а	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03				0,03
130	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
131	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
132	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
133	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
134	11,67				11,67	0,02				0,02	0,03				0,03
135	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
136	21,40				21,40	0,03				0,03	0,05				0,05
137	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
138	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
14	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
140	4,86				4,86	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
142	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
144	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
144a	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
146	14,00				14,00	0,02				0,02	0,03				0,03
16	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
19	2,10				2,10	0,00				0,00	0,01				0,01
22	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
25	8,77				8,77	0,01				0,01	0,02				0,02
27	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
3	18,00				18,00	0,02				0,02	0,04				0,04
31	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
32	1,83				1,83	0,00				0,00	0,00				0,00
33	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
34	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
36	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
38/19	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
39	1,87				1,87	0,00				0,00	0,00				0,00
42a	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
43	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
46	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
5	5,68		1,10	0,30	4,28	0,01		0,00	0,00	0,01	0,01		0,00	0,00	0,01
50	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
52	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
53	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
55	17,00				17,00	0,02				0,02	0,04				0,04
56	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03				0,03
59	5,17				5,17	0,01				0,01	0,01				0,01
59a	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
6	21,40				21,40	0,03				0,03	0,05				0,05
60	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
64	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
65	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
65a	214,00				214,00	0,29				0,29	0,52				0,52
66	3,00			0,90	2,10	0,00			0,00	0,00	0,01			0,00	0,01
7	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
70	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
71	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
72	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
74	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
76	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
78	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
79	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
7a	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
8	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
80	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
81	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
82	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
86	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
87	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
88	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
8a	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
90	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
91	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
92	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
93	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
94	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
95a	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
96	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
97	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
98	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
99	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
99a	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
4-я линия ул.	686,26		4,40	3,00	678,86	0,92		0,01	0,00	0,91	1,68		0,01	0,01	1,66
1	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
103	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
104	7,46				7,46	0,01				0,01	0,02				0,02
105	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
106	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
107	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
109	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
112	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
113	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
113а	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
114	0,67				0,67	0,00				0,00	0,00				0,00
116	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
117	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
119	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
120	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
121	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
122	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
123	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
123б	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
124А	-4,75				-4,75	-0,01				-0,01	-0,01				-0,01
127	10,67				10,67	0,01				0,01	0,03				0,03
128	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
130	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
132	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
135	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
138	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
14	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
141	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
143	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
145	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
146	40,49				40,49	0,05				0,05	0,10				0,10
147	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
148	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
149	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
150	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
152	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
153	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
153-а.	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
156	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
156а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
157	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
158	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
159	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
160	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
162	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
164	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
165	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
166	0,09				0,09	0,00				0,00	0,00				0,00
167	25,68				25,68	0,03				0,03	0,06				0,06
168	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
170	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
174	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
178a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
180	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
182a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
190	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
190a	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
190б	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
1a	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
1Б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
20	8,68		4,40		4,28	0,01		0,01		0,01	0,02		0,01		0,01
200	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
202	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
204	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
206	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
208a	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
214	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
216	18,54				18,54	0,02				0,02	0,05				0,05
218	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
23	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
24	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
25	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
26	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
28	0,83				0,83	0,00				0,00	0,00				0,00
29	14,00				14,00	0,02				0,02	0,03				0,03
35	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
37	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
39	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
4	9,16			0,60	8,56	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
40	26,00				26,00	0,03				0,03	0,06				0,06
41	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
44	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
45-а	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
46	0,17				0,17	0,00				0,00	0,00				0,00
48	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
5	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
50	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
53	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
55	13,33				13,33	0,02				0,02	0,03				0,03
57	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
61	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
62	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
63	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
64	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
66	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
67	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
68	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
69	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
70	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
76	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
78	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
80А	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
81а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
82	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
85	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
86	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
89	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
91	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
92	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
93	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
95а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
98	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
5-я линия ул.	711,72		2,20	6,00	703,52	0,96		0,00	0,01	0,95	1,74		0,01	0,01	1,72
1	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
101	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
102	2,13			0,30	1,83	0,00			0,00	0,00	0,01			0,00	0,00
104	2,10				2,10	0,00				0,00	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
106	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
108	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
109	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
109a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
11	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
110	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
113	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
114	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
115б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
116	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
118	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
120	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
122	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
123	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
125	6,12				6,12	0,01				0,01	0,01				0,01
126	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
126a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
127	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
129	1,33				1,33	0,00				0,00	0,00				0,00
13	8,17				8,17	0,01				0,01	0,02				0,02
130a	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
132	6,00			1,80	4,20	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
137	-55,44				-55,44	-0,07				-0,07	-0,14				-0,14
141	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
141a	19,00				19,00	0,03				0,03	0,05				0,05
145	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
147	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
151	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
153	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
157	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
157a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
159	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
161	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
165	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
167	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
169	8,38		2,20		6,18	0,01		0,00		0,01	0,02		0,01		0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
16-а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
17	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
171	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
173	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
173а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
175	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
177	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
17а	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
18	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
183	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
1а	28,36				28,36	0,04				0,04	0,07				0,07
20	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
21	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
23	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
24а	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
25а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
26	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
28	25,44				25,44	0,03				0,03	0,06				0,06
29	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
30а	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
31	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
32	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
33	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
34	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
35	10,00			3,00	7,00	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,02
35а	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
36	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
37	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
38	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
4	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
41	36,67				36,67	0,05				0,05	0,09				0,09
42	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
42а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
43	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
44	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
47	22,00				22,00	0,03				0,03	0,05				0,05

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
5	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
50	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
50.	0,33				0,33	0,00				0,00	0,00				0,00
50a	19,08				19,08	0,03				0,03	0,05				0,05
51	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
52a	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
53	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
56	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
57	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
58	11,28				11,28	0,02				0,02	0,03				0,03
60	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
61	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
62	6,18				6,18	0,01				0,01	0,02				0,02
63	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
66	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
67	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
68	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
69	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
70	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
72	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
73/15	2,98				2,98	0,00				0,00	0,01				0,01
74	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
77a	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
78	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
79	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
81	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
81a	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
82	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
83	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
84	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
84a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
85a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
86	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
88a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
89	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
91a	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
92	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
93а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
95	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
97	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
97а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
98-а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
6-я линия ул.	849,48			3,38	846,10	1,14			0,00	1,14	2,08			0,01	2,07
10	7,56				7,56	0,01				0,01	0,02				0,02
100	204,96				204,96	0,28				0,28	0,50				0,50
101	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
102	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
103	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
104	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
106	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
108	3,83				3,83	0,01				0,01	0,01				0,01
11	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
110	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
111	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
111а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
114	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
115	9,16			0,60	8,56	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
117	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
118	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03				0,03
119	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
122	1,00			0,30	0,70	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
122а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
123	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
125	10,28				10,28	0,01				0,01	0,03				0,03
125а	-47,07				-47,07	-0,06				-0,06	-0,12				-0,12
127а	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
131	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
131А	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
131В	21,19				21,19	0,03				0,03	0,05				0,05
132	19,08				19,08	0,03				0,03	0,05				0,05
134	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
134а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
136-а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
139	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
14	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
140	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
141	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
142	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
142а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
143	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
145	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
146	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
148	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
149	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
149-а	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
150а	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
153	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
154	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
155	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
156	7,11				7,11	0,01				0,01	0,02				0,02
156а	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
162	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
163	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
166	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
168	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
168В	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
16а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
17	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
170	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
172	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
172А	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
174	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
176	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
178	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
18	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
182	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
184	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
184А	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
19	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
190	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
194	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
24	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
25	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
27	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
28	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
29	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
30	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
31	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
32	4,28			1,28	3,00	0,01			0,00	0,00	0,01			0,00	0,01
33	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
34	2,43				2,43	0,00				0,00	0,01				0,01
36	2,17				2,17	0,00				0,00	0,01				0,01
37	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
38	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
39	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
41	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
43	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
46	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
48	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
49	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
50	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
52	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
53	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
53a	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
54	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
56	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
58	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
59	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
62	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
64	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
66	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
68	8,33				8,33	0,01				0,01	0,02				0,02
7	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
70	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
74	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
74а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
75	-17,12				-17,12	-0,02				-0,02	-0,04				-0,04
75а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
78	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
79	2,70				2,70	0,00				0,00	0,01				0,01
81	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
83	10,64				10,64	0,01				0,01	0,03				0,03
84	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
85а	20,31				20,31	0,03				0,03	0,05				0,05
86	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
87	3,83				3,83	0,01				0,01	0,01				0,01
88	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
89	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
90	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
91а	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
92	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
94	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
97	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
7-я линия ул.	1114,88		8,80	10,80	1095,28	1,50		0,01	0,01	1,47	2,73		0,02	0,03	2,68
100	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
101	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
103	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
104	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
107	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
110	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
111	1,20				1,20	0,00				0,00	0,00				0,00
111а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
114	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
118	1,83				1,83	0,00				0,00	0,00				0,00
121	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
122	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
123	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
124	13,32			0,60	12,72	0,02			0,00	0,02	0,03			0,00	0,03
124А	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
1246	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
124в	28,00				28,00	0,04				0,04	0,07				0,07
125	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
125а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
126	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
128	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
129	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
130	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
130а	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
131	29,88				29,88	0,04				0,04	0,07				0,07
132а	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
132б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
132в	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
133	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
135	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
137	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
138	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
139	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
140	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
140а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
140б	23,00				23,00	0,03				0,03	0,06				0,06
141	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
143	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
145а	14,00				14,00	0,02				0,02	0,03				0,03
146	29,00				29,00	0,04				0,04	0,07				0,07
150	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
152	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
152а	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
153	37,00				37,00	0,05				0,05	0,09				0,09
154	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
155	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
157	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
158	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
160	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
162	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
164	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
166	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
171	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
172	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
175	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
176	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
179	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
180	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
184	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
184А	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
188	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
189	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
190	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
191	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
193	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
193а	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
194	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
195	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
196	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
196а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
198	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
199	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
20	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
203	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
204	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
205	10,00			3,00	7,00	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,02
206	8,67				8,67	0,01				0,01	0,02				0,02
208	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
21	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
210	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
211	8,80		8,80			0,01		0,01			0,02		0,02		
213	0,25				0,25	0,00				0,00	0,00				0,00
214	1,83				1,83	0,00				0,00	0,00				0,00
215	16,00			4,80	11,20	0,02			0,01	0,02	0,04			0,01	0,03
216	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
219	16,00				16,00	0,02				0,02	0,04				0,04
22	23,00				23,00	0,03				0,03	0,06				0,06
223	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
224	8,85				8,85	0,01				0,01	0,02				0,02
227a	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
229	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
24	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
25	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
26	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
27	16,63				16,63	0,02				0,02	0,04				0,04
28	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
31	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
33	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
34	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
34a	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
35	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
36	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
37	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
39	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
40	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
41	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
42	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
42a	20,00				20,00	0,03				0,03	0,05				0,05
43	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
45	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
46	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
48	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
51	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
52	22,67				22,67	0,03				0,03	0,06				0,06
53	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
54	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
56	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
57	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
60	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
61	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
66	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
66a	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
68	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
69	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
70	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
70a	7,64				7,64	0,01				0,01	0,02				0,02
71	0,64				0,64	0,00				0,00	0,00				0,00
72	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
72a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
73	0,81				0,81	0,00				0,00	0,00				0,00
75	7,28				7,28	0,01				0,01	0,02				0,02
78	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
78б	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
79	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
83	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
84	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
86	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
88	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
89	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
90	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
91	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
92	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
95	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
95a	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
98	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
99	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
8-я линия ул.	860,58		1,10	15,90	843,58	1,16		0,00	0,02	1,13	2,11		0,00	0,04	2,06
101	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
103	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
104	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
107	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
108	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
109a	0,30			0,30		0,00			0,00		0,00			0,00	
109б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
110	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
111	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
111б	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
112	26,64			1,20	25,44	0,04			0,00	0,03	0,07			0,00	0,06
113	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
113a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
1136	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
115	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
117	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
118	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
121	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
123	5,38		1,10		4,28	0,01		0,00		0,01	0,01		0,00		0,01
124	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
125	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
126	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
128	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
128a	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
128б	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
130	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
130a	7,70				7,70	0,01				0,01	0,02				0,02
130б	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
132	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
132a	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
133	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
135	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
136	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
137	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
139	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
142	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
143	10,00			3,00	7,00	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,02
144	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
146	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
148	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
149	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
151	16,00			4,80	11,20	0,02			0,01	0,02	0,04			0,01	0,03
152	1,42				1,42	0,00				0,00	0,00				0,00
154	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
156	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
157	33,00				33,00	0,04				0,04	0,08				0,08
158	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
159	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
16	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
160	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
161	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
163	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
163a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
164	9,16			0,60	8,56	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
165	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
166	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
167	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
169	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
171	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
173	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
175	14,00				14,00	0,02				0,02	0,03				0,03
176a	43,44				43,44	0,06				0,06	0,11				0,11
177	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
178	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
18	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
180	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
180a	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
181	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
184	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
185	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
19	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
191	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
20	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
200	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
202	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
21	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
22	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
23	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
24	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
25	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
27	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
28-a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
29	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
31	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
31a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
32	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
34-a	3,40				3,40	0,00				0,00	0,01				0,01
36	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
36a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
38	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
41	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
42	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
44	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
45	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
47	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
49	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
50	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
52	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
53	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
54	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
54a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
57	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
62	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
63a	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
65	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
66	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
69	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
71-a	0,17				0,17	0,00				0,00	0,00				0,00
72a	2,67				2,67	0,00				0,00	0,01				0,01
74	6,83				6,83	0,01				0,01	0,02				0,02
76	18,00			5,40	12,60	0,02			0,01	0,02	0,04			0,01	0,03
77	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
81	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
82	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
83	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
84	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
85	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
86	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
86a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
89	7,36				7,36	0,01				0,01	0,02				0,02
90a	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приго- товление ГВС	полив зе- мельного участка	бани	ХВС
91	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
91a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
92a	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
94	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
95	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
96	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
98	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
99	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
9-я линия ул.	1822,31		8,80	3,60	1809,91	2,45		0,01	0,00	2,43	4,46		0,02	0,01	4,43
10	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
102	9,16			0,60	8,56	0,01			0,00	0,01	0,02		0,00	0,02	
103	6,18				6,18	0,01				0,01	0,02			0,02	
105	13,17				13,17	0,02				0,02	0,03			0,03	
108	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02			0,02	
108a	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01			0,01	
108-a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
109a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
11	-114,48				-114,48	-0,15				-0,15	-0,28			-0,28	
114	7,73				7,73	0,01				0,01	0,02			0,02	
115	0,55				0,55	0,00				0,00	0,00			0,00	
116	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
117	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03			0,03	
118	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
119	107,00				107,00	0,14				0,14	0,26			0,26	
12	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
120	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01			0,01	
122	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
124	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01			0,01	
125	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
126	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
127	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
128	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
129	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
130	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01			0,01	
131	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
131A	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02			0,02	

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
134	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
137	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
139	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
13a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
14	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
141	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
149	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
15	-8,29				-8,29	-0,01				-0,01	-0,02				-0,02
150	46,22				46,22	0,06				0,06	0,11				0,11
151	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
153	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
155	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
159	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
160	21,40				21,40	0,03				0,03	0,05				0,05
161	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
162	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
163	44,52				44,52	0,06				0,06	0,11				0,11
164	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
168	3,67				3,67	0,00				0,00	0,01				0,01
17	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
170	7,75				7,75	0,01				0,01	0,02				0,02
171	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
172	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
173	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
175	21,40				21,40	0,03				0,03	0,05				0,05
176	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
177	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
178	1,00			0,30	0,70	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
179	12,72				12,72	0,02				0,02	0,03				0,03
183	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
187	7,50				7,50	0,01				0,01	0,02				0,02
19	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
19a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
196	120,84				120,84	0,16				0,16	0,30				0,30
21	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
23	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
29	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01			0,01	
2a	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03			0,03	
2б	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
2в	13,00				13,00	0,02				0,02	0,03			0,03	
30	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
31	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01		0,00	0,01	
32	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
32a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
33	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
34	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
35	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
36	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
36a	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
37	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01		0,00	0,01	
38	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02			0,02	
39	15,16		8,80		6,36	0,02		0,01		0,01	0,04		0,02	0,02	
41	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
42	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
45	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02			0,02	
45a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
46	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
48	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
4a	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01			0,01	
51a	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
58	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
59	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
6	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
62	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
63	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
64	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
65	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
66	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01			0,01	
68	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02			0,02	
69	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
69a	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00			0,00	
70	503,11				503,11	0,68				0,68	1,23			1,23	

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
70a	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
71	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
72a	7,00			2,10	4,90	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,01
73	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
74	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
75	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
76	5,00				5,00	0,01				0,01	0,01				0,01
77	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
78	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
79	208,11				208,11	0,28				0,28	0,51				0,51
81	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
82	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
83	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
84	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
85	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
86	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
87	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
88a	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
89	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
9	30,00				30,00	0,04				0,04	0,07				0,07
90	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
91	0,33				0,33	0,00				0,00	0,00				0,00
92	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
94	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
97	203,97				203,97	0,27				0,27	0,50				0,50
98	11,00				11,00	0,01				0,01	0,03				0,03
Володарского пр-кт	52,40			3,00	49,40	0,07			0,00	0,07	0,13			0,01	0,12
11	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
13	0,00				0,00	0,00				0,00	0,00				0,00
14	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
15	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
16	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
2	10,00			3,00	7,00	0,01			0,00	0,01	0,02			0,01	0,02
21	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
25	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
Казарма 51 км ул.	18,00				18,00	0,02				0,02	0,04				0,04

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)					Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)				
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
1	18,00				18,00	0,02				0,02	0,04				0,04
Крайний пер.	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
1	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
Лермантовский пр-кт	54,24				54,24	0,07				0,07	0,13				0,13
13	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
14	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
15	2,00				2,00	0,00				0,00	0,00				0,00
16а	17,12				17,12	0,02				0,02	0,04				0,04
18	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
5	3,00				3,00	0,00				0,00	0,01				0,01
7	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
Лесной пер.	29,28				29,28	0,04				0,04	0,07				0,07
1в	15,00				15,00	0,02				0,02	0,04				0,04
2	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
3	10,00				10,00	0,01				0,01	0,02				0,02
Некрасова ул.	23,86			0,30	23,56	0,03			0,00	0,03	0,06			0,00	0,06
12	4,58			0,30	4,28	0,01			0,00	0,01	0,01			0,00	0,01
14	7,00				7,00	0,01				0,01	0,02				0,02
30	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
7	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
8	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01
Островского ул.	90,04			26,71	63,33	0,12			0,04	0,09	0,22			0,07	0,15
10	89,04			26,71	62,33	0,12			0,04	0,08	0,22			0,07	0,15
8	1,00			0,00	1,00	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Павловский пр-кт	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
29б	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
Петровский пр-кт	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
18а	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
Пушкинская ул.	32,48				32,48	0,04				0,04	0,08				0,08
16	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
4	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
5	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
6	8,56				8,56	0,01				0,01	0,02				0,02
Средний пр-кт	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
13а	6,66			0,30	6,36	0,01			0,00	0,01	0,02			0,00	0,02
Чкалова ул.	274,59				274,59	0,37				0,37	0,67				0,67

Наименование населенного пункта, адрес абонента	Объем за месяц, куб. м (01-31 июля 2023, данные АО «КСГР»)				Среднемесячный расход воды, куб. м/час (расчет)					Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)					
	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС	ХВС всего	приготовление ГВС	полив земельного участка	бани	ХВС
10	26,00				26,00	0,03				0,03	0,06				0,06
12	6,00				6,00	0,01				0,01	0,01				0,01
14а	9,00				9,00	0,01				0,01	0,02				0,02
19	1,00				1,00	0,00				0,00	0,00				0,00
20 г	12,84				12,84	0,02				0,02	0,03				0,03
20А	6,18				6,18	0,01				0,01	0,02				0,02
20в	162,64				162,64	0,22				0,22	0,40				0,40
21	19,00				19,00	0,03				0,03	0,05				0,05
23	3,11				3,11	0,00				0,00	0,01				0,01
31	12,00				12,00	0,02				0,02	0,03				0,03
6/1	8,00				8,00	0,01				0,01	0,02				0,02
6а	4,00				4,00	0,01				0,01	0,01				0,01
7б	6,36				6,36	0,01				0,01	0,02				0,02
8	1,77				1,77	0,00				0,00	0,00				0,00
8а	-7,59				-7,59	-0,01				-0,01	-0,02				-0,02
9а	4,28				4,28	0,01				0,01	0,01				0,01

Таблица 2. Потребители системы водоснабжения Юридические лица

Наименование юридического лица	Адрес абонента		Объем потребления воды, куб. м (за 2023 год, данные АО «КСГР»)		Среднегодовой расход воды, куб. м/час (расчет)		Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)	
	Улица	Дом	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Питьевая вода
Кобралово п.								
Администрация	Зеленая ул.	36	377,00	560,49	0,04689	0,06770	0,08534	0,12322
Благушина Т.М. ИП (Кобралово)	Центральная ул.	9А	5,00	8,00	0,00139	0,00184	0,00253	0,00335
Борд Пак ООО	Промзона	пл. №2		1742,04		0,19886		0,36193
ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	Центральная ул.	8	62,58	171,36	0,00955	0,01956	0,01738	0,03560
Казанцев Ю.А. ИП	Центральная ул.	5		135,18		0,01543		0,02808
КОБРАЛОВСКИЙ СПК	Вокзальная ул.	13		19435,00		2,21861		4,03787
МИКЕЛЬАНДЖЕЛО ЗАО	Промзона	28		349,00		0,03984		0,07251
Михайлов В.П. ИП	Центральная ул.	7		136,00		0,01553		0,02826
ПМРО Приход храма святого равноапостольного князя Владимира	Центральная ул.	2А		15,00		0,00205		0,00374
ПОЧТА РОССИИ АО	Лесная ул.	2Б	1,76	9,72	0,00020	0,00111	0,00037	0,00202
Сбербанк ПАО	Лесная ул.	2Б	1,08	5,04	0,00012	0,00057	0,00022	0,00105
УК МУП ЖКХ "Сиверский"	Лесная ул.	2Б	16,75	25,08	0,00192	0,00286	0,00348	0,00521
ФИРМА ДОКА ООО	Зеленая ул.	34		6,00		0,00806		0,01468
Школа Кобраловская МБОУ	Центральная ул.	22	210,07	1241,21	0,03602	0,14169	0,06556	0,25788
Семрино п.								
ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	Большой пр.	7	340,94	294,60	0,03892	0,03363	0,07083	0,06121
Дмитриева О.В. ИП (Семрино)	2 линия	22		4,00		0,00137		0,00251
ЖК №151 п. Семрино	Большой пр.	10		153,04		0,01747		0,03180
НЕДВИЖИМОСТЬ ЛО ГУП	Хвойная ул.	24		77,57		0,00885		0,01612
ПОЧТА РОССИИ АО	Большой пр.	7	1,76	20,28	0,00020	0,00231	0,00037	0,00421
РЖД ОАО	Семрино ст.			891,00		0,11115		0,20230
Северное АО	Железнодорожная ул.	15		600,00		0,06849		0,12466
СтройФинИнвест ООО	Железнодорожная ул.	15	35,59	892,00	0,00699	0,12591	0,01273	0,22916
Школа Семринская МБОУ	Большой пр.	4А		288,89		0,03973		0,07230
Сусанино п.								
Алиев Рамин Афган оглы	Павловский пр	54		18,00		0,00276		0,00502

Наименование юридического лица	Адрес абонента		Объем потребления воды, куб. м (за 2023 год, данные АО «КСГР»)		Среднегодовой расход воды, куб. м/час (расчет)		Подключенная мощность (нагрузка), куб. м/час (расчет)	
	Улица	Дом	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода	Питьевая вода
ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	5 линия	44		105,10		0,01200		0,02184
Гуляева Мария Александровна ИП				57,00		0,00651		0,01184
Зонн В.А. ИП	6 линия	47		3,00		0,00137		0,00250
ПОЧТА РОССИИ АО	Петровский пр-кт	20		23,40		0,00267		0,00486
РОССЕТИ ЛЕНЭНЕРГО ПАО	4 линия	102		11,00		0,00151		0,00275
Салахутдинов Р.З. ИП	4 линия	108А		209,00		0,02386		0,04342
Сбербанк ПАО	Петровский пр-кт	20		3,72		0,00043		0,00077
СПРИНТ ООО	4 линия	108А		123,00		0,01530		0,02784
Сусанинский КДЦ МКУК	Петровский пр-кт	22	5,00	91,00	0,00171	0,01219	0,00311	0,02220
Школа Сусанинская МБОУ	5 линия	54		1503,64		0,17603		0,32037

Таблица 3. Перспективные потребители водоснабжения д. Красницы объект застройки «Gatchina gardens»

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
1	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	10 647	1 547	6 567	2 029	40	7,2	1
2	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	8 468	774	6 000	1 694	20	7,4	0,8
3	Водозаборные скважины	16 342	3 163	9 489	3 163	0,09	11,9	1,5
4	Пожарная часть	7 960	1 459	4 930	1 597	1,76	6,1	0,7
5	Торговый комплекс	41 891	11 125	22 086	8 303	40,05	28,4	4,1
6	Школа	26 303	5 654	15 402	5 264	12	19,5	2,6
7	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 642	1 179	1 735	728	24	2,2	0,3
8	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	18 914	5 706	9 425	3 783	114	12,2	1,8
9	Дошкольное образовательное учреждение	8 899	1 964	5 160	1 781	15,12	6,4	0,8
10	Многоквартирный дом	2 486	648	1 342	497	4	1,6	0,2
11	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 986	613	2 576	797	10	3,1	0,3
12	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 303	1 133	2 308	860	28	2,9	0,4
13	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 244	1 225	2 957	1 045	20	3,7	0,5
14	Многоквартирный дом	1 758	648	762	353	4	0,9	0,1
15	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 265	1 902	1 510	853	38	2	0,4
16	Индивидуальный жилой дом	1 292	258	776	258	1,25	0,9	0,1
17	Индивидуальный жилой дом	1 355	271	813	271	1,25	0,9	0,1
18	Индивидуальный жилой дом	1 250	249	750	250	1,25	0,9	0,1
19	Многоквартирный дом	1 332	648	421	267	4	0,5	0,1
20	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 819	1 133	2 460	898	28	3,1	0,4
21	Индивидуальный жилой дом	1 445	288	866	289	1,25	1	0,1
22	Индивидуальный жилой дом	1 171	234	702	234	1,25	0,8	0,1

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
23	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 722	613	2 365	744	10	2,9	0,3
24	Индивидуальный жилой дом	1 265	252	759	253	1,25	0,9	0,1
25	Индивидуальный жилой дом	1 190	238	714	238	1,25	0,8	0,1
26	Многоквартирный дом	1 287	648	386	258	4	0,5	0,1
27	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 642	1 902	1 012	728	38	1,4	0,3
28	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	9 981	2 321	5 662	1 996	60	7,1	0,9
29	Индивидуальный жилой дом	1 445	289	867	289	1,25	1	0,1
30	Индивидуальный жилой дом	1 488	297	893	298	1,25	1	0,1
31	Многоквартирный дом	1 602	648	635	321	4	0,8	0,1
32	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 155	1 225	2 128	838	20	2,7	0,4
33	Индивидуальный жилой дом	1 470	293	882	294	1,25	1	0,1
34	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 124	1 225	1 274	625	20	1,7	0,3
35	Индивидуальный жилой дом	1 117	222	669	223	1,25	0,8	0,1
36	Индивидуальный жилой дом	1 428	285	857	285	1,25	1	0,1
37	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 196	1 902	655	639	38	1	0,3
38	Индивидуальный жилой дом	1 443	288	867	289	1,25	1	0,1
39	Многоквартирный дом	2 068	648	1 006	414	4	1,3	0,2
40	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 455	1 133	2 825	990	28	3,5	0,4
41	Индивидуальный жилой дом	1 098	219	658	219	1,25	0,8	0,1
42	Индивидуальный жилой дом	1 488	297	893	298	1,25	1	0,1
43	Индивидуальный жилой дом	1 485	297	892	297	1,25	1	0,1
44	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 869	1 225	2 701	981	20	3,3	0,4
45	Индивидуальный жилой дом	1 193	238	716	238	1,25	0,8	0,1
46	Многоквартирный дом	2 533	648	1 378	506	4	1,7	0,2
47	Индивидуальный жилой дом	1 495	298	897	299	1,25	1	0,1

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
48	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 354	613	2 070	671	10	2,5	0,3
49	Индивидуальный жилой дом	1 500	300	900	300	1,25	1	0,1
50	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 825	774	2 286	765	20	2,8	0,3
51	Многоквартирный дом	2 718	648	1 522	542	4	1,8	0,2
52	Индивидуальный жилой дом	1 342	268	806	268	1,25	0,9	0,1
53	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 615	1 902	1 790	923	38	2,3	0,4
54	Индивидуальный жилой дом	1 500	299	900	300	1,25	1	0,1
55	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 463	1 133	2 437	893	28	3	0,4
56	Многоквартирный дом	2 261	648	1 112	440	4	1,4	0,2
57	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 395	1 225	1 491	679	20	1,9	0,3
58	Индивидуальный жилой дом	1 154	231	694	231	1,25	0,8	0,1
59	Индивидуальный жилой дом	1 420	278	836	279	1,25	1	0,1
60	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 343	1 225	2 971	1 049	20	3,7	0,5
61	Индивидуальный жилой дом	1 314	263	791	263	1,25	0,9	0,1
62	Индивидуальный жилой дом	1 168	233	701	234	1,25	0,8	0,1
63	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 187	774	977	438	20	1,2	0,2
64	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 842	1 902	1 172	768	38	1,5	0,3
65	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 487	613	2 177	697	10	2,7	0,3
66	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 757	1 547	3 059	1 151	40	3,8	0,5
67	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 117	613	1 889	625	10	2,3	0,3
68	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 125	774	1 726	625	20	2,2	0,3

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
69	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 335	774	1 894	667	20	2,3	0,3
70	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 466	1 886	2 487	1 093	55,53	3,2	0,5
71	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 795	1 118	1 118	559	20	1,4	0,2
72	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 581	1 779	1 886	916	39,07	2,4	0,4
73	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 706	922	1 243	541	19,22	1,5	0,2
74	СПА-отель и гольф комплекс	16 756	5 550	7 869	3 355	128,8	10,2	1,6
75	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 707	922	1 244	541	19,22	1,5	0,2
76	Локальные очистные сооружения	1 094	0	875	219	0	1	0,1
77	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 718	774	1 400	544	20	1,7	0,2
78	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 338	1 563	307	468	41,55	0,5	0,2
79	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 316	922	931	463	19,22	1,2	0,2
80	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	9 411	2 498	5 031	1 882	65,53	6,4	0,9
81	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 747	1 841	1 157	749	35,07	1,5	0,3
82	Многоквартирный дом	1 782	648	777	356	4	0,9	0,1
83	Многоквартирный дом	1 823	648	827	369	4	1	0,1
84	Индивидуальный жилой дом	1 494	300	900	300	1,25	1	0,1
85	Индивидуальный жилой дом	1 472	294	884	294	1,25	1	0,1
86	Многоквартирный дом	2 050	648	970	405	4	1,2	0,2
87	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 783	2 484	2 142	1 157	60,75	2,8	0,5
88	Автостоянки для временного хранения индивидуальных легковых автомобилей (подземные)	2 708	107	2 059	542	0,58	2,4	0,2
89	Индивидуальный жилой дом	1 495	299	898	299	1,25	1	0,1

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
90	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 728	1 841	1 141	746	35,07	1,5	0,3
91	Многokвартирный дом	1 906	648	880	382	5	1	0,1
92	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	6 648	1 225	4 093	1 330	20	5,1	0,6
93	Многokвартирный дом	2 073	648	1 010	415	4	1,3	0,2
94	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	7 010	1 464	4 142	1 402	32	5,2	0,7
95	Индивидуальный жилой дом	1 499	299	900	300	1,25	1	0,1
96	Индивидуальный жилой дом	1 479	296	888	296	1,25	1	0,1
97	Многokвартирный дом	1 631	648	657	326	4	0,8	0,1
98	Многokвартирный дом	2 362	648	1 242	472	4	1,5	0,2
99	Индивидуальный жилой дом	1 406	280	840	280	1,25	1	0,1
100	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 766	1 464	3 149	1 153	32	3,9	0,5
101	Многokвартирный дом	2 208	648	1 118	442	4	1,4	0,2
102	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 137	1 133	2 177	827	28	2,8	0,4
103	Индивидуальный жилой дом	1 436	285	858	286	1,25	1	0,1
104	Индивидуальный жилой дом	1 426	285	857	285	1,25	1	0,1
105	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 126	1 841	1 460	825	35,07	2	0,4
106	Многokвартирный дом	1 714	648	723	343	4	0,8	0,1
107	Индивидуальный жилой дом	1 084	217	652	217	1,25	0,8	0,1
108	Индивидуальный жилой дом	1 124	225	677	225	1,25	0,8	0,1
109	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 418	1 902	832	684	38	1,2	0,3
110	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 216	1 902	671	643	38	1	0,3
111	Индивидуальный жилой дом	1 477	295	885	295	1,25	1	0,1
112	Многokвартирный дом	1 434	648	730	345	4	0,9	0,1
113	Индивидуальный жилой дом	1 480	296	888	296	1,25	1	0,1
114	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 073	774	1 684	615	20	2,1	0,3

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
115	Индивидуальный жилой дом	1 229	246	739	246	1,25	0,9	0,1
116	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 388	1 902	808	678	38	1,1	0,3
117	Многоквартирный дом	1 658	648	886	383	4	1	0,1
118	Индивидуальный жилой дом	1 441	282	846	282	1,25	1	0,1
119	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 105	1 464	2 620	1 021	32	3,3	0,5
120	Индивидуальный жилой дом	1 308	260	780	260	1,25	0,9	0,1
121	Индивидуальный жилой дом	1 436	287	863	287	1,25	1	0,1
122	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 124	1 464	2 635	1 025	32	3,4	0,5
123	Многоквартирный дом	2 192	648	866	379	4	1	0,1
124	Индивидуальный жилой дом	1 495	298	895	298	1,25	1	0,1
125	Индивидуальный жилой дом	1 458	291	876	292	1,25	1	0,1
126	Многоквартирный дом	2 192	648	1 185	458	4	1,5	0,2
127	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 701	732	630	341	16	0,7	0,1
128	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	8 870	1 506	5 590	1 774	36	6,9	0,8
129	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 650	567	757	331	14	0,9	0,1
130	Многоквартирный дом	1 673	648	902	387	4	1	0,1
131	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 643	732	582	328	16	0,7	0,1
132	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 761	567	842	352	14	1	0,1
133	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 283	732	294	257	16	0,4	0,1
134	Индивидуальный жилой дом	1 429	292	878	292	1,25	1	0,1
135	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 314	567	485	263	14	0,6	0,1
136	Многоквартирный дом	1 664	648	925	393	4	1,1	0,1
138	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	1 412	567	571	285	14	0,7	0,1

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
139	Многokвартирный дом	1 644	648	850	375	4	1	0,1
140	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	6 272	774	4 244	1 254	20	5,2	0,6
141	Многokвартирный дом	1 707	648	746	349	4	0,9	0,1
143	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	5 061	732	3 317	1 012	16	4,1	0,5
144	Многokвартирный дом	1 426	648	514	290	4	0,6	0,1
145	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 543	774	2 060	709	20	2,5	0,3
146	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 797	1 133	2 705	959	28	3,3	0,4
147	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 796	1 133	891	506	28	1,1	0,2
148	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 899	613	2 561	794	10	3,1	0,3
149	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 769	732	2 284	754	16	2,8	0,3
151	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 257	1 464	1 142	652	32	1,5	0,3
152	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 450	2 450	311	690	40	0,6	0,3
153	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 329	774	2 688	866	20	3,3	0,4
154	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 910	1 464	2 464	982	32	3,1	0,4
156	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 624	1 225	1 674	725	20	2,1	0,3
157	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	2 563	613	1 437	513	10	1,7	0,2
158	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 533	1 464	1 287	688	32	1,7	0,3
159	Многokвартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 243	1 225	1 369	649	20	1,8	0,3
160	Торговый комплекс	3 240	1 250	1 190	610	4,5	1,6	0,3

№ уч-ка	Наименование потребителя	Площадь ЗУ	Площадь застройки	Площадь озеленения	Площадь усоверш, поверхн.	ХВС (в том числе ГВС)	Полив (летом) озелен,	Полив (летом) асф,
		м ²	м ²	м ²	м ²	м ³ /сут,	м ³ /сут,	м ³ /сут,
161	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	6 197	1 547	3 411	1 239	40	4,3	0,6
162	Станция водоподготовки, насосная станция	4 628	947	2 840	947	0,09	3,5	0,4
163	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	3 724	1 225	1 752	744	20	2,2	0,3
164	Водозаборные скважины	10 864	2 172	6 517	2 172	0	8,1	1
165	Многоквартирный дом со встроенными помещениями и гаражом-стоянкой подземной, встроенной	4 524	1 547	2 072	905	40	2,6	0,4
166	Объект розничной торговли	10 663	5 461	1 260	1 680	2,46	2,1	0,8
167	Для рекреационных целей	34 800	3 480	24 360	6 960	0	30,2	3,4
168	Канализационная насосная станция, очистные сооружения	4 392	878	2 635	878	0,03	3,3	0,4
169	Котельная	1 964	393	1 178	393	0,03	1,4	0,1
170	Трансформаторная подстанция	100	80	0	20	0	0	0
171	Трансформаторная подстанция	150	120	0	30	0	0	0
172	Трансформаторная подстанция	200	114	0	29	0	0	0
173	Трансформаторная подстанция	100	80	0	20	0	0	0
174	Котельная	2 500	501	1 503	501	0,03	1,8	0,2
175	Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией	100	80	0	20	0	0	0
176	Трансформаторная подстанция	100	80	0	20	0	0	0
177	Трансформаторная подстанция	138	110	0	27	0	0	0
178	Трансформаторная подстанция	100	80	0	20	0	0	0
179	Газораспределительный пункт	504	101	302	101	0	0,3	0
180	Котельная	2 804	561	1 682	561	0,03	2	0,2
б/н	Улицы, проезды, тротуары и велодорожки в составе улично-дорожной сети (УДС)	153 460	0	61 122	92 338	-	67,45	46,16
б/н	Земельные участки общего пользования - Парки (включая пешеходные дорожки и велодорожки)	127 629	0	89 341	38 288	-	98,59	19,14

Приложение 2.
Характеристика сетей водоснабжения

**Таблица 4. Характеристика сетей водоснабжения п. Кобралово
(на основании данных электронной модели)**

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	1В-2ПГ	2/В-3	3107	149,30	0,11
2	1ПГ	ПГ	2742,3107	2,40	0,23
3	2/В-3	1ПГ	2742,3107	45,30	0,23
4	2ВПГ	В24В	2742	11,00	0,11
5	4/В-5	5/В-6ПГ	2742	93,80	0,11
6	4/В-5	2/В-3	2742	113,10	0,23
7	4/В-5А	4/В-5	2742	36,30	0,23
8	4/В-5Б	БМК п. Кобралово	2742	85,48	0,05
9	4/В-5Б	5/В-6ПГ	2742	37,41	0,15
10	5/В-6ПГ	В-В	2742	50,00	0,11
11	5/В-6ПГ	4/В-5А	2742	82,00	0,15
12	11/В-ПГ	11А	2742	72,20	0,06
13	11/В-ПГ	В12	2742	21,50	0,11
14	11А	ул. Лесная д. 26	2742	7,60	0,06
15	13ПГ	4/В-5Б	2742	106,50	0,15
16	17ПГ	В15	2742	12,60	0,15
17	17ПГ	В2	2742	9,80	0,06
18	20ПГ	В22	2742	14,40	0,11
19	27ПГ	В29	2742	1,90	0,11
20	27ПГ	В30	2742	100,20	0,11
21	34ПГ	В33	2742	44,80	0,11
22	36АПГ	34ПГ	2742	113,20	0,11
23	36ПГ	В36	2742	34,50	0,11
24	38ПГ	В31	2742	43,70	0,11
25	40ПГ	УГ53	2742	31,50	0,11
26	41ПГ	ВК	2742	69,03	0,11
27	48ПГ	В49	2742	31,80	0,11
28	Б3-1	ул. Лесная д. 2	2742	7,20	0,06
29	Б3-1	Б3-1А	2742	60,00	0,11
30	Б3-1А	Б3-2	2742	26,13	0,05
31	Б3-1А	11/В-ПГ	2742	62,00	0,11
32	Б3-2	ул. Лесная д. 2а	2742	26,70	0,06
33	В	41ПГ	2742	214,26	0,11
34	В 1/а	В 1		1,80	0,11
35	В 1/а	1В-2ПГ	3107	100,95	0,11
36	В-9	Б3-1	2742	64,10	0,11
37	В-9	ул. Лесная д. 4 к1	2742	16,00	0,06
38	В-В	В-9	2742	60,60	0,11
39	В-В	ул. Лесная д. 3 к1	2742	22,00	0,06
40	В1	В5		18,76	0,06
41	В1	В16	2742	7,61	0,06
42	В2	ул. Вокзальная, д.4	2742	23,64	0,06
43	В2	ул. Вокзальная д. 11	2742	42,57	0,06
44	В2	ВК	2742	10,21	0,06
45	В3	Полевая ул. д. 3	3107	19,55	0,05
46	В3	Полевая ул. д. 8	3107	71,90	0,05
47	В3	Полевая ул. д. 1	3107	16,40	0,05
48	В5	Магазин		43,81	0,06
49	В5	Магазин		48,64	0,06
50	В12	Р 6	2742	30,60	0,11

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
51	B14	УГ	2742	19,70	0,11
52	B14	13ПГ	2742	23,80	0,15
53	B15	УГ17	2742	25,70	0,15
54	B15	B4		10,28	0,05
55	B16	Детский сад	2742	44,57	0,06
56	B18	B19	2742	34,84	0,10
57	B18	Администрация	2742	5,60	0,06
58	B18	УГ20	2742	31,30	0,15
59	B18	ул. Вокзальная д. 6	2742	42,53	0,06
60	B18	Магазин		13,88	0,10
61	B19	20ПГ	2742	55,00	0,11
62	B19	УГ34	2742	30,00	0,11
63	B22	УГ	2742	21,80	0,11
64	B22	ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	2742	32,00	0,06
65	B22А	2ВПГ	2742	51,00	0,11
66	B22А	Р 4	2742	24,60	0,06
67	B24	B25	2742	28,90	0,06
68	B24	ул. Вокзальная д.7	2742	42,85	0,06
69	B24В	B27	2742	53,50	0,06
70	B24В	B24	2742	85,78	0,06
71	B24В	B24Г		2,30	0,11
72	B25	ул. Вокзальная д. 9	2742	14,93	0,06
73	B25	B25а	2742	2,00	0,06
74	B25	ул. Вокзальная д.2	2742	39,84	0,06
75	B25	УГ36	2742	23,20	0,06
76	B26	ул. Центральная д. 6	2742	15,60	0,06
77	B26	ул. Центральная д. 4	2742	6,80	0,06
78	B27	ул. Центральная д. 2	2742	5,63	0,06
79	B27	B25	2742	29,50	0,06
80	B28	27ПГ	2742	15,80	0,11
81	B28	B70	2742	25,78	0,06
82	B28	УГ47	2742	22,60	0,06
83	B30	B51	2742	34,33	0,10
84	B30	B62	2742	51,32	0,10
85	B30	ул. Строительная 1 В	2742	24,65	0,06
86	B31	УГ22	2742	103,20	0,15
87	B33	B31	2742	123,50	0,15
88	B33	B37	2742	41,10	0,11
89	B35	УГ51	2742	59,40	0,11
90	B36	ул. Центральная д. 18	2742	3,50	0,06
91	B36	ул. Центральная д. 20	2742	8,30	0,06
92	B36	УГ44	2742	36,60	0,11
93	B36	B35	2742	5,20	0,11
94	B37	УГ37А	2742	60,10	0,06
95	B37	ул. Центральная д. 16	2742	10,20	0,06
96	B37	ул. Центральная д.14	2742	11,00	0,06
97	B39	38ПГ	2742	116,50	0,11
98	B41	B39	2742	23,00	0,11
99	B41	Склад	2742	4,70	0,06
100	B43	48ПГ	2742	19,00	0,11
101	B43	B44А	2742	122,80	0,11
102	B43а	УГ59	2742	19,70	0,11
103	B43а	Общественная баня		20,10	0,06
104	B44А	УГ62	2742	147,00	0,11
105	B44А	B45	2742	145,20	0,11
106	B44А	B44Б		2,00	0,06

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
107	B45	Р 5	2742	49,50	0,10
108	B45	B46	2742	110,02	0,10
109	B46	B47	2742	57,70	0,06
110	B46	Лесопилка		20,23	0,05
111	B47	УГ65	2742	14,40	0,06
112	B49	УГ67	2742	61,50	0,11
113	B49	Диспетчерская	2742	17,00	0,06
114	B50	Пункт технического обслуж.	2742	8,60	0,06
115	B50	В	2742	100,10	0,11
116	B51	ул. Новая 1	2742	19,83	0,05
117	B51	ул. Новая д. 2а	2742	15,34	0,05
118	B51	B52	2742	42,15	0,10
119	B52	B53	2742	11,52	0,10
120	B52	ул. Новая д. 3	2742	17,28	0,05
121	B53	B54	2742	19,37	0,10
122	B53	ул. Новая д. 4	2742	23,51	0,05
123	B54	ул. Новая д. 5	2742	20,78	0,05
124	B54	B55	2742	14,97	0,10
125	B55	ул. Новая д. 6	2742	36,65	0,05
126	B55	Р 3	2742	33,79	0,10
127	B56	ул. Новая д. 10	2742	23,94	0,05
128	B56	Р 1	2742	17,23	0,10
129	B57	ул. Новая д. 12	2742	35,85	0,05
130	B57	B58	2742	29,16	0,10
131	B58	ул. Новая д.13	2742	23,18	0,05
132	B58	B59	2742	5,40	0,10
133	B59	B60	2742	64,00	0,10
134	B59	ул. Новая д.14	2742	32,52	0,05
135	B60	B61	2742	35,46	0,10
136	B60	ул. Новая д. 18	2742	24,80	0,05
137	B61	ул. Новая д. 20	2742	24,04	0,10
138	B62	ул. Строительная д. 1	2742	14,72	0,05
139	B62	B63	2742	32,36	0,10
140	B63	ул. Строительная д. 4	2742	29,38	0,05
141	B63	B64	2742	28,70	0,10
142	B64	ул. Строительная д. 6	2742	28,42	0,05
143	B64	B65	2742	10,70	0,10
144	B65	B66	2742	20,33	0,10
145	B65	ул. Строительная д. 3	2742	17,89	0,05
146	B66	B67	2742	66,82	0,10
147	B66	ул. Строительная д. 8	2742	26,51	0,05
148	B67	B68	2742	60,04	0,10
149	B67	ул. Строительная д. 5	2742	16,81	0,05
150	B68	ул. Строительная д. 7	2742	14,22	0,05
151	B68	B69	2742	38,61	0,10
152	B69	ул. Строительная д. 9	2742	16,61	0,05
153	B70	ул. Пионерская д. 19	2742	9,14	0,06
154	B70	ул. Пионерская д. 16	2742	25,72	0,06
155	B70	ул. Пионерская д. 17	2742	37,54	0,06
156	BK	УГ59В	2742	38,10	0,11
157	ПГ	Водонапорная башня № 2	2742,3107	1,00	0,23
158	Р 1	B57	2742	43,81	0,10
159	Р 1	ул. Новая д.11	2742	28,68	0,05
160	Р 2	B56	2742	13,44	0,10
161	Р 2	ул. Новая д.9	2742	19,52	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
162	Р 3	ул. Новая д.7	2742	27,43	0,05
163	Р 3	Р 2	2742	25,38	0,10
164	Р 4	магазин	2742	19,50	0,06
165	Р 4	ул. Центральная д.3	2742	11,91	0,06
166	Р 5	Промзона	2742	16,01	0,05
167	Р 5	Промзона	2742	87,09	0,10
168	Р 6	Р 7	2742	25,84	0,10
169	Р 6	ул. Лесная д.1А	2742	8,89	0,10
170	Р 7	ул. Лесная д.1	2742	21,72	0,05
171	Р 7	Р 8	2742	12,97	0,10
172	Р 8	Р 9	2742	31,24	0,10
173	Р 8	ул. Лесная д.4А	2742	42,13	0,05
174	Р 9	ул. Лесная д.3	2742	19,97	0,05
175	Р 9	Р 10	2742	26,48	0,10
176	Р 10	ул. Лесная д.6	2742	24,91	0,05
177	Р 10	Р 11	2742	22,10	0,10
178	Р 11	Р 12	2742	16,85	0,10
179	Р 11	ул. Лесная д. 5	2742	15,12	0,06
180	Р 12	ул. Лесная д.7	2742	19,86	0,05
181	Р 12	ул. Лесная д.8	2742	31,98	0,05
182	Р 12	Р 13	2742	46,14	0,10
183	Р 13	ул. Лесная д.7А	2742	18,17	0,05
184	Р 13	Р 14	2742	19,70	0,06
185	Р 14	ул. Лесная д.12	2742	33,91	0,05
186	Р 14	Р 15	2742	29,86	0,06
187	Р 15	Р 16	2742	9,45	0,06
188	Р 15	ул. Лесная д.11	2742	13,86	0,05
189	Р 16	Р 17	2742	26,72	0,06
190	Р 16	ул. Лесная д.14	2742	32,55	0,05
191	Р 17	ул. Лесная д. 13	2742	9,67	0,05
192	Р 17	Р 18	2742	34,96	0,06
193	Р 17	ул. Лесная д.18	2742	29,95	0,05
194	Р 18	Р 19	2742	37,52	0,06
195	Р 18	ул. Лесная д. 15	2742	26,58	0,05
196	Р 19	ул. Лесная д.17	2742	9,66	0,05
197	Р 19	Р 20	2742	17,47	0,06
198	Р 19	ул. Лесная д.24	2742	29,17	0,05
199	Р 20	ул. Лесная д.28	2742	69,64	0,06
200	Р 20	ул. Лесная д.30	2742	100,32	0,06
201	Р 20	ул. Лесная д.26	2742	68,61	0,06
202	Р 20	ул. Лесная д.24а	2742	71,33	0,06
203	Р 20	ул. Лесная д.17А	2742	5,00	0,05
204	Скважина № 3107	В3	3107	186,36	0,05
205	Скважина № 3107	В 1/а	3107	234,20	0,11
206	Скважина № 3126	Водонапорная башня № 2	3126	12,00	0,15
207	УГ	В22А	2742	25,40	0,11
208	УГ	УГ	2742	38,20	0,11
209	УГ	ул. Центральная д.3	2742	14,60	0,06
210	УГ	В18	2742	54,10	0,11
211	УГ 38	В36	2742	11,10	0,06
212	УГ17	В14	2742	89,10	0,15
213	УГ17	В1	2742	7,60	0,06
214	УГ20	17ПГ	2742	25,20	0,15
215	УГ22	В18	2742	9,60	0,15
216	УГ34	В37	2742	30,11	0,11
217	УГ34	УГ 38	2742	60,00	0,11

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
218	УГ36	В26	2742	19,70	0,06
219	УГ37А	Кобраловский СПК	2742	7,00	0,06
220	УГ43	В28	2742	30,80	0,11
221	УГ44	УГ43	2742	42,50	0,11
222	УГ47	УГ48	2742	36,20	0,06
223	УГ48	Кобраловская школа	2742	5,30	0,05
224	УГ51	36АПГ	2742	10,00	0,11
225	УГ52	36ПГ	2742	34,60	0,11
226	УГ53	В41	2742	23,60	0,11
227	УГ59	УГ60	2742	31,00	0,11
228	УГ59А	Хлад.комбинат	2742	5,50	0,06
229	УГ59А	В43а	2742	41,50	0,11
230	УГ59В	УГ59А	2742	30,60	0,11
231	УГ60	40ПГ	2742	21,30	0,11
232	УГ62	УГ63	2742	20,20	0,11
233	УГ63	УГ52	2742	43,30	0,11
234	УГ65	Очистные сооружения	2742	10,00	0,06
235	УГ66	В43	2742	38,50	0,11
236	УГ67	В50	2742	114,20	0,11
237	скважина № 2742	УГ66	2742	50,01	0,10
Итого:				8800,65	

Таблица 5. Характеристика сетей водоснабжения в зоне водоснабжения центральной части п. Семрино (на основании данных электронной модели)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	У2	У 4	2	36,79	0,15
2	У2	У 3	2	101,98	0,15
3	У1	Семринская школа	2	101,55	0,15
4	У1	магазин		15,52	0,10
5	У 29	Водонапорная башня № 2	2	22,88	0,15
6	У 21	ВК7		746,32	0,10
7	У 19	СК 6	2	202,66	0,15
8	У 19	Садоводство	2	47,18	0,05
9	У 18	Очистные сооружения	2	94,39	0,15
10	У 18	КНС		34,76	0,15
11	У 17	Котельная № 26	2	120,56	0,15
12	У 17	СК 13	2	70,79	0,15
13	У 16	1-я линия ул. д.11	2	68,03	0,09
14	У 15	1-я линия ул. д.12	2	31,83	0,09
15	У 15	У 16	2	40,69	0,09
16	У 14	ФГУП "Почта России"	2	57,38	0,09
17	У 14	Большой проспект, 10	2	97,52	0,09
18	У 14	СК 10	2	64,81	0,15
19	У 13	1-я линия, 2	2	17,54	0,09
20	У 12	У 13	2	25,07	0,09
21	У 12	ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	2	26,95	0,09
22	У 11	У 12	2	80,04	0,15
23	У 10	1 Линия д.4	2	26,89	0,09
24	У 9	У 21		30,00	0,15
25	У 9	У 10	2	58,80	0,09
26	У 9	У 11	2	72,57	0,15
27	У 9	ВБ		5,00	0,15
28	У 8	Большой проспект, 2	2	24,39	0,09
29	У 7	У 8	2	40,70	0,09
30	У 7	У 14	2	137,41	0,15
31	У 6	У 9	2	22,62	0,15
32	У 6	У 7	2	51,87	0,15
33	У 5	Большой пр. д.6	2	13,76	0,09
34	У 4	У 6	2	99,39	0,15
35	У 4	У 5	2	78,20	0,09
36	У 2	У 29	2	21,14	0,15
37	У 2	Насосная станция	2	10,61	0,15
38	У 1	ВБ		8,74	0,10
39	У 1	СК 5		20,00	0,10
40	Скважина 1054 (4573)	У2	2	35,65	0,15
41	Скважина 4/62 (резерв)	У 1		5,00	0,10
42	Скв.(Не работает)	У 9		10,00	0,15
43	СК 13	У 18	2	83,22	0,15
44	СК 13	У 17	2	117,46	0,15
45	СК 13	Котельная № 26	2	49,11	0,15
46	СК 13	У 15	2	83,33	0,09
47	СК 10	СК 13	2	137,43	0,15
48	СК 10	Большой пр. д.8	2	17,46	0,09
49	СК 9	У 29	2	60,48	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
50	СК 9	Семринская школа	2	55,46	0,09
51	СК 8	СК 9	2	65,87	0,15
52	СК 7	СК 8	2	101,56	0,15
53	СК 6А	У1	2	43,64	0,15
54	СК 6А	СК 7	2	64,78	0,15
55	СК 6	СК 6А	2	197,78	0,15
56	СК 5	В	2	695,83	0,05
57	СК 5	У 19	2	222,69	0,15
58	СК 2	Р 10		85,89	0,15
59	СК 2	ВК № 5		28,35	0,10
60	Р 11	ВК № 7	2	179,76	0,10
61	Р 10	Р 9		170,87	0,05
62	Р 9	ПМС		333,71	0,05
63	Насосная станция	У 3	2	26,79	0,15
64	ВК7	4 Линия	2	53,11	0,05
65	ВК7	Р 11	2	170,40	0,15
66	ВК7	В31	2	269,22	0,10
67	ВК № 7	ВК № 6	2	165,44	0,10
68	ВК № 6	ВК № 5	2	88,59	0,10
69	В31	частный водопровод	2	36,28	0,05
70	В31	СК 5	2	110,50	0,10
71	В	ООО СтройФинИнвест	2	288,30	0,10
72	В	ул. Железнодорожная	2	24,57	0,05
Итого:				6905,86	

Таблица 6. Характеристика сетей водоснабжения в зоне водоснабжения п. Семрино-Заповедник (пл. 46 км.) (на основании данных электронной модели)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	водонапорная башня1	У 2	1	20,11	0,10
2	У 100	Детский сад № 39	1,1054	20,10	0,05
3	У 98	ул. Хвойная д. 23	1,1054	23,86	0,05
4	У 98	ул. Хвойная д. 22	1,1054	14,44	0,05
5	У 97	У 98	1,1054	17,08	0,05
6	У 97	У 100	1,1054	167,43	0,05
7	У 96	ул. Хвойная д. 26	1,1054	14,27	0,05
8	У 95	ул. Хвойная д. 26	1,1054	14,29	0,05
9	У 95	У 96	1,1054	53,15	0,05
10	У 94	ул. Хвойная д. 25	1,1054	14,44	0,05
11	У 94	У 97	1,1054	135,38	0,05
12	У 94	У 95	1,1054	38,40	0,05
13	У 93	ул. Хвойная д. 21	1,1054	23,92	0,05
14	У 92	ул. Хвойная д. 21	1,1054	23,63	0,05
15	У 92	У 93	1,1054	27,53	0,05
16	У 91	У 92	1,1054	30,68	0,05
17	У 91	ул. Хвойная д. 20	1,1054	22,97	0,05
18	У 90	ул. Хвойная д. 20	1,1054	21,34	0,05
19	У 90	У 91	1,1054	34,10	0,05
20	У 89	ул. Хвойная д. 19	1,1054	25,86	0,05
21	У 89	У 90	1,1054	24,88	0,05
22	У 88	У 89	1,1054	24,24	0,05
23	У 88	ул. Хвойная д. 19	1,1054	27,19	0,05
24	У 87	ул. Хвойная д. 18	1,1054	24,32	0,05
25	У 87	У 88	1,1054	34,39	0,05
26	У 86	У 87	1,1054	28,91	0,05
27	У 86	ул. Хвойная д. 18	1,1054	22,89	0,05
28	У 85	ул. Хвойная д. 17	1,1054	22,08	0,05
29	У 85	У 86	1,1054	36,43	0,05
30	У 84	У 85	1,1054	25,37	0,05
31	У 84	ул. Хвойная д. 17	1,1054	22,89	0,05
32	У 83	У 84	1,1054	15,93	0,05
33	У 82	У 83	1,1054	65,56	0,10
34	У 81	ул. Хвойная д. 14	1,1054	16,71	0,05
35	У 81	У 80	1,1054	26,75	0,10
36	У 80	ул. Хвойная д. 14	1,1054	14,84	0,05
37	У 80	У 79	1,1054	36,18	0,10
38	У 79	ул. Хвойная д. 15	1,1054	14,64	0,05
39	У 79	У 78	1,1054	22,70	0,10
40	У 78	У 77	1,1054	30,97	0,10
41	У 78	ул. Хвойная д. 15	1,1054	17,36	0,05
42	У 77	ул. Хвойная д. 16	1,1054	12,84	0,05
43	У 77	У 76	1,1054	26,40	0,10
44	У 76	ул. Хвойная д. 16	1,1054	11,46	0,05
45	У 76	У 75	1,1054	25,68	0,10
46	У 75	У 68	1,1054	64,45	0,10
47	У 75	У 82	1,1054	36,20	0,10
48	У 74	ул. Хвойная д. 11	1,1054	10,49	0,05
49	У 73	ул. Хвойная д. 11	1,1054	10,34	0,05
50	У 73	У 74	1,1054	27,24	0,05
51	У 72	У 73	1,1054	30,71	0,05
52	У 72	ул. Хвойная д. 12	1,1054	9,74	0,05
53	У 71	ул. Хвойная д. 12	1,1054	9,44	0,05
54	У 71	У 72	1,1054	29,16	0,05
55	У 70	У 71	1,1054	29,53	0,05
56	У 70	ул. Хвойная д. 13	1,1054	9,51	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
57	У 69	ул. Хвойная д. 13	1,1054	9,88	0,05
58	У 69	У 70	1,1054	22,27	0,05
59	У 68	У 69	1,1054	27,06	0,05
60	У 68	У 61	1,1054	98,69	0,10
61	У 67	ул. Хвойная д. 8	1,1054	18,21	0,05
62	У 66	ул. Хвойная д. 8	1,1054	18,21	0,05
63	У 66	У 67	1,1054	30,90	0,05
64	У 65	ул. Хвойная д. 9	1,1054	10,67	0,05
65	У 65	У 66	1,1054	28,58	0,05
66	У 64	ул. Хвойная д. 9	1,1054	11,52	0,05
67	У 64	У 65	1,1054	32,08	0,05
68	У 63	У 64	1,1054	23,63	0,05
69	У 63	ул. Хвойная д.10	1,1054	8,88	0,05
70	У 62	ул. Хвойная д.10	1,1054	9,67	0,05
71	У 62	У 63	1,1054	29,15	0,05
72	У 61	У 62	1,1054	22,00	0,05
73	У 61	У 54	1,1054	57,14	0,10
74	У 60	ул. Хвойная д. 3	1,1054	9,65	0,05
75	У 59	У 60	1,1054	32,42	0,05
76	У 59	ул. Хвойная д. 3	1,1054	9,01	0,05
77	У 58	ул. Хвойная д. 4	1,1054	9,78	0,05
78	У 58	У 59	1,1054	28,06	0,05
79	У 57	У 58	1,1054	29,62	0,05
80	У 57	ул. Хвойная д. 4	1,1054	9,47	0,05
81	У 56	У 57	1,1054	27,14	0,05
82	У 56	ул. Хвойная д. 5	1,1054	7,30	0,05
83	У 55	ул. Хвойная д. 5	1,1054	8,06	0,05
84	У 55	У 56	1,1054	29,58	0,05
85	У 54	У 55	1,1054	20,97	0,05
86	У 53	ул. Хвойная д. 28	1,1054	32,58	0,05
87	У 53	У 54	1,1054	65,00	0,05
88	У 52	ул. Хвойная д. 29	1,1054	76,75	0,05
89	У 51	У 52	1,1054	175,57	0,05
90	У 51	У 53	1,1054	60,51	0,05
91	У 50	Котельная № 39	1,1054	55,76	0,05
92	У 50	р/узел	1,1054	47,62	0,05
93	У 49	У 50	1,1054	56,59	0,05
94	У 49	У 51	1,1054	202,99	0,05
95	У 48	ПГ		500,00	0,10
96	У 48	У 49	1,1054	31,95	0,05
97	У 47	Магазин		28,53	0,05
98	У 46	ул. Хвойная д. 27	1,1054	42,80	0,05
99	У 46	У 47		123,26	0,05
100	У 45	У 46	1,1054	87,56	0,05
101	У 45	У 48	1,1054	66,67	0,10
102	У 44	ул. Хвойная д. 2	1,1054	29,77	0,05
103	У 43	У 44	1,1054	22,64	0,05
104	У 43	ул. Хвойная д. 2	1,1054	26,90	0,05
105	У 42	У 43	1,1054	46,75	0,05
106	У 42	ул. Хвойная д. 7	1,1054	22,12	0,05
107	У 41	ул. Хвойная д. 7	1,1054	21,66	0,05
108	У 41	У 42	1,1054	24,09	0,05
109	У 40	Гараж	1,1054	15,91	0,05
110	У 30	У 40	1,1054	43,86	0,05
111	У 30	Гараж	1,1054	86,26	0,05
112	У 20	У 30	1,1054	32,77	0,05
113	У 20	Казарма № 2	1,1054	18,79	0,05
114	У 19	У 20	1,1054	67,47	0,05
115	У 19	Пож.депо	1,1054	16,87	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
116	У 18	ул. Хвойная д. 1	1,1054	17,80	0,05
117	У 17	У 18	1,1054	26,32	0,05
118	У 17	ул. Хвойная д. 1	1,1054	16,70	0,05
119	У 16	ул. Хвойная д. 6	1,1054	17,43	0,05
120	У 15	У 16	1,1054	30,77	0,05
121	У 15	ул. Хвойная д. 6	1,1054	17,80	0,05
122	У 14	У 17	1,1054	20,79	0,05
123	У 14	У 15	1,1054	9,61	0,05
124	У 14	У 19	1,1054	16,90	0,05
125	У 13	У 14	1,1054	55,15	0,05
126	У 13	У 45	1,1054	101,24	0,10
127	У 12	У 13	1,1054	77,44	0,10
128	У 12	У 41	1,1054	108,39	0,05
129	У 11	Столовая	1,1054	15,94	0,05
130	У 10	Казарма № 1	1,1054	14,38	0,05
131	У 10	У 11	1,1054	92,08	0,05
132	У 9	Штаб	1,1054	11,85	0,05
133	У 9	У 10	1,1054	58,59	0,05
134	У 8	У 12	1,1054	37,77	0,10
135	У 8	У 9	1,1054	37,52	0,05
136	У 7	Клуб	1,1054	13,15	0,05
137	У 7	Баня	1,1054	120,11	0,05
138	У 6	У 7	1,1054	29,06	0,05
139	У 6	У 94	1,1054	38,54	0,10
140	У 5	У 8	1,1054	83,83	0,10
141	У 5	У 6	1,1054	44,37	0,10
142	У 4	У 5	1,1054	20,88	0,10
143	У 3	Контора	1,1054	60,49	0,10
144	У 3	У 4	1,1054	23,03	0,10
145	У 2	КНС		18,91	0,10
146	У 2	У 1	1	34,36	0,10
147	У 1	У 3	1,1054	17,32	0,10
148	У 1	У 81	1,1054	60,26	0,10
149	Скважина	У 1	1054	17,39	0,10
150	Резерв	У1		14,09	0,10
151	ПГ	ФГУ комбинат РосРезерва		1500,00	0,10
Итого:				7331,26	

**Таблица 7. Характеристика сетей водоснабжения п. Сусанино
(на основании данных электронной модели)**

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	В13	В14	11,19	76,73	0,15
2	Скважина № 2784	В2	16	25,61	0,10
3	В2	ПГ	16	24,89	0,10
4	ПГ	В12	16	39,48	0,10
5	В12	В340	16	32,77	0,10
6	В340	ВК7	16	29,73	0,10
7	ВК7	В339	16	25,29	0,10
8	В339	В338	16	18,50	0,10
9	В338	ВК1	16	17,00	0,10
10	ВК73	з94	11,19	50,32	0,10
11	з94	ВК82	11,19	11,11	0,10
12	В14	Колонка	11,19	23,86	0,15
13	Колонка	В354	11,19	6,30	0,15
14	В354	В355	11,19	41,39	0,15
15	В355	В356	11,19	21,22	0,15
16	В356	В357	11,19	35,78	0,15
17	В357	В358	11,19	17,15	0,15
18	В358	В359	11,19	17,42	0,15
19	з108	ПГ	11,19	11,76	0,10
20	В359	з108	11,19	13,96	0,15
21	В14	В351	11,19	20,79	0,15
22	В351	В352	11,19	31,39	0,15
23	В352	В353	11,19	13,49	0,15
24	В353	Колонка	11,19	11,28	0,15
25	Скважина № 33409	В13	19	18,96	0,15
26	Колонка	В349	11,19	22,68	0,15
27	В349	В350	11,19	18,80	0,15
28	В350	ВК73	11,19	24,96	0,15
29	з66	з67	11,16,19	126,29	0,15
30	з67	з70	11,16,19	15,08	0,15
31	з70	з71	11,16,19	120,32	0,15
32	Колонка	з66	11,16,19	11,11	0,15
33	з71	Колонка	11,16,19	12,63	0,15
34	з117	Колонка	11	14,88	0,15
35	Колонка	з115	11	15,07	0,15
36	з115	з117	11	113,13	0,15
37	ПГ	Колонка	11,19	141,56	0,15
38	Скважина № 33393	В10	19	18,91	0,15
39	Колонка	з74	11,16,19	11,83	0,15
40	з74	з75	11,16,19	119,48	0,15
41	з75	Колонка	11,16,19	13,01	0,15
42	Колонка	В274	11,16,19	37,15	0,15
43	В274	В275	11,16,19	24,86	0,15
44	В275	В276	11,16,19	13,95	0,15
45	В276	В277	11,16,19	15,08	0,15
46	В277	В278	11,16,19	33,50	0,15
47	В278	ПГ	11,16,19	27,29	0,15
48	ПГ	Колонка	11,16,19	19,12	0,15
49	з63	Колонка	11,16,19	11,64	0,15
50	Колонка	з62	11,16,19	13,34	0,15
51	з62	з63	11,16,19	115,69	0,15
52	ВК1	В15	16	23,42	0,10
53	ВК72	В1	11	125,75	0,10
54	ВК82	з95	11,19	14,31	0,10
55	з97	ВК62	11,19	8,54	0,10
56	з95	з97	11,19	125,28	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
57	Колонка	В263	11,16,19	21,83	0,15
58	В263	В264	11,16,19	7,13	0,15
59	В264	В279	11,16,19	20,88	0,15
60	В279	В280	11,16,19	18,99	0,15
61	В280	В281	11,16,19	23,04	0,15
62	В281	Колонка	11,16,19	22,38	0,15
63	Водонапорная башня	В10	11	45,14	0,15
64	ВК1	В337	16	83,35	0,10
65	В337	В336	16	34,72	0,10
66	В336	В335	16	8,34	0,10
67	В1	В429	11	21,52	0,10
68	В429	ВК83	11	13,82	0,10
69	ВК1	В9	16	19,67	0,10
70	В9	ВК15	16	119,67	0,10
71	В15	Котельная	16	113,74	0,10
72	Колонка	В282	11,16,19	6,28	0,15
73	В282	з57	11,16,19	10,47	0,15
74	з57	ВК32	11,16,19	12,92	0,15
75	ВК82	з92	11,19	9,96	0,15
76	з92	В273	11,19	10,53	0,05
77	В273	Колонка	11,19	16,16	0,05
78	з78	Колонка	11,16,19	106,21	0,15
79	Колонка	з78	11,16,19	11,16	0,15
80	В335	В334	16	26,68	0,10
81	В334	В333	16	8,18	0,10
82	В333	В332	16	37,90	0,10
83	В332	В331	16	20,31	0,10
84	В331	ПГ	16	20,76	0,10
85	ПГ	В330	16	23,50	0,10
86	ВК32	з58	11,16,19	15,73	0,15
87	В330	ВК42	16	13,73	0,10
88	з58	В1	11,16,19	83,34	0,15
89	В1	з59	11,16,19	32,05	0,15
90	з59	Колонка	11,16,19	11,18	0,15
91	ВК42	В329	16	12,95	0,10
92	В329	з65	16	16,13	0,10
93	з65	Колонка	16	10,18	0,10
94	ПГ	з109	11,19	9,01	0,15
95	з109	В364	11,19	5,76	0,10
96	ВК83	В428	11	23,49	0,10
97	В428	В427	11	45,78	0,10
98	В364	В363	11,19	46,39	0,10
99	В427	В430	11	39,41	0,10
100	В363	В362	11,19	19,56	0,10
101	Колонка	В272	11,19	6,43	0,15
102	В362	В361	11,19	12,73	0,10
103	В430	В431	11	45,18	0,10
104	з79	ПГ	11,16,19	9,84	0,15
105	Колонка	з79	11,16,19	21,89	0,15
106	В272	В266	11,19	30,02	0,15
107	В361	В360	11,19	16,06	0,10
108	В431	В432	11	44,55	0,10
109	В266	В265	11,19	17,13	0,15
110	В360	В426	11,19	28,66	0,10
111	В432	В433	11	49,72	0,10
112	з99	ВК63	11,19	11,67	0,10
113	з96	з99	11,19	131,26	0,10
114	ВК62	з96	11,19	11,38	0,05
115	В265	В267	11,19	38,66	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
116	B426	B425	11,19	10,08	0,10
117	B433	B434	11	16,98	0,10
118	B267	B268	11,19	16,98	0,15
119	B425	B424	11,19	7,89	0,10
120	B434	з113	11	47,95	0,10
121	з113	BK77	11	8,16	0,10
122	B268	B269	11,19	28,50	0,15
123	B424	B423	11,19	20,30	0,10
124	B423	B422	11,19	14,57	0,10
125	B269	Колонка	11,19	6,61	0,15
126	B422	B421	11,19	28,20	0,10
127	з139	з143	11,19	108,82	0,15
128	BK17	з139	11,19	17,15	0,15
129	з143	Колонка	11,19	24,98	0,15
130	B421	Колонка	11,19	18,04	0,10
131	Колонка	B523	11,19	83,18	0,15
132	B523	BK27	11,19	9,09	0,15
133	BK27	ПГ	11,19	41,44	0,15
134	BK15	B304	11,16,19	11,31	0,15
135	B304	B305	11,16,19	36,23	0,15
136	BK63	з100	11,19	12,70	0,05
137	з100	B551	11,19	105,77	0,10
138	B551	B230	11,19	82,76	0,10
139	B305	B306	11,16,19	12,13	0,15
140	B230	B550	11,19	14,88	0,10
141	B306	B308	11,16,19	23,05	0,15
142	B550	B231	11,19	48,09	0,10
143	B231	B232	11,19	12,75	0,10
144	Колонка	B270	11,19	34,63	0,15
145	B308	B309	11,16,19	32,74	0,15
146	B232	B227	11,19	123,91	0,10
147	B270	B271	11,19	10,16	0,15
148	B227	ПГ	11,19	82,50	0,10
149	B271	Колонка	11,19	11,13	0,15
150	Колонка	B420	11,19	7,66	0,10
151	B309	B310	11,16,19	11,97	0,15
152	B11	з138	11,19	57,57	0,10
153	з138	BK79	11,19	12,69	0,15
154	BK16	з137	11,19	15,80	0,15
155	з137	B11	11,19	34,98	0,15
156	ПГ	B228	11,19	31,08	0,10
157	B420	B419	11,19	21,68	0,10
158	B310	B311	11,16,19	24,86	0,15
159	B228	B549	11,19	17,84	0,10
160	B419	B418	11,19	13,95	0,10
161	B311	B312	11,16,19	16,22	0,15
162	Колонка	з123	11,19	15,56	0,15
163	з123	з124	11,19	116,26	0,15
164	з124	Колонка	11,19	12,60	0,15
165	B549	B229	11,19	48,44	0,10
166	B418	B417	11,19	13,65	0,10
167	з48	BK5	11,19	9,68	0,05
168	B229	з48	11,19	42,10	0,10
169	B417	B416	11,19	36,69	0,10
170	B312	B313	11,16,19	21,53	0,15
171	BK70	з130	11,19	141,33	0,15
172	з130	BK18	11,19	9,75	0,15
173	B313	B314	11,16,19	9,09	0,15
174	B416	B389	11,19	39,11	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
175	В314	В315	11,16,19	17,13	0,15
176	В389	ВК20	11,19	7,67	0,10
177	з82	з83	11,16,19	116,07	0,15
178	ПГ	з82	11,16,19	9,48	0,05
179	з83	ВК29	11,16,19	14,91	0,15
180	ВК79	ВК17	11,19	13,25	0,15
181	В315	В316	11,16,19	24,26	0,15
182	В316	В317	11,16,19	56,39	0,15
183	В317	з61	11,16,19	9,75	0,15
184	з61	Колонка	11,16,19	8,56	0,05
185	з84	В56	11,16,19	4,95	0,15
186	ВК29	з84	11,16,19	11,48	0,05
187	В56	В55	11,16,19	47,66	0,15
188	з134	ВК16	11,19	7,34	0,15
189	з133	ВК43	11,19	59,69	0,15
190	ВК43	з134	11,19	74,86	0,15
191	ВК18	з133	11,19	11,62	0,15
192	В55	В54	11,16,19	67,14	0,15
193	В54	Колонка	11,16,19	17,95	0,15
194	ВК82	з93	11,19	13,61	0,10
195	ВК38	з91	11,19	8,86	0,05
196	з93	ВК38	11,19	137,56	0,05
197	з91	В299	11,19	9,19	0,10
198	Колонка	з106	11,19	9,14	0,15
199	з106	В366	11,19	10,03	0,10
200	В299	В300	11,19	28,95	0,10
201	В300	В301	11,19	22,59	0,10
202	В366	В365	11,19	38,06	0,10
203	з148	Колонка	11,19	13,24	0,15
204	ВК13	з146	11,19	12,99	0,15
205	з146	з148	11,19	37,50	0,15
206	В301	В302	11,19	26,38	0,10
207	В365	В367	11,19	25,32	0,10
208	В302	Колонка	11,19	47,42	0,10
209	В367	Колонка	11,19	14,44	0,10
210	ВК61	з90	16	13,43	0,10
211	з90	В341	16	18,46	0,05
212	ПГ	ВК61	16	154,49	0,05
213	В341	В342	16	29,71	0,05
214	ВК45	В343	16	57,97	0,15
215	В342	ВК45	16	111,80	0,05
216	В343	В344	16	30,77	0,15
217	В344	В345	16	11,97	0,15
218	В345	В346	16	30,92	0,15
219	В346	ВК39	16	22,59	0,15
220	ВК39	В347	16	59,27	0,15
221	В347	В349	16	41,53	0,15
222	ПГ	з105	11,19	9,03	0,15
223	з105	В29	11,19	8,52	0,10
224	В29	В19	11,19	33,32	0,10
225	В349	Колонка	16	5,29	0,15
226	В19	В524	11,19	28,38	0,10
227	В524	В18	11,19	30,75	0,10
228	В18	Колонка	11,19	16,72	0,10
229	Колонка	В53	11,16,19	15,01	0,15
230	В53	В52	11,16,19	34,48	0,15
231	В52	В50	11,16,19	125,19	0,15
232	з142	з144	11,19	111,53	0,15
233	з144	ВК13	11,19	12,67	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
234	Колонка	з142	11,19	20,73	0,15
235	В50	В51	11,16,19	10,08	0,15
236	Колонка	з147	11,19	10,22	0,15
237	з147	В483	11,19	64,46	0,15
238	В51	з10	11,16,19	5,83	0,15
239	з10	ВК8	11,16,19	10,47	0,15
240	В483	Колонка	11,19	101,77	0,15
241	Колонка	В368	11,19	5,27	0,10
242	В368	В369	11,19	15,77	0,10
243	Колонка	В303	11,19	42,11	0,10
244	В369	В370	11,19	9,55	0,10
245	В370	В371	11,19	34,87	0,10
246	В303	ВК15	11,19	12,79	0,10
247	В371	В372	11,19	20,47	0,10
248	В372	В3	11,19	12,74	0,10
249	В3	В374	11,19	93,54	0,10
250	з49	В213	11,19	21,35	0,05
251	ВК5	з49	11,19	11,24	0,15
252	В374	В375	11,19	43,97	0,10
253	В213	В546	11,19	4,58	0,05
254	ВК20	ВК19	11,19	149,93	0,15
255	В546	ПГ	11,19	27,44	0,05
256	В375	В376	11,19	25,32	0,10
257	ПГ	Колонка	11,19	13,33	0,15
258	В376	В377	11,19	12,28	0,10
259	В377	В378	11,19	22,74	0,10
260	В378	В379	11,19	16,52	0,10
261	В379	В380	11,19	28,96	0,10
262	В380	В381	11,19	11,82	0,10
263	В381	ВК22	11,19	11,53	0,10
264	з69	ПГ	16	56,69	0,05
265	Колонка	з68	16	26,45	0,15
266	з68	з69	16	14,19	0,05
267	ПГ	В350	16	31,84	0,05
268	В350	В351	16	21,22	0,05
269	Колонка	В20	11,19	2,84	0,10
270	з98	В252	11,19	15,75	0,05
271	ВК62	з98	11,19	12,90	0,08
272	В351	В352	16	32,13	0,05
273	В20	В525	11,19	25,65	0,10
274	В252	В251	11,19	77,62	0,05
275	В352	В354	16	62,45	0,05
276	В525	В17	11,19	21,50	0,10
277	В251	В250	11,19	19,71	0,05
278	В354	В353	16	53,66	0,15
279	В17	В21	11,19	25,77	0,10
280	В250	В249	11,19	92,47	0,05
281	В353	В4	16	67,43	0,15
282	В21	В22	11,19	22,17	0,10
283	В249	В248	11,19	24,10	0,05
284	В22	В23	11,19	17,79	0,10
285	Колонка	з118	11	11,81	0,10
286	з118	В380	11	11,08	0,10
287	В23	В24	11,19	18,95	0,10
288	В248	В247	11,19	17,13	0,05
289	В24	В526	11,19	34,43	0,10
290	ВК19	В426	11,19	11,01	0,15
291	В380	В381	11	26,45	0,10
292	В526	В527	11,19	38,98	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
293	B247	B246	11,19	13,95	0,05
294	B426	B425	11,19	11,86	0,15
295	B381	B382	11	16,22	0,10
296	Колонка	B484	11,19	41,44	0,15
297	B527	B25	11,19	26,82	0,10
298	B246	B245	11,19	10,62	0,05
299	B425	B424	11,19	8,33	0,15
300	B382	B383	11	11,97	0,10
301	B484	B485	11,19	23,75	0,15
302	B25	ПГ	11,19	18,87	0,10
303	ПГ	B26	11,19	36,46	0,10
304	B245	B244	11,19	22,51	0,05
305	B424	B423	11,19	28,20	0,15
306	B485	B486	11,19	49,89	0,15
307	B26	B528	11,19	33,77	0,10
308	B383	B384	11	17,28	0,10
309	B486	B487	11,19	31,57	0,15
310	B528	BK23	11,19	86,14	0,10
311	BK23	B27	11,19	5,48	0,15
312	B244	B243	11,19	20,39	0,05
313	з126	Колонка	11,19	161,23	0,15
314	Колонка	з126	11,19	16,84	0,10
315	B423	B422	11,19	45,93	0,15
316	B487	B488	11,19	36,52	0,15
317	B27	B5	11,19	26,84	0,15
318	B243	B242	11,19	16,76	0,05
319	B422	B421	11,19	12,74	0,15
320	B384	B385	11	19,85	0,10
321	B488	B489	11,19	14,72	0,15
322	BK24	з128	11,19	17,06	0,15
323	з128	B529	11,19	14,21	0,10
324	B5	з129	11,19	19,27	0,15
325	з129	BK24	11,19	6,58	0,10
326	B242	B240	11,19	22,74	0,05
327	B421	B420	11,19	13,04	0,15
328	B385	B386	11	19,10	0,10
329	B489	B490	11,19	23,95	0,15
330	B529	BK70	11,19	105,57	0,10
331	B420	B419	11,19	34,41	0,15
332	B490	Колонка	11,19	9,64	0,15
333	B240	B239	11,19	18,34	0,05
334	з13	Колонка	11,16,19	13,11	0,15
335	з12	з13	11,16,19	112,24	0,15
336	B419	B418	11,19	17,73	0,15
337	BK8	з12	11,16,19	14,24	0,15
338	B386	B387	11	17,59	0,10
339	B239	B237	11,19	18,34	0,05
340	B387	B388	11	22,89	0,10
341	B237	B238	11,19	10,70	0,05
342	B418	з136	11,19	29,21	0,15
343	з136	BK16	11,19	10,78	0,10
344	B388	Колонка	11	42,03	0,10
345	B238	B236	11,19	11,75	0,05
346	Колонка	B214	11,19	18,03	0,05
347	B236	B233	11,19	21,38	0,05
348	B214	B544	11,19	46,27	0,05
349	B544	B545	11,19	8,94	0,05
350	B233	B234	11,19	22,74	0,05
351	B545	B215	11,19	15,43	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
352	B234	B235	11,19	20,47	0,05
353	B215	ПГ	11,19	27,63	0,05
354	B235	B241	11,19	81,71	0,05
355	ПГ	B543	11,19	6,82	0,15
356	з50	B547	11,19	11,29	0,15
357	BK5	з50	11,19	10,21	0,15
358	Колонка	з76	11,16,19	9,33	0,15
359	з76	BK11	11,16,19	53,96	0,10
360	BK11	B100	11,16,19	20,12	0,15
361	B543	B216	11,19	20,67	0,15
362	з51	Колонка	11,19	13,77	0,08
363	B241	з51	11,19	5,64	0,05
364	B547	B548	11,19	22,59	0,15
365	BK20	B390	11,19	37,88	0,15
366	B216	B542	11,19	58,32	0,15
367	B3	з52	11,19	56,46	0,15
368	B548	B3	11,19	44,79	0,15
369	з52	Колонка	11,19	16,14	0,15
370	B100	B101	11,16,19	41,99	0,15
371	B390	B388	11,19	27,38	0,15
372	B542	B541	11,19	5,77	0,15
373	BK9	B102	11,16,19	12,59	0,15
374	B101	BK9	11,16,19	6,20	0,15
375	B388	B387	11,19	13,50	0,15
376	з46	Колонка	11,19	8,06	0,10
377	B541	з46	11,19	58,90	0,15
378	B102	B103	11,16,19	21,98	0,15
379	B387	B387	11,19	17,43	0,15
380	Колонка	з116	11	12,53	0,10
381	з116	B372	11	21,80	0,10
382	B387	B386	11,19	28,19	0,15
383	з122	B498	11,19	14,73	0,10
384	Колонка	з122	11,19	13,61	0,15
385	BK12	Колонка	11,19	142,39	0,15
386	Колонка	B553	11,19	14,71	0,15
387	B103	B104	11,16,19	29,40	0,15
388	B386	B385	11,19	32,29	0,15
389	B372	B371	11	26,53	0,10
390	B498	B499	11,19	11,06	0,10
391	B553	B379	11,19	58,35	0,15
392	B385	Колонка	11,19	12,09	0,15
393	B104	B105	11,16,19	9,40	0,15
394	BK32	з56	11,16,19	13,01	0,05
395	з56	B253	11,16,19	28,96	0,05
396	BK16	з135	11,19	9,58	0,05
397	з135	B417	11,19	6,52	0,10
398	B371	B370	11	16,84	0,10
399	B499	B500	11,19	17,89	0,10
400	B105	B106	11,16,19	29,41	0,15
401	B379	BK12	11,19	14,95	0,15
402	B253	B257	11,16,19	24,85	0,05
403	B417	B416	11,19	14,15	0,10
404	B370	B369	11	18,49	0,10
405	B500	B501	11,19	7,16	0,10
406	Колонка	з127	11,19	14,59	0,10
407	з127	B393	11,19	12,79	0,15
408	B257	B254	11,16,19	24,25	0,05
409	Колонка	з53	11,19	13,58	0,08
410	з53	B217	11,19	17,73	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
411	В393	В394	11,19	78,81	0,15
412	Колонка	з125	11,19	11,33	0,10
413	В369	В368	11	21,06	0,10
414	з125	В415	11,19	13,47	0,15
415	В416	Колонка	11,19	35,03	0,10
416	з60	В295	11,16,19	15,50	0,05
417	В501	В502	11,19	28,62	0,10
418	Колонка	з60	11,16,19	11,59	0,05
419	В106	В107	11,16,19	22,13	0,15
420	В254	В255	11,16,19	25,01	0,05
421	В394	В395	11,19	20,77	0,15
422	В295	В296	11,16,19	37,90	0,05
423	з64	В520	11,16,19	11,80	0,05
424	Колонка	з64	11,16,19	10,25	0,10
425	В255	В256	11,16,19	51,31	0,05
426	В217	В218	11,19	21,45	0,05
427	В415	В414	11,19	24,86	0,15
428	В368	В367	11	47,30	0,10
429	В395	ВК34	11,19	24,89	0,15
430	ВК36	В503	11,19	15,75	0,15
431	В502	ВК36	11,19	17,90	0,10
432	В296	В297	11,16,19	10,16	0,05
433	В107	В108	11,16,19	28,65	0,15
434	В256	В258	11,16,19	92,48	0,05
435	В218	В219	11,19	95,43	0,05
436	В367	Колонка	11	17,27	0,10
437	ВК34	В396	11,19	4,82	0,10
438	В503	В504	11,19	42,45	0,15
439	В297	В7	11,16,19	13,88	0,05
440	В7	В298	11,16,19	17,35	0,05
441	В520	В519	11,16,19	35,55	0,05
442	В108	В109	11,16,19	13,03	0,15
443	В219	В220	11,19	48,51	0,05
444	В414	В413	11,19	28,56	0,15
445	В396	В397	11,19	16,37	0,10
446	В504	ВК37	11,19	28,38	0,15
447	ВК37	В505	11,19	7,23	0,15
448	В519	В328	11,16,19	7,66	0,05
449	з16	з17	11,16,19	119,91	0,15
450	Колонка	з16	11,16,19	14,68	0,15
451	з17	Колонка	11,16,19	12,73	0,15
452	В258	В259	11,16,19	23,50	0,05
453	В397	В398	11,19	21,98	0,10
454	В505	В506	11,19	13,95	0,15
455	В413	В412	11,19	4,93	0,15
456	В298	В287	11,16,19	20,13	0,05
457	В328	В327	11,16,19	24,25	0,05
458	В109	Колонка	11,16,19	20,71	0,15
459	В259	ВК4	11,16,19	3,94	0,05
460	ВК4	В260	11,16,19	15,01	0,15
461	В220	В221	11,19	25,40	0,05
462	В412	В411	11,19	23,04	0,15
463	В398	В399	11,19	12,58	0,10
464	В506	В507	11,19	14,10	0,15
465	В287	В286	11,16,19	20,01	0,05
466	В15	Сусанинская школа	16	22,74	0,10
467	В260	В261	11,16,19	19,86	0,15
468	В399	В400	11,19	13,94	0,10
469	В507	В508	11,19	13,04	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
470	B411	B410	11,19	10,91	0,15
471	B286	B284	11,16,19	17,58	0,05
472	B327	B326	11,16,19	16,45	0,05
473	BK8	з11	11,16,19	11,81	0,15
474	з11	B4	11,16,19	14,93	0,15
475	B261	B262	11,16,19	15,31	0,15
476	B221	B222	11,19	29,18	0,05
477	B400	К 32	11,19	28,34	0,10
478	B410	B409	11,19	27,21	0,15
479	B508	B509	11,19	22,12	0,15
480	B326	B325	11,16,19	24,02	0,05
481	B4	BK44	11,16,19	35,70	0,15
482	з38	BK3	11,16,19	9,17	0,05
483	B262	з38	11,16,19	5,15	0,15
484	BK3	з40	11,16,19	8,43	0,05
485	B284	B285	11,16,19	10,62	0,05
486	з40	Колонка	11,16,19	28,87	0,05
487	Колонка	B491	11,19	64,32	0,15
488	B325	B324	11,16,19	24,41	0,05
489	B222	B223	11,19	14,93	0,05
490	B409	B408	11,19	37,28	0,15
491	К 32	К 33	11,19	20,92	0,10
492	B285	B288	11,16,19	14,70	0,05
493	B509	B510	11,19	25,92	0,15
494	B324	B325	11,16,19	16,22	0,05
495	B223	B224	11,19	24,41	0,05
496	B408	BK35	11,19	5,80	0,15
497	B510	B511	11,19	20,92	0,15
498	BK35	B406	11,19	25,50	0,10
499	B288	B283	11,16,19	16,38	0,05
500	B491	B492	11,19	28,35	0,15
501	B325	B323	11,16,19	19,10	0,05
502	з54	з55	11,19	107,21	0,15
503	B406	B405	11,19	48,27	0,10
504	з55	BK32	11,19	16,00	0,15
505	Колонка	з54	11,19	17,52	0,15
506	B511	Колонка	11,19	4,49	0,15
507	B283	B289	11,16,19	30,74	0,05
508	ПГ	B322	11,16,19	48,65	0,05
509	B323	ПГ	11,16,19	20,11	0,05
510	Колонка	з72	11,16,19	12,91	0,10
511	з72	B129	11,16,19	9,58	0,05
512	B224	B225	11,19	31,23	0,05
513	B405	B404	11,19	9,25	0,10
514	B492	B493	11,19	21,52	0,15
515	B322	B321	11,16,19	28,06	0,05
516	B129	B130	11,16,19	42,60	0,05
517	B225	B226	11,19	8,34	0,05
518	B404	B403	11,19	21,97	0,10
519	B289	B290	11,16,19	22,74	0,05
520	B321	B319	11,16,19	15,03	0,05
521	B130	B131	11,16,19	34,71	0,05
522	Колонка	з77	11,16,19	13,39	0,15
523	з77	B97	11,16,19	17,79	0,05
524	з42	Колонка	11,19	10,62	0,08
525	B226	з42	11,19	12,24	0,05
526	B403	B407	11,19	11,44	0,10
527	B290	B291	11,16,19	12,58	0,05
528	B493	B494	11,19	17,28	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
529	В319	В2	11,16,19	31,19	0,05
530	В131	В132	11,16,19	14,10	0,05
531	В97	В98	11,16,19	26,52	0,05
532	Колонка	Колонка	11	143,66	0,10
533	ВК83	Колонка	11	90,27	0,10
534	ВК63	з101	11,19	13,38	0,05
535	ВК44	Колонка	11,16,19	13,15	0,15
536	з101	Колонка	11,19	169,71	0,10
537	К 33	Колонка	11,19	9,45	0,10
538	В407	Колонка	11,19	3,26	0,10
539	В335	Колонка	16	7,07	0,10
540	В291	В5	11,16,19	13,48	0,05
541	В5	В292	11,16,19	16,08	0,05
542	В494	В495	11,19	11,22	0,15
543	В2	з31	11,16,19	5,10	0,05
544	з31	Колонка	11,16,19	10,86	0,05
545	ПГ	з80	11,16,19	7,76	0,05
546	з80	В88	11,16,19	6,06	0,05
547	ВК18	з132	11,19	8,73	0,05
548	з132	433	11,19	4,39	0,10
549	В98	В99	11,16,19	27,28	0,05
550	В495	В496	11,19	21,82	0,15
551	В132	В133	11,16,19	39,56	0,05
552	В88	В87	11,16,19	19,56	0,05
553	В99	В96	11,16,19	22,74	0,05
554	В292	В293	11,16,19	18,87	0,05
555	В496	В497	11,19	10,91	0,15
556	В133	В134	11,16,19	42,59	0,05
557	з145	ВК13	11,19	14,07	0,10
558	Колонка	з145	11,19	72,72	0,15
559	Колонка	з107	11,19	12,95	0,15
560	з107	В563	11,19	12,80	0,10
561	В87	В86	11,16,19	75,47	0,05
562	433	432	11,19	30,32	0,10
563	В96	В94	11,16,19	12,88	0,05
564	В293	В294	11,16,19	16,83	0,05
565	В497	з121	11,19	8,93	0,15
566	з121	Колонка	11,19	13,83	0,15
567	В134	В135	11,16,19	45,63	0,05
568	В563	В43	11,19	16,22	0,10
569	В86	В85	11,16,19	18,94	0,05
570	432	431	11,19	30,78	0,10
571	В94	В95	11,16,19	7,59	0,05
572	В135	ПГ	11,16,19	11,07	0,05
573	В43	В41	11,19	26,88	0,10
574	В85	В84	11,16,19	18,80	0,05
575	431	В394	11,19	41,84	0,10
576	В95	В93	11,16,19	18,65	0,05
577	В294	з34	11,16,19	4,85	0,05
578	з34	Колонка	11,16,19	8,17	0,05
579	ПГ	В136	11,16,19	32,44	0,05
580	В41	В40	11,19	24,42	0,10
581	В84	В83	11,16,19	21,07	0,05
582	В394	В395	11,19	37,74	0,10
583	ПГ	В92	11,16,19	23,30	0,05
584	В93	ПГ	11,16,19	84,16	0,05
585	В136	В137	11,16,19	48,80	0,05
586	В1	ПГ	11	204,08	0,10
587	В40	В39	11,19	20,62	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
588	В395	В396	11,19	24,41	0,10
589	В92	В90	11,16,19	34,55	0,05
590	ВК83	ВК86	11	43,13	0,10
591	В137	з22	11,16,19	8,11	0,05
592	з22	Колонка	11,16,19	8,90	0,10
593	В83	В82	11,16,19	25,18	0,05
594	В396	В397	11,19	12,89	0,10
595	В39	В38	11,19	45,64	0,10
596	ВК78	ВК68	11,19	11,69	0,10
597	В397	В398	11,19	22,44	0,10
598	В90	В89	11,16,19	28,04	0,05
599	В82	В81	11,16,19	30,99	0,05
600	В398	В399	11,19	22,89	0,10
601	В89	В91	11,16,19	14,85	0,05
602	Колонка	В384	11,19	6,41	0,15
603	В38	В37	11,19	21,68	0,10
604	В81	В80	11,16,19	6,52	0,05
605	В399	В400	11,19	46,99	0,10
606	з18	Колонка	11,16,19	11,86	0,10
607	В91	з18	11,16,19	6,68	0,05
608	з131	ВК18	11,19	11,09	0,10
609	Колонка	з20	11,16,19	12,71	0,15
610	В384	з131	11,19	37,16	0,15
611	з21	Колонка	11,16,19	9,91	0,15
612	з20	з21	11,16,19	120,78	0,15
613	з47	В539	11,19	27,42	0,10
614	з81	В64	11,16,19	11,99	0,05
615	Колонка	з47	11,19	11,82	0,15
616	ПГ	з81	11,16,19	7,93	0,05
617	ВК19	В427	11,19	14,45	0,15
618	В37	В36	11,19	18,50	0,10
619	В80	В78	11,16,19	62,60	0,05
620	В400	В401	11,19	37,44	0,10
621	В539	В538	11,19	30,63	0,10
622	В64	В65	11,16,19	50,93	0,05
623	В427	В428	11,19	29,56	0,15
624	Колонка	В415	11,19	4,48	0,10
625	В78	В77	11,16,19	25,16	0,05
626	В401	В402	11,19	11,07	0,10
627	ВК64	ВК65	11	141,72	0,10
628	ПГ	ВК64	11	116,69	0,10
629	ВК74	В390	11	191,87	0,05
630	ВК65	ВК74	11	148,65	0,10
631	В538	В212	11,19	30,37	0,10
632	В65	В66	11,16,19	26,68	0,05
633	В415	В414	11,19	28,49	0,10
634	з157	ВК67	11,19	11,78	0,10
635	з158	з157	11,19	121,94	0,10
636	ВК68	з158	11,19	11,05	0,10
637	В36	В35	11,19	24,25	0,10
638	В77	В79	11,16,19	18,94	0,05
639	В402	В403	11,19	82,16	0,10
640	з161	ВК78	11,19	12,55	0,10
641	ВК69	з162	11,19	11,08	0,10
642	з162	з161	11,19	97,77	0,10
643	В390	В554	11	40,10	0,05
644	В66	В67	11,16,19	25,77	0,05
645	В212	В537	11,19	8,60	0,10
646	В428	В429	11,19	22,90	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
647	В414	В413	11,19	30,02	0,10
648	В35	В33	11,19	20,02	0,10
649	В79	з14	11,16,19	5,02	0,05
650	з14	Колонка	11,16,19	10,12	0,10
651	В403	В404	11,19	42,44	0,10
652	В554	В391	11	32,34	0,05
653	В537	В535	11,19	16,00	0,10
654	Колонка	В366	11	24,87	0,10
655	В33	В34	11,19	16,03	0,10
656	В404	з165	11,19	120,69	0,10
657	з164	ВК69	11,19	12,49	0,10
658	з165	ВК85	11,19	11,66	0,10
659	ВК85	з164	11,19	148,79	0,10
660	В391	В392	11	40,04	0,05
661	В67	В69	11,16,19	33,19	0,05
662	В535	В536	11,19	11,60	0,10
663	В429	Колонка	11,19	6,34	0,15
664	В413	ПГ	11,19	26,68	0,10
665	ВК40	з102	11,19	13,47	0,15
666	з103	ВК31	11,19	12,89	0,15
667	В34	з103	11,19	12,70	0,10
668	ВК31	ВК40	11,19	138,92	0,15
669	з102	В32	11,19	32,61	0,15
670	Колонка	з73	11,16,19	10,67	0,10
671	з73	В117	11,16,19	6,85	0,05
672	В392	В556	11	35,41	0,05
673	В536	В534	11,19	20,54	0,10
674	ВК67	з155	11,19	9,57	0,10
675	з154	ВК66	11,19	11,08	0,10
676	з155	з154	11,19	133,63	0,10
677	В366	В365	11	44,56	0,10
678	В32	Колонка	11,19	21,48	0,15
679	Колонка	з23	11,16,19	10,92	0,15
680	з23	В138	11,16,19	22,39	0,10
681	В556	В557	11	39,41	0,05
682	В117	В115	11,16,19	31,15	0,05
683	ВК86	ВК87	11	17,85	0,10
684	В69	В68	11,16,19	19,41	0,05
685	В534	В532	11,19	144,11	0,10
686	ПГ	В412	11,19	30,33	0,10
687	В138	В139	11,16,19	113,83	0,10
688	В115	В562	11,16,19	20,62	0,05
689	В557	В558	11	31,39	0,05
690	Колонка	з36	11,16,19	14,49	0,05
691	з36	В180	11,16,19	22,44	0,05
692	В68	В70	11,16,19	70,17	0,05
693	Колонка	з43	11,16,19	10,12	0,08
694	з43	В200	11,16,19	16,25	0,08
695	В532	В531	11,19	34,56	0,10
696	В365	В364	11	28,65	0,10
697	В412	В410	11,19	25,01	0,10
698	В139	В140	11,16,19	54,72	0,10
699	В558	В559	11	12,65	0,05
700	В562	В118	11,16,19	21,44	0,05
701	з15	В158	11,16,19	9,72	0,10
702	Колонка	з15	11,16,19	13,46	0,10
703	В200	ПГ	11,16,19	18,27	0,08
704	В70	В71	11,16,19	11,07	0,05
705	В531	В530	11,19	34,78	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
706	В364	В363	11	35,02	0,10
707	В410	В409	11,19	22,44	0,10
708	В140	В141	11,16,19	36,52	0,10
709	В559	В560	11	28,85	0,05
710	В118	В119	11,16,19	11,07	0,05
711	В180	В181	11,16,19	29,13	0,05
712	В158	В157	11,16,19	31,68	0,10
713	ВК44	В48	11,16,19	74,32	0,10
714	ВК49	ВК80	11,16,19	143,35	0,15
715	В530	ВК56	11,19	115,32	0,10
716	ПГ	В201	11,16,19	34,11	0,08
717	В71	В76	11,16,19	22,28	0,05
718	В409	ПГ	11,19	35,33	0,10
719	В363	В362	11	21,07	0,10
720	В141	В142	11,16,19	61,99	0,10
721	В560	Колонка	11	199,32	0,05
722	В119	В120	11,16,19	51,23	0,05
723	В181	В182	11,16,19	23,75	0,05
724	В157	ПГ	11,16,19	27,74	0,10
725	В48	В47	11,16,19	26,52	0,10
726	ПГ	Сусанинский детский сад	11	26,85	0,10
727	ПГ	Администрация Сусанинского сп	16	55,31	0,10
728	В201	В203	11,16,19	62,61	0,08
729	В76	В75	11,16,19	20,31	0,05
730	з153	ПГ	11,19	297,39	0,10
731	ПГ	ПГ	11,19	132,77	0,10
732	ПГ	Колонка	11,19	71,34	0,10
733	ВК66	з153	11,19	10,81	0,10
734	ВК2	В199	11,16,19	183,96	0,05
735	ВК47	з2	11,16,19	11,38	0,10
736	з2	ВК2	11,16,19	125,45	0,15
737	ПГ	В407	11,19	40,62	0,10
738	Колонка	В518	11,19	27,11	0,10
739	В362	В361	11	26,53	0,10
740	ВК53	з6	11,16,19	90,09	0,10
741	В142	ВК53	11,16,19	156,74	0,10
742	з6	ВК49	11,16,19	14,13	0,10
743	Колонка	В193	11,16,19	27,28	0,05
744	В182	В183	11,16,19	31,88	0,05
745	В47	В46	11,16,19	96,24	0,10
746	ПГ	В156	11,16,19	29,48	0,10
747	ВК86	ул. 6-я линия, дом 69	11	16,70	0,05
748	ВК86	ул. 6-я линия, дом 71	11	19,81	0,05
749	В203	В204	11,16,19	93,99	0,08
750	В9	6-я линия, 100	16	46,29	0,10
751	ВК87	5-я линия, 60	11	70,48	0,05
752	В75	В74	11,16,19	11,07	0,05
753	ВК87	5-я линия, 60А	11	40,12	0,06
754	В199	В198	11,16,19	43,29	0,05
755	ВК66	з152	11,19	12,26	0,10
756	ВК84	з151	11,19	8,75	0,10
757	В361	В360	11	41,22	0,10
758	з152	з150	11,19	219,40	0,10
759	В407	В408	11,19	12,28	0,10
760	з150	ВК84	11,19	10,45	0,10
761	з151	В16	11,19	326,37	0,10
762	К 33	В402	11,19	11,90	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
763	В193	В194	11,16,19	35,14	0,05
764	ВК68	з159	11,19	8,61	0,05
765	ВК80	з5	11,16,19	15,74	0,10
766	з5	ВК6	11,16,19	108,05	0,05
767	ВК6	В169	11,16,19	106,41	0,05
768	з159	В452	11,19	367,94	0,10
769	Колонка	з45	11,19	12,25	0,15
770	з45	В540	11,19	27,04	0,15
771	В120	В121	11,16,19	59,27	0,05
772	ВК81	ВК47	11,19	139,30	0,10
773	ВК56	ВК81	11,19	258,57	0,10
774	В183	В184	11,16,19	13,52	0,05
775	В156	В154	11,16,19	108,06	0,10
776	В46	В561	11,16,19	27,07	0,10
777	В204	В205	11,16,19	20,88	0,08
778	В74	В73	11,16,19	19,71	0,05
779	В16	В480	11,19	144,99	0,10
780	В402	К 35	11,19	42,29	0,05
781	Колонка	В512	11,19	22,35	0,15
782	В408	В405	11,19	29,41	0,10
783	В360	В359	11	73,67	0,10
784	В518	В517	11,19	59,73	0,10
785	В194	ПГ	11,16,19	26,06	0,05
786	В169	В168	11,16,19	20,46	0,05
787	В452	В453	11,19	24,11	0,10
788	з156	ПГ	11,19	76,62	0,10
789	з44	Колонка	11,19	12,88	0,15
790	В540	з44	11,19	110,72	0,15
791	ПГ	В373	11,19	223,27	0,10
792	ВК67	з156	11,19	10,95	0,10
793	В121	В122	11,16,19	35,46	0,05
794	В184	В185	11,16,19	13,53	0,05
795	В154	В155	11,16,19	65,93	0,10
796	В561	В45	11,16,19	200,56	0,10
797	В205	В206	11,16,19	31,08	0,08
798	В73	В72	11,16,19	31,10	0,05
799	ВК75	ВК12	11,19	152,60	0,05
800	В198	В197	11,16,19	23,50	0,05
801	В480	В481	11,19	44,07	0,10
802	В359	В358	11	28,80	0,10
803	В512	В513	11,19	18,79	0,15
804	В517	В516	11,19	18,50	0,10
805	Колонка	В389	11	19,32	0,05
806	В168	В170	11,16,19	6,38	0,05
807	В373	В374	11,19	47,46	0,10
808	ВК56	ВК55	11,19	167,89	0,08
809	В122	В123	11,16,19	7,43	0,05
810	В185	В186	11,16,19	12,01	0,05
811	В12	ДК	16	100,52	0,10
812	В155	В153	11,16,19	162,18	0,10
813	ВК80	ВК48	11,16,19	140,69	0,10
814	В45	В44	11,16,19	38,06	0,10
815	В206	В207	11,16,19	33,05	0,08
816	ВК76	В376	11,19	14,36	0,05
817	В513	В514	11,19	38,66	0,15
818	В358	В357	11	21,83	0,10
819	з163	ВК69	11,19	12,05	0,10
820	В405	з163	11,19	226,74	0,10
821	К 35	К 37	11,19	27,67	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
822	К 35	В403	11,19	33,54	0,05
823	В382	В383	11,19	16,48	0,05
824	В481	В482	11,19	27,66	0,10
825	В453	ВК71	11,19	15,37	0,10
826	В170	В167	11,16,19	20,16	0,05
827	В374	В375	11,19	37,59	0,10
828	В123	В124	11,16,19	21,07	0,05
829	В186	В187	11,16,19	90,85	0,05
830	ВК71	ВК76	11,19	151,80	0,05
831	ВК52	ВК49	11,16,19	192,82	0,05
832	ВК51	ВК50	11,16,19	138,31	0,05
833	з9	ВК51	11,16,19	12,62	0,10
834	В153	В152	11,16,19	18,79	0,10
835	В44	з9	11,16,19	19,45	0,10
836	з87	ВК58	11,16,19	7,10	0,10
837	В72	з87	11,16,19	14,56	0,05
838	з86	В57	11,16,19	87,04	0,05
839	ВК58	ВК57	11,16,19	145,03	0,05
840	ВК57	з86	11,16,19	18,41	0,05
841	В207	В208	11,16,19	9,55	0,08
842	В376	В377	11,19	18,80	0,05
843	В197	В196	11,16,19	18,62	0,05
844	з149	Колонка	11,19	10,42	0,15
845	В482	з149	11,19	69,62	0,10
846	В76	2-я линия, 78	11,16,19	19,62	0,05
847	В74	2-я линия, 101	11,16,19	14,13	0,05
848	В166	5-я линия, 17	16	17,11	0,05
849	В167	5-я линия, 13	11,16,19	54,67	0,05
850	В167	5-я линия, 16	11,16,19	36,42	0,05
851	В168	5-я линия, 14	11,16,19	39,01	0,05
852	В169	5-я линия, 9	11,16,19	15,93	0,05
853	В170	5-я линия, 11	11,16,19	49,07	0,05
854	В171	6-я линия, 9	11,16,19	43,48	0,05
855	В172	6-я линия, 13	11,16,19	15,35	0,05
856	В173	6-я линия, 15	11,16,19	22,39	0,05
857	В174	6-я линия, 21	11,16,19	12,72	0,05
858	В175	6-я линия, 30	11,16,19	13,62	0,05
859	В176	6-я линия, 27	11,16,19	23,46	0,05
860	В177	6-я линия, 29	11,16,19	32,61	0,05
861	В178	6-я линия, 31	11,16,19	28,87	0,05
862	В178	6-я линия, 36	11,16,19	23,74	0,05
863	В179	6-я линия, 35	11,16,19	24,80	0,05
864	В180	7-я линия 45	11,16,19	33,90	0,05
865	В180	7-я линия 46	11,16,19	15,49	0,05
866	В181	7-я линия 43	11,16,19	22,95	0,05
867	В182	7-я линия 41	11,16,19	22,88	0,05
868	ВК52	3-я линия, 1	11,16,19	19,13	0,05
869	В183	7-я линия 39	11,16,19	22,08	0,05
870	В184	7-я линия 36	11,16,19	17,89	0,05
871	В185	7-я линия 37	11,16,19	23,76	0,05
872	В186	7-я линия 34	11,16,19	8,51	0,05
873	В187	7-я линия 31	11,16,19	22,75	0,05
874	ВК42	3-я линия, 76	16	13,93	0,05
875	В188	7-я линия 28	11,16,19	14,13	0,05
876	В189	7-я линия 26	11,16,19	7,91	0,05
877	ВК39	5-я линия, 48	16	13,99	0,05
878	В190	7-я линия 24	11,16,19	8,62	0,05
879	В191	7-я линия 22	11,16,19	9,82	0,05
880	ВК34	2-я линия, 129	11,19	10,94	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
881	B192	7-я линия 21	11,16,19	24,73	0,05
882	B193	8-я линия ул 32А	11,16,19	10,43	0,05
883	B194	8-я линия ул 27	11,16,19	26,17	0,05
884	B195	8-я линия ул 23	11,16,19	36,14	0,05
885	B196	8-я линия ул 24	11,16,19	7,10	0,05
886	B196	8-я линия ул 19	11,16,19	24,75	0,05
887	B197	8-я линия ул 17	11,16,19	49,52	0,05
888	B197	8-я линия ул 22	11,16,19	7,30	0,05
889	B198	8-я линия ул 15	11,16,19	33,74	0,05
890	B198	8-я линия ул 20	11,16,19	12,39	0,05
891	B199	8-я линия ул 18	11,16,19	14,22	0,05
892	B200	9-я линия ул.32А	11,16,19	14,68	0,05
893	B201	9-я линия ул.23	11,16,19	39,17	0,05
894	B203	9-я линия ул.19	11,16,19	26,79	0,05
895	B204	9-я линия ул.8	11,16,19	12,30	0,05
896	B205	9-я линия ул.	11,16,19	30,33	0,05
897	B206	9-я линия ул.6	11,16,19	22,77	0,05
898	B207	9-я линия ул.13А	11,16,19	22,55	0,05
899	B208	9-я линия ул.4	11,16,19	15,70	0,05
900	B209	9-я линия ул.2	11,19	9,55	0,05
901	B210	9-я линия ул.2А	11,19	19,02	0,05
902	B211	9-я линия ул.2Ю	11,19	15,18	0,05
903	B212	10-я линия, 35	11,19	36,43	0,05
904	B213	10-я линия, 63А	11,19	19,13	0,05
905	B563	9-я линия ул.ИЖС	11,19	31,97	0,05
906	B562	4-я линия 78	11,16,19	18,33	0,05
907	B214	10-я линия, 57	11,19	24,01	0,05
908	B561	1-я линия, 14А	11,16,19	32,41	0,05
909	B560	1-я линия, 112А	11	10,76	0,05
910	B559	1-я линия, 112	11	14,24	0,05
911	B558	1-я линия, 110	11	47,77	0,05
912	B557	1-я линия, 108	11	45,37	0,05
913	B556	1-я линия, 104	11	33,44	0,05
914	B554	1-я линия, 98	11	18,44	0,05
915	B553	ул. 1 Мая 1/7	11,19	13,16	0,05
916	B552	7-я линия, 131	11	58,74	0,05
917	B551	10-я линия, 99	11,19	47,94	0,05
918	B216	10-я линия, 45	11,19	23,38	0,05
919	B550	10-я линия 93Б	11,19	44,77	0,05
920	B217	9-я линия ул.45	11,19	28,36	0,05
921	B549	10-я линия, 69	11,19	19,04	0,05
922	B217	9-я линия ул.59	11,19	45,62	0,05
923	B548	10-я линия, 63Б	11,19	8,75	0,05
924	B547	Средний пр-кт 63	11,19	8,38	0,05
925	B546	10-я линия, 61А	11,19	53,04	0,05
926	B545	10-я линия, 53А	11,19	41,61	0,05
927	B544	10-я линия, 53	11,19	17,47	0,05
928	B543	10-я линия 47	11,19	43,90	0,05
929	B218	9-я линия ул.52Б	11,19	20,87	0,05
930	B542	10-я линия 43А	11,19	46,30	0,05
931	B541	10-я линия, 43	11,19	7,09	0,05
932	B219	9-я линия ул.47	11,19	19,94	0,05
933	B540	10-я линия, 41	11,19	21,89	0,05
934	B539	10-я линия, 39	11,19	29,52	0,05
935	B220	9-я линия ул.41	11,19	17,61	0,05
936	B538	10-я линия, 37	11,19	33,77	0,05
937	B537	10-я линия, 35А	11,19	74,98	0,05
938	B220	9-я линия ул.44	11,19	14,16	0,05
939	B536	10-я линия, 33А	11,19	80,97	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
940	B221	9-я линия ул.42	11,19	13,94	0,05
941	B535	10-я линия, 33	11,19	16,34	0,05
942	B534	10-я линия, 31	11,19	27,73	0,05
943	B221	9-я линия ул. ИЖС	11,19	41,19	0,05
944	B222	9-я линия ул.40	11,19	17,48	0,05
945	B532	10-я линия, 23	11,19	17,57	0,05
946	B222	9-я линия ул.37	11,19	30,29	0,05
947	B531	10-я линия, 21	11,19	48,22	0,05
948	B530	10-я линия, 19	11,19	50,57	0,05
949	B223	9-я линия ул.38	11,19	40,26	0,05
950	B529	10-я линия, 171	11,19	15,80	0,05
951	B528	10-я линия, 161	11,19	10,57	0,05
952	B224	9-я линия ул.35	11,19	30,60	0,05
953	B527	10-я линия, 151	11,19	26,07	0,05
954	B526	10-я линия, 149	11,19	46,73	0,05
955	B224	9-я линия ул.36	11,19	11,66	0,05
956	B525	10-я линия, 137	11,19	16,39	0,05
957	B524	10-я линия, 129	11,19	12,55	0,05
958	B523	10-я линия, 125Б	11,19	11,94	0,05
959	B225	9-я линия ул.32	11,19	11,56	0,05
960	B522	10-я линия, 119	11,19	50,61	0,05
961	B226	9-я линия ул.31	11,19	30,71	0,05
962	B521	10-я линия, 113	11,19	11,06	0,05
963	B520	6-я линия, 43	11,16,19	18,28	0,05
964	B520	6-я линия, 70	11,16,19	8,33	0,05
965	B519	6-я линия, 68	11,16,19	11,51	0,05
966	B518	3-я линия, 143	11,19	20,62	0,05
967	B227	10-я линия, 79	11,19	17,77	0,05
968	B518	3-я линия, 136	11,19	15,17	0,05
969	B228	10-я линия, 73	11,19	18,33	0,05
970	B517	3-я линия, 144	11,19	10,53	0,05
971	B516	3-я линия, 144а	11,19	38,72	0,05
972	B516	3-я линия, ИЖС	11,19	19,13	0,05
973	B229	10-я линия, 67	11,19	21,17	0,05
974	B515	3-я линия, 144Б	11,19	38,38	0,05
975	B514	4-я линия ул. 111	11,19	20,30	0,05
976	B514	4-я линия ул. 108А	11,19	21,16	0,05
977	B230	10-я линия, 93А	11,19	22,14	0,05
978	B513	4-я линия ул. 110	11,19	17,36	0,05
979	B231	10-я линия, 89А	11,19	54,18	0,05
980	B512	4-я линия ул. 117	11,19	30,47	0,05
981	B232	10-я линия, 89	11,19	22,70	0,05
982	B511	4-я линия ул. 114	11,19	21,84	0,05
983	B233	9-я линия ул.70	11,19	12,92	0,05
984	B510	4-я линия ул. 121	11,19	37,79	0,05
985	B509	4-я линия ул. 118	11,19	29,85	0,05
986	B233	9-я линия ул.71	11,19	22,28	0,05
987	B509	4-я линия ул. 123	11,19	21,72	0,05
988	B508	4-я линия ул. 125	11,19	21,73	0,05
989	B234	9-я линия ул.68	11,19	30,15	0,05
990	B507	4-я линия ул. 122	11,19	20,81	0,05
991	B235	9-я линия ул.66	11,19	41,93	0,05
992	B506	4-я линия ул. 127	11,19	24,24	0,05
993	B505	4-я линия ул. 124	11,19	27,67	0,05
994	B504	4-я линия ул. 128	11,19	27,76	0,05
995	B236	9-я линия ул.73	11,19	21,50	0,05
996	B503	4-я линия ул. 132	11,19	17,04	0,05
997	B502	4-я линия ул. 130	11,19	28,36	0,05
998	B502	4-я линия ул. 141	11,19	15,63	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
999	B501	4-я линия ул. 143	11,19	25,76	0,05
1000	B237	9-я линия ул.75	11,19	19,84	0,05
1001	B238	9-я линия ул.72	11,19	14,38	0,05
1002	B500	4-я линия ул. 140	11,19	22,21	0,05
1003	B499	4-я линия ул. 147	11,19	54,43	0,05
1004	B498	4-я линия ул. 145	11,19	21,18	0,05
1005	B497	4-я линия ул. 149	11,19	18,99	0,05
1006	B239	9-я линия ул.77	11,19	12,43	0,05
1007	B496	4-я линия ул. 148	11,19	22,62	0,05
1008	B240	9-я линия ул.76	11,19	13,56	0,05
1009	B495	4-я линия ул. 150	11,19	17,19	0,05
1010	B240	9-я линия ул.79	11,19	35,23	0,05
1011	B494	4-я линия ул. 153	11,19	51,33	0,05
1012	B493	4-я линия ул. 152	11,19	21,72	0,05
1013	B241	9-я линия ул.58	11,19	20,46	0,05
1014	B493	4-я линия ул. 155	11,19	40,76	0,05
1015	B492	4-я линия ул. 157	11,19	20,14	0,05
1016	B241	9-я линия ул.61	11,19	22,02	0,05
1017	B492	4-я линия ул. 154	11,19	14,88	0,05
1018	B491	4-я линия ул. 161	11,19	34,88	0,05
1019	B491	4-я линия ул. 156	11,19	17,64	0,05
1020	B242	9-я линия ул.81	11,19	14,43	0,05
1021	B490	4-я линия ул. 164	11,19	20,66	0,05
1022	B489	4-я линия ул. 167	11,19	19,93	0,05
1023	B243	9-я линия ул.80	11,19	18,19	0,05
1024	B488	4-я линия ул. 168	11,19	13,16	0,05
1025	B487	4-я линия ул. 170	11,19	21,31	0,05
1026	B486	4-я линия ул. 174	11,19	25,00	0,05
1027	B244	9-я линия ул.83	11,19	15,84	0,05
1028	B485	4-я линия ул. 178А	11,19	26,42	0,05
1029	B484	4-я линия ул. 178	11,19	51,01	0,05
1030	B244	9-я линия ул.82	11,19	35,90	0,05
1031	B245	9-я линия ул.84	11,19	13,40	0,05
1032	B483	4-я линия ул. 190	11,19	25,43	0,05
1033	B482	4-я линия ул. 202	11,19	28,46	0,05
1034	B246	9-я линия ул.85	11,19	32,75	0,05
1035	B481	4-я линия ул. 204	11,19	16,04	0,05
1036	B480	4-я линия ул. 206	11,19	37,85	0,05
1037	B247	9-я линия ул.87	11,19	18,62	0,05
1038	B479	6-я линия, 97	11	9,18	0,05
1039	B247	9-я линия ул.86	11,19	20,52	0,05
1040	B478	6-я линия, 136А	11	8,64	0,05
1041	B477	6-я линия, 103	11	14,41	0,05
1042	B476	7-я линия 148	11	20,64	0,05
1043	B248	9-я линия ул.89	11,19	30,84	0,05
1044	B475	7-я линия 150	11	5,62	0,05
1045	B474	7-я линия 152	11	8,62	0,05
1046	B248	9-я линия ул.88	11,19	27,50	0,05
1047	B249	9-я линия ул.91	11,19	16,77	0,05
1048	B473	7-я линия 156А	11	15,07	0,05
1049	B472	7-я линия 156	11	12,28	0,05
1050	B250	9-я линия ул.96	11,19	12,87	0,05
1051	B471	7-я линия 125	11	11,55	0,05
1052	B120	4-я линия, 84	11,16,19	14,12	0,05
1053	B119	4-я линия, 80А	11,16,19	13,84	0,05
1054	B118	4-я линия, 81	11,16,19	8,45	0,05
1055	B117	4-я линия, 71	11,16,19	22,24	0,05
1056	B115	4-я линия, 76	11,16,19	21,91	0,05
1057	B114	3-я линия, ИЖС	11,16,19	24,09	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1058	B113	3-я линия, 101	11,16,19	21,96	0,05
1059	B112	3-я линия, 98	11,16,19	16,37	0,05
1060	B111	3-я линия, 99	11,16,19	16,43	0,05
1061	B110	3-я линия, 96	11,16,19	18,93	0,05
1062	ПГ	3-я линия, 34	11,16,19	49,87	0,05
1063	ПГ	3-я линия, 24	11,16,19	18,87	0,05
1064	B109	3-я линия, 97	11,16,19	19,44	0,05
1065	B109	3-я линия, 92	11,16,19	23,08	0,05
1066	B108	3-я линия, ИЖС	11,16,19	11,43	0,05
1067	ПГ	4-я линия, 47	11,16,19	30,56	0,05
1068	B107	3-я линия, 88	11,16,19	15,98	0,05
1069	B107	3-я линия, 93	11,16,19	17,49	0,05
1070	B106	3-я линия, 91	11,16,19	26,42	0,05
1071	B106	3-я линия, 86	11,16,19	17,92	0,05
1072	B105	3-я линия, 89	11,16,19	50,53	0,05
1073	B104	3-я линия, 46	11,16,19	20,54	0,05
1074	B103	3-я линия, 85	11,16,19	39,48	0,05
1075	B103	3-я линия, 80	11,16,19	16,08	0,05
1076	B102	3-я линия, 78	11,16,19	15,92	0,05
1077	ПГ	2-я линия, 16	11,16,19	23,64	0,05
1078	B101	3-я линия, 76	11,16,19	35,36	0,05
1079	B100	3-я линия, 72	11,16,19	13,65	0,05
1080	B100	3-я линия, 77	11,16,19	24,89	0,05
1081	B99	3-я линия, 58	11,16,19	12,49	0,05
1082	B98	3-я линия, 65	11,16,19	13,41	0,05
1083	B97	3-я линия, 67	11,16,19	26,41	0,05
1084	ПГ	10-я линия, 75	11,19	33,52	0,05
1085	ПГ	5-я линия, 65	16	48,98	0,05
1086	ПГ	10-я линия, 61	11,19	49,41	0,05
1087	ПГ	10-я линия, 49	11,19	21,68	0,05
1088	ПГ	9-я линия ул.27	11,16,19	24,56	0,05
1089	ПГ	8-я линия ул 25	11,16,19	31,48	0,05
1090	ПГ	8-я линия ул 75	11,16,19	19,58	0,05
1091	ПГ	8-я линия ул 26	11,16,19	12,36	0,05
1092	ПГ	7-я линия 213	11,19	16,26	0,05
1093	ПГ	7-я линия 210	11,19	17,17	0,05
1094	ПГ	7-я линия 141	11,19	16,37	0,05
1095	ПГ	7-я линия 119	11	19,27	0,05
1096	ПГ	7-я линия 202	11,19	15,17	0,05
1097	ПГ	6-я линия, 78	16	9,55	0,05
1098	ПГ	6-я линия, 38	11,16,19	21,79	0,05
1099	B96	3-я линия, 59	11,16,19	37,14	0,05
1100	B95	3-я линия, 59А	11,16,19	48,75	0,05
1101	B94	3-я линия, 54	11,16,19	23,73	0,05
1102	B93	3-я линия, 52	11,16,19	9,33	0,05
1103	B92	3-я линия, 45	11,16,19	21,33	0,05
1104	B91	3-я линия, 38	11,16,19	15,30	0,05
1105	B90	3-я линия, 40	11,16,19	16,65	0,05
1106	B90	3-я линия, 43	11,16,19	20,17	0,05
1107	B89	3-я линия, 41	11,16,19	23,67	0,05
1108	B88	2-я линия, 73	11,16,19	18,05	0,05
1109	B87	2-я линия, 71	11,16,19	16,24	0,05
1110	B86	2-я линия, 65	11,16,19	24,46	0,05
1111	B85	2-я линия, 61	11,16,19	21,14	0,05
1112	B84	2-я линия, 40	11,16,19	25,61	0,05
1113	B83	2-я линия, 57	11,16,19	10,77	0,05
1114	B83	2-я линия, 38	11,16,19	38,51	0,05
1115	B82	2-я линия, 36	11,16,19	44,03	0,05
1116	B82	2-я линия, 55	11,16,19	15,85	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1117	B81	2-я линия, 53	11,16,19	17,00	0,05
1118	B80	2-я линия, 32	11,16,19	26,02	0,05
1119	B79	2-я линия, 22	11,16,19	27,90	0,05
1120	B78	2-я линия, 26	11,16,19	19,91	0,05
1121	B77	2-я линия, 45	11,16,19	15,77	0,05
1122	B75	2-я линия, 80	11,16,19	31,80	0,05
1123	B73	2-я линия, 103	11,16,19	23,55	0,05
1124	B72	2-я линия, 105	11,16,19	25,00	0,05
1125	B72	2-я линия, 84	11,16,19	41,56	0,05
1126	B71	2-я линия, 76	11,16,19	36,04	0,05
1127	B70	2-я линия, 95	11,16,19	30,34	0,05
1128	B69	2-я линия, 87	11,16,19	13,28	0,05
1129	B69	2-я линия, 66	11,16,19	22,11	0,05
1130	B68	2-я линия, 89	11,16,19	35,28	0,05
1131	B67	2-я линия, 85	11,16,19	13,21	0,05
1132	B67	2-я линия, 64	11,16,19	23,35	0,05
1133	B66	2-я линия, 83	11,16,19	16,98	0,05
1134	B65	2-я линия, 58	11,16,19	26,46	0,05
1135	B64	2-я линия, 75	11,16,19	17,24	0,05
1136	B63	1-я линия, 72	11,16,19	17,80	0,05
1137	B62	1-я линия, 76	11,16,19	25,85	0,05
1138	B61	1-я линия, 78	11,16,19	16,94	0,05
1139	B60	1-я линия, 82	11,16,19	17,56	0,05
1140	B59	1-я линия, 84	11,16,19	31,07	0,05
1141	B58	1-я линия, ИЖС	11,16,19	19,93	0,05
1142	B57	1-я линия, 86	11,16,19	20,15	0,05
1143	B56	1-я линия, 64	11,16,19	23,58	0,05
1144	B55	1-я линия, 68	11,16,19	21,83	0,05
1145	B54	1-я линия, 56	11,16,19	18,40	0,05
1146	B53	1-я линия, 54	11,16,19	19,50	0,05
1147	B52	1-я линия, 52	11,16,19	40,06	0,05
1148	B51	1-я линия, 40	11,16,19	17,99	0,05
1149	B50	1-я линия, 40А	11,16,19	32,14	0,05
1150	B48	1-я линия, 28	11,16,19	44,37	0,05
1151	B47	1-я линия, 26	11,16,19	27,40	0,05
1152	B46	1-я линия, 16	11,16,19	32,64	0,05
1153	B45	1-я линия ул.2А	11,16,19	21,34	0,05
1154	B44	1-я линия ул.2б	11,16,19	48,96	0,05
1155	B43	9-я линия ул.131	11,19	21,83	0,05
1156	B41	9-я линия ул.124	11,19	16,44	0,05
1157	B40	9-я линия ул.122	11,19	16,63	0,05
1158	B39	9-я линия ул.125	11,19	17,17	0,05
1159	B39	9-я линия ул.120	11,19	17,59	0,05
1160	B38	9-я линия ул.116	11,19	14,73	0,05
1161	B38	9-я линия ул.121	11,19	16,96	0,05
1162	B37	9-я линия ул.119	11,19	17,36	0,05
1163	B36	9-я линия ул.117	11,19	16,39	0,05
1164	B36	9-я линия ул.112	11,19	13,62	0,05
1165	B35	9-я линия ул.115	11,19	15,92	0,05
1166	B34	9-я линия ул.108	11,19	8,07	0,05
1167	B33	9-я линия ул.113	11,19	18,35	0,05
1168	B32	10-я линия, 111	11,19	12,51	0,05
1169	B31	10-я линия, 115	11,19	13,37	0,05
1170	B30	10-я линия, 119А	11,19	51,28	0,05
1171	B29	10-я линия, 125	11,19	13,80	0,05
1172	B27	10-я линия	11,19	22,95	0,05
1173	B26	10-я линия, 159	11,19	20,86	0,05
1174	B25	10-я линия, 153	11,19	10,21	0,05
1175	B24	10-я линия, 147	11,19	12,65	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1176	B23	10-я линия 145	11,19	17,71	0,05
1177	B22	10-я линия, 143	11,19	13,80	0,05
1178	B21	10-я линия, 141	11,19	10,26	0,05
1179	B20	10-я линия, 135	11,19	17,57	0,05
1180	B19	10-я линия, 127	11,19	16,57	0,05
1181	B18	10-я линия, 133	11,19	19,40	0,05
1182	B17	10-я линия, 139	11,19	23,23	0,05
1183	B16	4-я линия ул. 212	11,19	21,30	0,05
1184	B5	10-я линия, 169	11,19	7,73	0,05
1185	B4	1-я линия, 38	11,16,19	28,14	0,05
1186	B3	9-я линия ул.144	11,19	18,54	0,05
1187	B2	6-я линия, 42	11,16,19	25,18	0,05
1188	B1	7-я линия 78Б	11,16,19	19,70	0,05
1189	433	8-я линия ул 150	11,19	32,04	0,05
1190	433	8-я линия ул 174	11,19	50,91	0,05
1191	432	8-я линия ул 176	11,19	20,42	0,05
1192	431	8-я линия ул 178	11,19	24,06	0,05
1193	B120	4-я линия, 85	11,16,19	25,07	0,05
1194	Колонка	8-я линия ул 72А	11,16,19	34,09	0,05
1195	B121	4-я линия, 90	11,16,19	15,31	0,05
1196	B122	4-я линия, 94	11,16,19	15,33	0,05
1197	B123	4-я линия, 93	11,16,19	18,65	0,05
1198	B124	4-я линия, 97	11,16,19	27,30	0,05
1199	B124	4-я линия, 98	11,16,19	20,53	0,05
1200	B125	4-я линия, 99	11,16,19	22,40	0,05
1201	B126	4-я линия, 103	11,16,19	20,85	0,05
1202	B126	4-я линия, 102	11,16,19	36,11	0,05
1203	B127	4-я линия, 105	11,16,19	17,74	0,05
1204	B128	4-я линия, 104	11,16,19	16,64	0,05
1205	B129	4-я линия, 67	11,16,19	22,82	0,05
1206	Колонка	8-я линия ул 32	11,16,19	39,21	0,05
1207	B130	4-я линия, 70	11,16,19	10,76	0,05
1208	B131	4-я линия, 64	11,16,19	50,85	0,05
1209	B132	4-я линия, 62	11,16,19	16,14	0,05
1210	B132	4-я линия, 61	11,16,19	62,78	0,05
1211	B133	4-я линия, 56	11,16,19	25,20	0,05
1212	B134	4-я линия, 53	11,16,19	67,76	0,05
1213	B135	4-я линия, 49	11,16,19	68,56	0,05
1214	B136	4-я линия, 45	11,16,19	24,34	0,05
1215	B137	4-я линия, 39	11,16,19	20,31	0,05
1216	Колонка	7-я линия 111А	11,19	23,15	0,05
1217	B138	4-я линия, ИЖС	11,16,19	35,48	0,05
1218	B139	4-я линия, 25	11,16,19	30,23	0,05
1219	B140	4-я линия, 21	11,16,19	40,19	0,05
1220	Колонка	7-я линия 108	11,19	20,98	0,05
1221	B141	4-я линия, 17	11,16,19	33,61	0,05
1222	Колонка	5-я линия, 111	11	18,96	0,05
1223	B142	4-я линия, 14	11,16,19	16,07	0,05
1224	B143	3-я линия, 36	11,16,19	18,17	0,05
1225	B144	3-я линия, 35	11,16,19	23,65	0,05
1226	Колонка	8-я линия ул 73	11,16,19	26,59	0,05
1227	B145	3-я линия, 26	11,16,19	17,98	0,05
1228	B146	3-я линия, 18	11,16,19	20,68	0,05
1229	B147	3-я линия, 16	11,16,19	19,01	0,05
1230	B148	3-я линия, 10	11,16,19	28,43	0,05
1231	B149	3-я линия, 5	11,16,19	14,51	0,05
1232	B150	3-я линия, 3	11,16,19	26,89	0,05
1233	B151	2-я линия, 1Б	11,16,19	24,06	0,05
1234	B152	2-я линия, 2А	11,16,19	14,92	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1235	V153	2-я линия, 2	11,16,19	16,67	0,05
1236	V154	2-я линия, 23	11,16,19	16,96	0,05
1237	V155	2-я линия, 17	11,16,19	20,33	0,05
1238	V156	2-я линия, 12	11,16,19	20,60	0,05
1239	V157	2-я линия, 18	11,16,19	37,73	0,05
1240	V158	2-я линия, 20	11,16,19	20,02	0,05
1241	K 37	2-я линия, 92	11,19	8,48	0,05
1242	K 37	2-я линия 114	11,19	51,04	0,05
1243	K 33	2-я линия, 119	11,19	33,74	0,05
1244	K 32	2-я линия, 121	11,19	24,20	0,05
1245	V159	5-я линия, 41	16	21,00	0,05
1246	K 32	2-я линия, 98	11,19	32,86	0,05
1247	V159	5-я линия, 36	16	13,09	0,05
1248	V160	5-я линия, 32	16	12,73	0,05
1249	V160	5-я линия, 33	16	26,47	0,05
1250	V161	5-я линия, 30А	16	13,03	0,05
1251	V161	5-я линия, 31	16	26,28	0,05
1252	V162	5-я линия, 27	16	28,03	0,05
1253	V162	5-я линия, 28	16	12,19	0,05
1254	V163	5-я линия, 23	16	28,91	0,05
1255	V164	5-я линия, 26	16	21,18	0,05
1256	V165	5-я линия, 22	16	36,93	0,05
1257	V370	9-я линия ул.147	11,19	14,12	0,05
1258	V346	5-я линия, 83	16	32,30	0,05
1259	V346	5-я линия, 50	16	14,51	0,05
1260	V371	5-я линия 90	11	21,35	0,05
1261	V371	9-я линия ул.151	11,19	14,83	0,05
1262	V345	5-я линия, 52	16	19,57	0,05
1263	V344	5-я линия, ИЖС	16	59,24	0,05
1264	V372	5-я линия 86	11	21,77	0,05
1265	V372	9-я линия ул.153	11,19	10,13	0,05
1266	V343	5-я линия, 91	16	30,30	0,05
1267	V370	5-я линия 92	11	58,58	0,05
1268	V372	5-я линия 133	11	20,05	0,05
1269	V373	ул. 1 Мая 17	11,19	19,35	0,05
1270	V342	5-я линия, 56	16	20,40	0,05
1271	V341	5-я линия, 99	16	18,27	0,05
1272	V374	ул. 1 Мая 15	11,19	21,20	0,05
1273	V347	5-я линия, 44	16	17,09	0,05
1274	V374	9-я линия ул.163	11,19	13,40	0,05
1275	V375	9-я линия ул.167	11,19	21,48	0,05
1276	V375	ул. 1 Мая 11	11,19	15,89	0,05
1277	V341	5-я линия, 58	16	34,59	0,05
1278	V375	9-я линия ул.156	11,19	31,94	0,05
1279	V340	6-я линия, 110	16	25,39	0,05
1280	V376	ул. 1 Мая 9	11,19	33,59	0,05
1281	V339	6-я линия, 106	16	36,21	0,05
1282	V369	5-я линия 139	11	14,26	0,05
1283	V376	9-я линия ул.158	11,19	74,88	0,05
1284	V377	ул. 1 Мая 7	11,19	14,51	0,05
1285	V338	6-я линия, 102	16	17,91	0,05
1286	V377	9-я линия ул.169	11,19	15,45	0,05
1287	V337	6-я линия, 94	16	11,15	0,05
1288	V378	ул. 1 Мая 5	11,19	15,35	0,05
1289	V378	9-я линия ул.160	11,19	15,75	0,05
1290	V336	6-я линия, 59	16	13,55	0,05
1291	V379	ул. 1 Мая 3	11,19	15,72	0,05
1292	V379	9-я линия ул.171	11,19	9,97	0,05
1293	V335	6-я линия, 90	16	9,16	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1294	V334	6-я линия, 88	16	39,92	0,05
1295	V380	5-я линия 129	11	12,62	0,05
1296	V333	6-я линия, 55	16	22,99	0,05
1297	V380	9-я линия ул.173	11,19	14,29	0,05
1298	V380	5-я линия 84	11	20,91	0,05
1299	V333	6-я линия, 86	16	10,73	0,05
1300	V332	6-я линия, 53	16	47,60	0,05
1301	V381	5-я линия 127	11	19,38	0,05
1302	V381	9-я линия ул.164	11,19	14,01	0,05
1303	V332	6-я линия, 82	16	11,39	0,05
1304	V382	9-я линия ул.35	11,19	19,62	0,05
1305	V331	6-я линия, 80	16	12,53	0,05
1306	V348	7-я линия 124А	11	25,43	0,05
1307	V382	5-я линия ИЖС	11	24,36	0,05
1308	V383	5-я линия 84А	11	19,46	0,05
1309	V330	6-я линия, 47	16	18,85	0,05
1310	V383	5-я линия 125	11	21,78	0,05
1311	V383	9-я линия ул.172	11,19	22,99	0,05
1312	V383	9-я линия ул.170	11,19	8,01	0,05
1313	V329	3-я линия, 74	16	10,43	0,05
1314	V328	6-я линия, 41	11,16,19	22,12	0,05
1315	V384	5-я линия 123	11	15,26	0,05
1316	V384	8-я линия ул 157	11,19	17,08	0,05
1317	V384	5-я линия 82	11	25,95	0,05
1318	V385	5-я линия 117	11	28,84	0,05
1319	V369	9-я линия ул. ИЖС	11,19	21,21	0,05
1320	V385	8-я линия ул 168	11,19	26,33	0,05
1321	V327	6-я линия, 66	11,16,19	25,05	0,05
1322	V327	6-я линия, 39	11,16,19	19,72	0,05
1323	V386	8-я линия ул 166	11,19	15,85	0,05
1324	V368	9-я линия ул.145	11,19	14,39	0,05
1325	V386	5-я линия 119	11	16,81	0,05
1326	V326	6-я линия, 64	11,16,19	7,03	0,05
1327	V387	8-я линия ул 151	11,19	19,38	0,05
1328	V387	8-я линия ул 168	11,19	22,82	0,05
1329	V368	5-я линия 96	11	37,24	0,05
1330	V368	5-я линия 141	11	24,89	0,05
1331	V387	5-я линия 74	11	21,12	0,05
1332	V349	5-я линия, 75	16	45,10	0,05
1333	V388	5-я линия 72	11	23,18	0,05
1334	V388	8-я линия ул 160	11,19	24,27	0,05
1335	V325	6-я линия, 62	11,16,19	9,13	0,05
1336	V389	8-я линия ул 156	11,19	23,31	0,05
1337	V325	6-я линия, 58	11,16,19	9,10	0,05
1338	V389	5-я линия 62	11	36,23	0,05
1339	V389	5-я линия 66	11	9,48	0,05
1340	V389	5-я линия 68	11	28,36	0,05
1341	V349	8-я линия ул 109А	11,19	24,39	0,05
1342	V390	8-я линия ул 158	11,19	23,26	0,05
1343	V349	5-я линия, 42	16	21,68	0,05
1344	V390	1-я линия, 96	11	18,60	0,05
1345	V350	5-я линия, ИЖС	16	18,06	0,05
1346	V391	1-я линия, 100	11	20,71	0,05
1347	V367	9-я линия ул.136	11,19	37,34	0,05
1348	V392	1-я линия, 102	11	23,35	0,05
1349	V393	2-я линия, 114	11,19	30,31	0,05
1350	V324	6-я линия, 60	11,16,19	29,96	0,05
1351	V394	8-я линия ул185	11,19	13,01	0,05
1352	V394	2-я линия, 133	11,19	15,96	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1353	V323	6-я линия, 56	11,16,19	39,08	0,05
1354	V367	5-я линия 100	11	52,59	0,05
1355	V395	2-я линия, 131	11,19	18,78	0,05
1356	V322	6-я линия, 50	11,16,19	7,19	0,05
1357	V366	9-я линия ул.130	11,19	15,23	0,05
1358	V395	8-я линия ул167	11,19	14,39	0,05
1359	V350	8-я линия ул 106	11,19	15,01	0,05
1360	V396	2-я линия, 106	11,19	37,42	0,05
1361	V396	8-я линия ул 180А	11,19	30,11	0,05
1362	V321	6-я линия, 48	11,16,19	58,44	0,05
1363	V366	5-я линия 102	11	38,50	0,05
1364	V319	6-я линия, 46	11,16,19	23,97	0,05
1365	V397	2-я линия, 104	11,19	20,08	0,05
1366	V397	8-я линия ул 169	11,19	13,28	0,05
1367	V398	8-я линия ул 171	11,19	15,62	0,05
1368	V398	2-я линия, 102	11,19	32,73	0,05
1369	V317	7-я линия 78	11,16,19	19,82	0,05
1370	V317	7-я линия 83	11,16,19	55,65	0,05
1371	V399	2-я линия, 125	11,19	26,80	0,05
1372	V399	8-я линия ул 173	11,19	14,75	0,05
1373	V316	7-я линия 89	11,16,19	20,45	0,05
1374	V315	7-я линия 82	11,16,19	19,49	0,05
1375	V400	2-я линия, 100	11,19	24,87	0,05
1376	V315	7-я линия 91	11,16,19	16,87	0,05
1377	V314	7-я линия 93	11,16,19	37,25	0,05
1378	V400	8-я линия ул 177	11,19	14,49	0,05
1379	V401	8-я линия ул 179	11,19	32,37	0,05
1380	V313	7-я линия 86	11,16,19	44,59	0,05
1381	V366	9-я линия ул.139	11,19	18,35	0,05
1382	V402	8-я линия ул.188	11,19	15,90	0,05
1383	V402	2-я линия, 96	11,19	7,38	0,05
1384	V312	7-я линия 88	11,16,19	19,86	0,05
1385	V403	2-я линия, 113	11,19	16,76	0,05
1386	V403	3-я линия, 115	11,19	15,28	0,05
1387	V312	7-я линия 95	11,16,19	20,43	0,05
1388	V311	7-я линия 90	11,16,19	46,31	0,05
1389	V403	2-я линия, 117	11,19	23,31	0,05
1390	V403	8-я линия ул.51	11,19	11,07	0,05
1391	V310	7-я линия 92	11,16,19	42,64	0,05
1392	V404	8-я линия ул 187	11,19	14,34	0,05
1393	V404	3-я линия, 117	11,19	20,06	0,05
1394	V309	7-я линия 101	11,16,19	31,62	0,05
1395	V309	7-я линия 94	11,16,19	24,32	0,05
1396	V405	3-я линия, 120А	11,19	16,42	0,05
1397	V308	7-я линия 103	11,16,19	24,25	0,05
1398	V405	7-я линия 216	11,19	24,89	0,05
1399	V405	7-я линия 225	11,19	20,27	0,05
1400	V308	7-я линия 96	11,16,19	18,83	0,05
1401	V406	3-я линия, 122	11,19	12,56	0,05
1402	V307	7-я линия 98	11,16,19	10,77	0,05
1403	V406	7-я линия 194	11,19	17,86	0,05
1404	V407	7-я линия 221	11,19	24,86	0,05
1405	V306	V307	11,16,19	42,27	0,05
1406	V407	3-я линия, 116	11,19	15,98	0,05
1407	V305	7-я линия 100	11,16,19	24,95	0,05
1408	V305	7-я линия 107	11,16,19	15,76	0,05
1409	V408	7-я линия 214	11,19	13,62	0,05
1410	V408	3-я линия, 123	11,19	24,14	0,05
1411	V304	7-я линия 102	11,16,19	21,08	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1412	V409	7-я линия 208	11,19	27,32	0,05
1413	V303	7-я линия	11,19	19,44	0,05
1414	V409	3-я линия, 126	11,19	15,16	0,05
1415	V409	3-я линия, 125	11,19	23,99	0,05
1416	V303	7-я линия 106	11,19	21,86	0,05
1417	V410	7-я линия 206	11,19	17,64	0,05
1418	V302	7-я линия 114	11,19	21,99	0,05
1419	V410	3-я линия, 128	11,19	17,91	0,05
1420	V301	7-я линия 116	11,19	22,25	0,05
1421	V300	7-я линия 118	11,19	21,91	0,05
1422	V411	3-я линия, 127	11,19	50,89	0,05
1423	V299	7-я линия 111	11,19	31,61	0,05
1424	V412	7-я линия 215	11,19	18,32	0,05
1425	V412	3-я линия, 129	11,19	34,14	0,05
1426	V298	7-я линия 71	11,16,19	17,54	0,05
1427	V413	7-я линия 211	11,19	14,63	0,05
1428	V298	7-я линия 66А	11,16,19	10,91	0,05
1429	V366	5-я линия 149	11	17,06	0,05
1430	V413	3-я линия, 130	11,19	39,53	0,05
1431	V413	7-я линия 200	11,19	14,80	0,05
1432	V365	5-я линия 106	11	34,96	0,05
1433	V414	3-я линия, 132	11,19	16,19	0,05
1434	V414	7-я линия 207	11,19	18,83	0,05
1435	V297	7-я линия 70	11,16,19	21,88	0,05
1436	V414	3-я линия, 133	11,19	19,22	0,05
1437	V415	3-я линия, 134	11,19	24,55	0,05
1438	V415	3-я линия, 135	11,19	17,97	0,05
1439	V365	5-я линия 153	11	19,84	0,05
1440	V296	7-я линия 73	11,16,19	23,29	0,05
1441	V415	7-я линия 203	11,19	13,97	0,05
1442	V416	7-я линия 199	11,19	30,11	0,05
1443	V416	8-я линия ул 141	11,19	42,64	0,05
1444	V295	7-я линия 76	11,16,19	17,71	0,05
1445	V416	8-я линия ул 154	11,19	22,49	0,05
1446	V351	8-я линия ул 112	11,19	16,91	0,05
1447	V365	9-я линия ул.134	11,19	20,42	0,05
1448	V417	8-я линия ул 137	11,19	17,47	0,05
1449	V294	7-я линия 48	11,16,19	48,10	0,05
1450	V417	7-я линия 192	11,19	15,09	0,05
1451	V294	7-я линия 47	11,16,19	36,81	0,05
1452	V351	5-я линия, 59	16	26,15	0,05
1453	V418	8-я линия ул 150	11,19	43,59	0,05
1454	V418	7-я линия 195	11,19	12,34	0,05
1455	V418	7-я линия 184	11,19	31,94	0,05
1456	V351	8-я линия ул 111	11,19	15,95	0,05
1457	V364	5-я линия 108	11	34,94	0,05
1458	V364	8-я линия ул 130	11,19	16,16	0,05
1459	V364	8-я линия ул 115	11,19	24,11	0,05
1460	V363	8-я линия ул 134	11,19	13,08	0,05
1461	V363	5-я линия 159	11	36,12	0,05
1462	V363	8-я линия ул 119	11,19	32,40	0,05
1463	V352	5-я линия, 55	16	26,59	0,05
1464	V352	8-я линия ул 109Б	11,19	23,66	0,05
1465	V362	5-я линия 161	11	16,97	0,05
1466	V362	8-я линия ул 132В	11,19	16,53	0,05
1467	V353	5-я линия, 45	16	23,27	0,05
1468	V353	8-я линия ул 108	11,19	36,91	0,05
1469	V354	5-я линия, 49	16	41,26	0,05
1470	V361	5-я линия 163	11	19,65	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1471	B361	8-я линия ул 121	11,19	24,30	0,05
1472	B354	8-я линия ул 116	11,19	12,51	0,05
1473	B360	8-я линия ул 127	11,19	49,02	0,05
1474	B357	B356	11	41,84	0,10
1475	B360	5-я линия 167	11	44,88	0,05
1476	B355	5-я линия, 39	16	28,71	0,05
1477	B359	5-я линия 175	11	19,77	0,05
1478	B359	8-я линия ул 128	11,19	8,39	0,05
1479	B355	8-я линия ул 111А	11,19	19,81	0,05
1480	B355	8-я линия ул 120	11,19	11,80	0,05
1481	B358	5-я линия 177	11	43,06	0,05
1482	B356	5-я линия 149	11	18,98	0,05
1483	B358	8-я линия ул 113	11,19	18,70	0,05
1484	B356	8-я линия ул 122	11,19	18,41	0,05
1485	B357	8-я линия ул 129	11,19	15,93	0,05
1486	B357	5-я линия 181	11	25,04	0,05
1487	B386	5-я линия 76	11	21,90	0,05
1488	B419	8-я линия ул 135	11,19	26,31	0,05
1489	B293	7-я линия 49	11,16,19	47,89	0,05
1490	B419	7-я линия 193	11,19	21,69	0,05
1491	B420	8-я линия ул 133	11,19	21,73	0,05
1492	B420	7-я линия 191	11,19	19,63	0,05
1493	B292	7-я линия 50	11,16,19	10,49	0,05
1494	B292	7-я линия 51	11,16,19	16,84	0,05
1495	B291	7-я линия 53	11,16,19	19,52	0,05
1496	B421	7-я линия 176	11,19	26,24	0,05
1497	B421	8-я линия ул 131	11,19	19,73	0,05
1498	B421	8-я линия ул 144	11,19	17,04	0,05
1499	B422	7-я линия 189	11,19	9,38	0,05
1500	B422	8-я линия ул 129	11,19	22,69	0,05
1501	B290	7-я линия 54	11,16,19	32,30	0,05
1502	B423	7-я линия 172	11,19	32,41	0,05
1503	B423	8-я линия ул 140	11,19	44,30	0,05
1504	B289	7-я линия 57	11,16,19	51,53	0,05
1505	B423	7-я линия 185	11,19	10,85	0,05
1506	B424	8-я линия ул 127	11,19	33,53	0,05
1507	B424	7-я линия 183	11,19	34,47	0,05
1508	B289	7-я линия 56	11,16,19	11,76	0,05
1509	B288	7-я линия 61	11,16,19	27,61	0,05
1510	B425	7-я линия 168	11,19	32,10	0,05
1511	B425	8-я линия ул 138	11,19	12,80	0,05
1512	B287	7-я линия 68	11,16,19	19,09	0,05
1513	B426	8-я линия ул 125	11,19	18,66	0,05
1514	B286	7-я линия 69	11,16,19	32,55	0,05
1515	B426	7-я линия 181	11,19	14,77	0,05
1516	B427	6-я линия, 120	11	10,93	0,05
1517	B427	7-я линия 177	11,19	41,64	0,05
1518	B427	6-я линия, 75	11	30,83	0,05
1519	B428	7-я линия 175	11,19	21,07	0,05
1520	B428	6-я линия, 116	11	13,15	0,05
1521	B428	7-я линия 162	11,19	23,43	0,05
1522	B285	7-я линия 60	11,16,19	29,44	0,05
1523	B284	7-я линия 63	11,16,19	28,05	0,05
1524	B429	6-я линия, 114	11	11,50	0,05
1525	B429	7-я линия 160	11,19	37,14	0,05
1526	B284	7-я линия 64	11,16,19	17,72	0,05
1527	B429	7-я линия 173	11,19	10,40	0,05
1528	B430	1-я линия, 79	11	33,38	0,05
1529	B430	6-я линия, 127	11	44,28	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1530	B283	7-я линия 58	11,16,19	19,85	0,05
1531	B430	7-я линия 171	11	8,42	0,05
1532	B430	7-я линия 158	11	49,95	0,05
1533	B282	8-я линия ул	11,16,19	16,90	0,05
1534	B431	6-я линия, 83	11	33,61	0,05
1535	B431	7-я линия 154	11	20,79	0,05
1536	B281	8-я линия ул 62	11,16,19	15,22	0,05
1537	B432	7-я линия 167	11	13,00	0,05
1538	B432	6-я линия, 87	11	31,41	0,05
1539	B281	8-я линия ул 67	11,16,19	19,18	0,05
1540	B280	8-я линия ул 69	11,16,19	18,86	0,05
1541	B279	8-я линия ул 71А	11,16,19	25,16	0,05
1542	B278	8-я линия ул 77	11,16,19	23,62	0,05
1543	B433	6-я линия, 93	11	31,13	0,05
1544	B433	7-я линия 150	11	21,78	0,05
1545	B434	6-я линия, 134	11	14,80	0,05
1546	B277	8-я линия ул 78	11,16,19	20,29	0,05
1547	B276	8-я линия ул 81	11,16,19	24,42	0,05
1548	B434	7-я линия 159	11	11,28	0,05
1549	B434	7-я линия 148	11	37,77	0,05
1550	B275	8-я линия ул 80	11,16,19	18,05	0,05
1551	B435	7-я линия 153	11	11,68	0,05
1552	B435	7-я линия 117	11	19,29	0,05
1553	B274	8-я линия ул 85	11,16,19	19,79	0,05
1554	B435	7-я линия 140	11	27,57	0,05
1555	B435	7-я линия 124В	11	48,60	0,05
1556	B273	8-я линия ул 102	11,19	21,04	0,05
1557	B436	7-я линия 119	11	18,30	0,05
1558	B436	7-я линия 124	11	14,06	0,05
1559	B436	7-я линия 138	11	40,99	0,05
1560	B272	8-я линия ул 107	11,19	14,09	0,05
1561	B437	7-я линия 123	11	22,19	0,05
1562	B437	7-я линия 149	11	19,78	0,05
1563	B271	8-я линия ул 86	11,19	18,68	0,05
1564	B438	7-я линия 134	11	30,93	0,05
1565	B270	8-я линия ул 91	11,19	18,06	0,05
1566	B439	7-я линия 132В	11	46,74	0,05
1567	B269	8-я линия ул 88	11,19	14,36	0,05
1568	B440	7-я линия 145	11	10,63	0,05
1569	B269	8-я линия ул 95	11,19	16,28	0,05
1570	B441	7-я линия 145	11	50,33	0,05
1571	B441	7-я линия 132	11	24,86	0,05
1572	B268	8-я линия ул 92	11,19	24,42	0,05
1573	B267	8-я линия ул 99	11,19	23,21	0,05
1574	B442	7-я линия 130	11	22,35	0,05
1575	B516	B515	11,19	10,63	0,10
1576	B442	7-я линия 143	11	48,41	0,05
1577	B266	8-я линия ул 98	11,19	13,23	0,05
1578	B443	7-я линия 141	11	26,69	0,05
1579	B443	7-я линия 128	11	17,66	0,05
1580	B444	7-я линия 126	11	20,55	0,05
1581	B265	8-я линия ул 96	11,19	39,89	0,05
1582	B445	7-я линия 139	11	24,42	0,05
1583	B264	8-я линия ул 66	11,16,19	12,20	0,05
1584	B263	8-я линия ул 71	11,16,19	30,62	0,05
1585	B446	7-я линия 126А	11	18,05	0,05
1586	B446	7-я линия 135	11	19,42	0,05
1587	B262	8-я линия ул 34	11,16,19	29,23	0,05
1588	B447	7-я линия 133	11	21,02	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1589	B448	7-я линия 129	11	30,22	0,05
1590	B261	8-я линия ул 37	11,16,19	22,56	0,05
1591	B449	7-я линия 125А	11	23,88	0,05
1592	B260	8-я линия ул 36	11,16,19	37,74	0,05
1593	B450	7-я линия	11	31,89	0,05
1594	B451	7-я линия 192	11,19	17,69	0,05
1595	B259	8-я линия ул 41	11,16,19	45,81	0,05
1596	B258	8-я линия ул 43	11,16,19	18,72	0,05
1597	B452	7-я линия 147	11,19	10,35	0,05
1598	B258	8-я линия ул 38	11,16,19	25,20	0,05
1599	B453	7-я линия 145	11,19	8,48	0,05
1600	B453	7-я линия 182	11,19	27,50	0,05
1601	B454	7-я линия 143	11,19	24,17	0,05
1602	B455	7-я линия 178	11,19	13,01	0,05
1603	B257	8-я линия ул 56	11,16,19	10,07	0,05
1604	B456	7-я линия 176	11,19	11,12	0,05
1605	B457	7-я линия 135	11,19	10,77	0,05
1606	B458	7-я линия 172	11,19	17,71	0,05
1607	B256	8-я линия ул 51	11,16,19	20,27	0,05
1608	B459	7-я линия 172А	11,19	34,25	0,05
1609	B460	7-я линия 170	11,19	12,17	0,05
1610	B255	8-я линия ул 55	11,16,19	26,93	0,05
1611	B461	6-я линия 168В	11	13,70	0,05
1612	B254	8-я линия ул 54	11,16,19	29,81	0,05
1613	B462	7-я линия 168А	11	12,44	0,05
1614	B463	7-я линия 131В	11	26,62	0,05
1615	B464	7-я линия 129	11	18,52	0,05
1616	B253	8-я линия ул 58	11,16,19	25,50	0,05
1617	B465	7-я линия 164	11	9,46	0,05
1618	B466	7-я линия 162	11	11,33	0,05
1619	B252	9-я линия ул.105	11,19	14,54	0,05
1620	B467	7-я линия 127А	11	17,07	0,05
1621	B251	9-я линия ул.98	11,19	18,74	0,05
1622	B468	7-я линия 127	11	19,58	0,05
1623	B469	7-я линия 158	11	10,69	0,05
1624	B470	7-я линия ИЖС	11	8,95	0,05
1625	B215	10-я линия, 51	11,19	21,85	0,05
1626	BK50	BK52	11,16,19	95,98	0,10
1627	B375	BK76	11,19	22,95	0,10
1628	BK71	ПГ		79,22	0,05
1629	B7	B8		24,39	0,05
1630	BK70	BK21		389,92	0,10
1631	B3	ПГ		8,02	0,05
1632	B57	B58		26,45	0,05
1633	з1	BK81		9,43	0,08
1634	BK45	ПГ		20,34	0,15
1635	B208	B209		42,07	0,08
1636	BK11	BK10		35,88	0,15
1637	BK55	з1		78,21	0,08
1638	B356	BK14		30,80	0,10
1639	B377	B378		38,35	0,05
1640	B5	B6		20,33	0,05
1641	B187	B188		29,05	0,05
1642	Колонка	BK25		32,82	0,15
1643	B124	B125		33,35	0,05
1644	B152	B151		32,74	0,10
1645	B167	B166		37,59	0,05
1646	B514	BK28		5,01	0,15
1647	B188	B189	11,16,19	28,54	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1648	з8	ВК50	11,16,19	14,13	0,10
1649	В151	з8	11,16,19	42,49	0,10
1650	ПГ	ВК75	11,19	13,93	0,05
1651	В58	В59	11,16,19	25,77	0,05
1652	В209	В210	11,19	19,10	0,08
1653	В378	ВК12	11,19	20,59	0,05
1654	В196	В195	11,16,19	19,66	0,05
1655	Колонка	з24	16	12,31	0,15
1656	з25	Колонка	16	18,24	0,15
1657	з24	ПГ	16	37,83	0,15
1658	ПГ	з25	16	83,36	0,15
1659	В166	В165	16	30,31	0,05
1660	В125	В126	11,16,19	50,63	0,05
1661	ВК47	ВК46	11,16,19	143,93	0,05
1662	В189	В190	11,16,19	26,60	0,05
1663	з7	В150	11,16,19	91,30	0,15
1664	ВК52	з7	11,16,19	14,41	0,15
1665	В210	В211	11,19	32,44	0,08
1666	В59	В60	11,16,19	19,78	0,05
1667	В195	ПГ	11,16,19	18,51	0,05
1668	В165	В164	16	39,41	0,05
1669	В190	В191	11,16,19	26,76	0,05
1670	В150	В149	11,16,19	54,77	0,15
1671	В211	ВК55	11,19	60,70	0,08
1672	В60	В61	11,16,19	53,73	0,05
1673	В164	В163	16	11,52	0,05
1674	В126	В127	11,16,19	30,46	0,05
1675	В191	В192	11,16,19	42,32	0,05
1676	В149	В148	11,16,19	77,30	0,15
1677	ВК54	В171	11,16,19	21,17	0,10
1678	з4	ВК54	11,16,19	117,15	0,10
1679	ВК48	з4	11,16,19	14,01	0,10
1680	В61	В62	11,16,19	26,29	0,05
1681	ВК75	В457	11,19	68,38	0,05
1682	В163	В162	16	31,68	0,05
1683	з37	з35	11,16,19	123,01	0,15
1684	ВК3	з37	11,16,19	8,03	0,15
1685	з35	Колонка	11,16,19	13,10	0,15
1686	В127	В128	11,16,19	23,34	0,05
1687	з39	ВК3	11,16,19	9,32	0,15
1688	Колонка	з41	11,16,19	11,59	0,15
1689	В192	ПГ	11,16,19	14,29	0,05
1690	з41	з39	11,16,19	120,90	0,15
1691	ПГ	з3	11,16,19	138,89	0,05
1692	з3	ВК46	11,16,19	11,40	0,10
1693	В171	В172	11,16,19	72,16	0,10
1694	В148	В147	11,16,19	65,63	0,15
1695	В62	В63	11,16,19	60,97	0,05
1696	В457	ВК17	11,19	15,73	0,05
1697	з160	В406	11,19	169,63	0,10
1698	ВК78	з160	11,19	9,31	0,10
1699	ВК59	з88	11,16,19	7,77	0,15
1700	В128	з89	11,16,19	13,34	0,05
1701	з88	В114	11,16,19	10,16	0,15
1702	з89	ВК60	11,16,19	9,62	0,10
1703	ВК60	ВК59	11,16,19	148,79	0,10
1704	ВК79	з140	11	17,07	0,10
1705	з140	В461	11	17,87	0,10
1706	В147	В146	11,16,19	30,16	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1707	B172	B173	11,16,19	45,32	0,10
1708	B63	з85	11,16,19	39,73	0,05
1709	з85	BK29	11,16,19	9,80	0,05
1710	BK46	BK48	11,16,19	146,12	0,10
1711	B406	B451	11,19	57,67	0,10
1712	B162	B161	16	41,15	0,05
1713	B114	B113	11,16,19	18,65	0,15
1714	B461	B462	11	34,56	0,10
1715	B173	B174	11,16,19	99,29	0,10
1716	B146	ПГ	11,16,19	98,90	0,15
1717	B451	ПГ	11,19	127,51	0,10
1718	ПГ	B454	11,19	70,85	0,10
1719	B113	BK26	11,16,19	4,21	0,15
1720	BK26	B112	11,16,19	9,89	0,15
1721	B462	B463	11	22,43	0,10
1722	ПГ	B145	11,16,19	22,28	0,15
1723	B174	B175	11,16,19	18,34	0,10
1724	B454	B455	11,19	9,25	0,10
1725	B161	B160	16	23,19	0,05
1726	B112	B110	11,16,19	28,50	0,15
1727	B463	B465	11	64,58	0,10
1728	B175	B176	11,16,19	40,02	0,10
1729	B145	B144	11,16,19	43,35	0,15
1730	B455	B456	11,19	24,11	0,10
1731	B110	B111	11,16,19	7,88	0,15
1732	B465	B466	11	17,28	0,10
1733	B176	B177	11,16,19	19,40	0,10
1734	B144	ПГ	11,16,19	16,75	0,15
1735	B456	B459	11,19	52,60	0,10
1736	B160	B159	16	44,87	0,05
1737	B111	Колонка	11,16,19	4,16	0,15
1738	B466	B469	11	41,69	0,10
1739	B177	B178	11,16,19	33,96	0,10
1740	ПГ	B143	11,16,19	22,58	0,15
1741	B459	B458	11,19	18,20	0,10
1742	B469	B470	11	23,95	0,10
1743	B143	з19	11,16,19	18,05	0,15
1744	з19	Колонка	11,16,19	11,72	0,10
1745	B458	B460	11,19	20,00	0,10
1746	B159	з27	16	19,59	0,05
1747	з27	Колонка	16	9,36	0,10
1748	B470	B472	11	27,28	0,10
1749	B178	ПГ	11,16,19	40,78	0,10
1750	з141	BK79	11,19	14,13	0,10
1751	B460	з141	11,19	19,68	0,10
1752	B472	B473	11	20,46	0,10
1753	ПГ	B179	11,16,19	7,57	0,10
1754	B473	B474	11	65,33	0,10
1755	B179	з30	11,16,19	27,73	0,10
1756	з30	Колонка	11,16,19	12,19	0,10
1757	B474	B475	11	21,83	0,10
1758	Колонка	B430	11	12,79	0,15
1759	B475	B476	11	33,50	0,10
1760	B476	B478	11	175,54	0,10
1761	Колонка	B521	11,19	16,07	0,15
1762	B430	B431	11	20,31	0,15
1763	B478	з114	11	5,76	0,10
1764	з114	BK77	11	10,38	0,10
1765	B521	B522	11,19	46,09	0,15

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1766	з32	Колонка	11,16,19	14,83	0,15
1767	Колонка	з33	11,16,19	11,31	0,15
1768	з33	з32	11,16,19	120,31	0,15
1769	В431	В432	11	27,90	0,15
1770	В522	В31	11,19	6,26	0,15
1771	В432	В433	11	43,50	0,15
1772	В31	Колонка	11,19	8,59	0,15
1773	В433	В434	11	21,67	0,15
1774	В434	Колонка	11	46,06	0,15
1775	Колонка	з29	16	10,67	0,15
1776	з28	Колонка	16	13,94	0,15
1777	з29	з28	16	113,83	0,15
1778	ВК17	В464	11	160,79	0,15
1779	В464	В467	11	21,07	0,15
1780	В467	В468	11	41,08	0,15
1781	В468	В471	11	36,98	0,15
1782	В471	ПГ	11	79,88	0,15
1783	ПГ	В477	11	181,60	0,15
1784	В477	В479	11	64,58	0,15
1785	В479	Колонка	11	13,48	0,15
1786	Колонка	В30	11,19	5,79	0,15
1787	В30	з104	11,19	84,29	0,15
1788	з104	ПГ	11,19	10,28	0,15
1789	Колонка	В435	11	20,73	0,15
1790	В435	В436	11	35,79	0,15
1791	В436	В437	11	13,94	0,15
1792	В437	В438	11	7,89	0,15
1793	В438	В439	11	22,28	0,15
1794	В439	В440	11	15,31	0,15
1795	В440	В441	11	6,40	0,15
1796	з111	ВК41	11	4,65	0,10
1797	В441	з111	11	4,83	0,15
1798	з26	В355	16	5,89	0,05
1799	Колонка	з26	16	6,93	0,15
1800	В355	В4	16	4,72	0,05
1801	ВК70	В382	11,19	60,65	0,10
1802	В382	ВК22	11,19	78,54	0,10
1803	ВК73	ВК72	11	144,16	0,10
1804	ВК33	ВК15	11,16,19	59,68	0,10
1805	Колонка	ВК33	11,16,19	85,60	0,10
1806	з120	з119	11	111,26	0,15
1807	з119	Колонка	11	15,12	0,15
1808	Колонка	з120	11	11,94	0,15
1809	з112	ВК41	11	5,38	0,15
1810	ВК77	з112	11	122,75	0,15
1811	ВК41	з110	11	5,01	0,15
1812	з110	В442	11	20,07	0,10
1813	В442	Колонка	11	28,66	0,10
1814	Колонка	В443	11	4,23	0,10
1815	В443	В444	11	17,28	0,10
1816	В444	В445	11	23,04	0,10
1817	В445	В446	11	23,35	0,10
1818	В446	В447	11	22,28	0,10
1819	В447	В552	11	18,10	0,10
1820	В552	В448	11	19,19	0,10
1821	В448	В449	11	17,21	0,10
1822	В449	ВК30	11	3,77	0,10
1823	ВК72	В435	11	13,82	0,10
1824	В435	В436	11	27,37	0,10

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1825	В436	В437	11	45,87	0,10
1826	В437	В348	11	9,78	0,15
1827	В348	В450	11	23,82	0,15
1828	В450	ВК30	11	16,23	0,15
1829	Колонка	ВК77	11	14,54	0,15
1830	В13	В10	11,19	11,22	0,15
1831	ВК30	Водонапорная башня	11	27,22	0,15
1832	Скважина № 18043(резерв)	В4		46,87	0,10
Итого:				56659,35	

Таблица 8. Перспективные участки сетей водоснабжения д. Красницы в зоне планируемой застройки «Региональные курорты «Gatchina Gardens» (на основании данных электронной модели)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	ПГ-12	т. 38	2,3,4,5,6,7,8,9	25	0,20
2	т. 38	Участок 159	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20
3	т. 38	т. 39	2,3,4,5,6,7,8,9	90,54	0,20
4	т. 39	Участок 163	2,3,4,5,6,7,8,9	22,07	0,20
5	т. 39	ПГ-13	2,3,4,5,6,7,8,9	34,77	0,20
6	ПГ-13	т. 40	2,3,4,5,6,7,8,9	120	0,20
7	т. 40	Участок 160	2,3,4,5,6,7,8,9	12,75	0,20
8	т. 40	ПГ-14	2,3,4,5,6,7,8,9	142,6	0,20
9	ПГ-14	т. 41	2,3,4,5,6,7,8,9	14,88	0,20
10	т. 41	Участок 157	2,3,4,5,6,7,8,9	29,56	0,20
11	т. 41	т. 42	2,3,4,5,6,7,8,9	79,62	0,20
12	т. 42	Участок 152	2,3,4,5,6,7,8,9	27,94	0,20
13	т. 42	ПГ-15	2,3,4,5,6,7,8,9	55,5	0,20
14	ПГ-15	т. 43	2,3,4,5,6,7,8,9	61,54	0,20
15	т. 43	Участок 148	2,3,4,5,6,7,8,9	29,84	0,20
16	т. 43	ПГ-16	2,3,4,5,6,7,8,9	83,77	0,20
17	ПГ-16	т. 44	2,3,4,5,6,7,8,9	9,86	0,20
18	т. 44	т. 46	2,3,4,5,6,7,8,9	29,69	0,20
19	т. 46	Участок 134	2,3,4,5,6,7,8,9	12,71	0,20
20	т. 46	т. 47	2,3,4,5,6,7,8,9	13,39	0,20
21	т. 47	Участок 144	2,3,4,5,6,7,8,9	13,16	0,20
22	т. 47	т. 48	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20
23	т. 48	Участок 125	2,3,4,5,6,7,8,9	44,49	0,20
24	т. 48	т. 49	2,3,4,5,6,7,8,9	11,58	0,20
25	т. 49	Участок 141	2,3,4,5,6,7,8,9	15,81	0,20
26	т. 49	т. 50	2,3,4,5,6,7,8,9	13,7	0,20
27	т. 50	Участок 121	2,3,4,5,6,7,8,9	38,03	0,20
28	т. 50	т. 51	2,3,4,5,6,7,8,9	23,45	0,20
29	т. 51	Участок 139	2,3,4,5,6,7,8,9	15,46	0,20
30	т. 51	т. 52	2,3,4,5,6,7,8,9	17,02	0,20
31	т. 52	Участок 124	2,3,4,5,6,7,8,9	11,72	0,20
32	т. 52	т. 53	2,3,4,5,6,7,8,9	16,72	0,20
33	т. 53	Участок 136	2,3,4,5,6,7,8,9	15,05	0,20
34	т. 53	ПГ-17	2,3,4,5,6,7,8,9	5,6	0,20
35	ПГ-17	т. 54	2,3,4,5,6,7,8,9	10,73	0,20
36	т. 54	Участок 120	2,3,4,5,6,7,8,9	10,68	0,20
37	т. 54	т. 55	2,3,4,5,6,7,8,9	17,29	0,20
38	т. 55	Участок 130	2,3,4,5,6,7,8,9	14,56	0,20
39	т. 55	т. 56	2,3,4,5,6,7,8,9	35,32	0,20
40	т. 56	Участок 123	2,3,4,5,6,7,8,9	15,79	0,20
41	т. 56	т. 57	2,3,4,5,6,7,8,9	10,28	0,20
42	т. 57	т. 58	2,3,4,5,6,7,8,9	27,48	0,20
43	т. 58	Участок 118	2,3,4,5,6,7,8,9	8,33	0,20
44	т. 58	т. 59	2,3,4,5,6,7,8,9	2,26	0,20
45	т. 59	Участок 111	2,3,4,5,6,7,8,9	12,56	0,20
46	т. 59	т. 60	2,3,4,5,6,7,8,9	24,07	0,20
47	т. 60	Участок 115	2,3,4,5,6,7,8,9	8,97	0,20
48	т. 60	т. 61	2,3,4,5,6,7,8,9	2,5	0,20
49	т. 61	Участок 107	2,3,4,5,6,7,8,9	10,57	0,20
50	т. 61	т. 62	2,3,4,5,6,7,8,9	23,15	0,20
51	т. 62	Участок 104	2,3,4,5,6,7,8,9	17,85	0,20
52	т. 62	Участок 108	2,3,4,5,6,7,8,9	8,37	0,20
53	т. 62	Участок 113	2,3,4,5,6,7,8,9	12,82	0,20
54	т. 57	т. 63	2,3,4,5,6,7,8,9	38,05	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
55	т. 63	Участок 117	2,3,4,5,6,7,8,9	14,05	0,20
56	т. 63	т. 64	2,3,4,5,6,7,8,9	27,08	0,20
57	т. 64	Участок 103	2,3,4,5,6,7,8,9	9,68	0,20
58	т. 64	т. 65	2,3,4,5,6,7,8,9	10,78	0,20
59	т. 65	Участок 112	2,3,4,5,6,7,8,9	14,98	0,20
60	т. 65	ПГ-18	2,3,4,5,6,7,8,9	12,19	0,20
61	ПГ-18	т. 66	2,3,4,5,6,7,8,9	5,95	0,20
62	т. 66	Участок 97	2,3,4,5,6,7,8,9	37,52	0,20
63	т. 66	т. 67	2,3,4,5,6,7,8,9	11,67	0,20
64	т. 67	Участок 99	2,3,4,5,6,7,8,9	11,31	0,20
65	т. 67	т. 68	2,3,4,5,6,7,8,9	24,89	0,20
66	т. 68	Участок 91	2,3,4,5,6,7,8,9	16,13	0,20
67	т. 68	т. 69	2,3,4,5,6,7,8,9	2,28	0,20
68	т. 69	т. 70	2,3,4,5,6,7,8,9	46,86	0,20
69	т. 70	Участок 96	2,3,4,5,6,7,8,9	11,18	0,20
70	т. 70	Участок 84	2,3,4,5,6,7,8,9	16,13	0,20
71	т. 70	т. 71	2,3,4,5,6,7,8,9	19,41	0,20
72	т. 71	Участок 85	2,3,4,5,6,7,8,9	19,6	0,20
73	т. 71	т. 72	2,3,4,5,6,7,8,9	1,8	0,20
74	т. 72	Участок 95	2,3,4,5,6,7,8,9	12,73	0,20
75	т. 72	Участок 89	2,3,4,5,6,7,8,9	10,16	0,20
76	т. 69	т. 73	2,3,4,5,6,7,8,9	39,13	0,20
77	т. 73	Участок 86	2,3,4,5,6,7,8,9	14,92	0,20
78	т. 73	т. 74	2,3,4,5,6,7,8,9	54,18	0,20
79	т. 74	Участок 83	2,3,4,5,6,7,8,9	17,27	0,20
80	т. 74	ПГ-19	2,3,4,5,6,7,8,9	29,39	0,20
81	ПГ-19	т. 75	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20
82	т. 75	Участок 82	2,3,4,5,6,7,8,9	16,72	0,20
83	т. 75	ПГ-20	2,3,4,5,6,7,8,9	145,34	0,20
84	ПГ-20	т. 76	2,3,4,5,6,7,8,9	28,7	0,20
85	т. 76	т. 91	2,3,4,5,6,7,8,9	45,99	0,20
86	т. 91	Участок 74	2,3,4,5,6,7,8,9	46,09	0,20
87	т. 91	ПГ-23	2,3,4,5,6,7,8,9	26,49	0,20
88	ПГ-23	т. 92	2,3,4,5,6,7,8,9	38,97	0,20
89	т. 92	Участок 56	2,3,4,5,6,7,8,9	13,43	0,20
90	т. 92	т. 93	2,3,4,5,6,7,8,9	12,5	0,20
91	т. 93	Участок 61	2,3,4,5,6,7,8,9	11,21	0,20
92	т. 93	т. 94	2,3,4,5,6,7,8,9	33,39	0,20
93	т. 94	Участок 58	2,3,4,5,6,7,8,9	12,28	0,20
94	т. 94	т. 95	2,3,4,5,6,7,8,9	7,65	0,20
95	т. 95	Участок 51	2,3,4,5,6,7,8,9	13,03	0,20
96	т. 95	т. 96	2,3,4,5,6,7,8,9	9,38	0,20
97	т. 96	Участок 52	2,3,4,5,6,7,8,9	9,92	0,20
98	т. 96	т. 97	2,3,4,5,6,7,8,9	22,13	0,20
99	т. 97	Участок 46	2,3,4,5,6,7,8,9	11,23	0,20
100	т. 97	т. 98	2,3,4,5,6,7,8,9	19,47	0,20
101	т. 98	Участок 47	2,3,4,5,6,7,8,9	10,29	0,20
102	т. 98	ПГ-24	2,3,4,5,6,7,8,9	9,77	0,20
103	ПГ-24	т. 99	2,3,4,5,6,7,8,9	77,73	0,20
104	т. 99	Участок 39	2,3,4,5,6,7,8,9	15,31	0,20
105	т. 99	т. 100	2,3,4,5,6,7,8,9	13,6	0,20
106	т. 100	Участок 42	2,3,4,5,6,7,8,9	11,15	0,20
107	т. 100	т. 101	2,3,4,5,6,7,8,9	18,4	0,20
108	т. 101	Участок 36	2,3,4,5,6,7,8,9	11,36	0,20
109	т. 101	т. 102	2,3,4,5,6,7,8,9	19,03	0,20
110	т. 102	Участок 31	2,3,4,5,6,7,8,9	12,02	0,20
111	т. 102	т. 103	2,3,4,5,6,7,8,9	26,59	0,20
112	т. 103	Участок 30	2,3,4,5,6,7,8,9	12,14	0,20
113	т. 103	т. 104	2,3,4,5,6,7,8,9	12,8	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
114	т. 104	Участок 26	2,3,4,5,6,7,8,9	12,57	0,20
115	т. 104	т. 105	2,3,4,5,6,7,8,9	19,59	0,20
116	т. 105	Участок 25	2,3,4,5,6,7,8,9	11,24	0,20
117	т. 105	т. 106	2,3,4,5,6,7,8,9	13,82	0,20
118	т. 106	Участок 19	2,3,4,5,6,7,8,9	12,9	0,20
119	т. 106	ПГ-25	2,3,4,5,6,7,8,9	6,99	0,20
120	ПГ-25	т. 107	2,3,4,5,6,7,8,9	9,29	0,20
121	т. 107	Участок 22	2,3,4,5,6,7,8,9	10,62	0,20
122	т. 107	т. 108	2,3,4,5,6,7,8,9	20,75	0,20
123	т. 108	Участок 18	2,3,4,5,6,7,8,9	9,85	0,20
124	т. 108	т. 109	2,3,4,5,6,7,8,9	10,35	0,20
125	т. 109	Участок 14	2,3,4,5,6,7,8,9	12,52	0,20
126	т. 109	т. 110	2,3,4,5,6,7,8,9	20,4	0,20
127	т. 110	Участок 17	2,3,4,5,6,7,8,9	10,42	0,20
128	т. 110	т. 111	2,3,4,5,6,7,8,9	8,38	0,20
129	т. 111	Участок 10	2,3,4,5,6,7,8,9	14,01	0,20
130	т. 111	т. 112	2,3,4,5,6,7,8,9	12,01	0,20
131	т. 112	Участок 16	2,3,4,5,6,7,8,9	14,58	0,20
132	т. 112	ПГ-26	2,3,4,5,6,7,8,9	71,22	0,20
133	ПГ-26	ПГ-27	2,3,4,5,6,7,8,9	145,96	0,20
134	ПГ-28	ПГ-27	2,3,4,5,6,7,8,9	149,18	0,20
135	ПГ-29	ПГ-28	2,3,4,5,6,7,8,9	148,94	0,20
136	ПГ-30	ПГ-29	2,3,4,5,6,7,8,9	148,53	0,20
137	т. 113	ПГ-30	2,3,4,5,6,7,8,9	72,07	0,20
138	т. 113	Участок 1	2,3,4,5,6,7,8,9	9,28	0,20
139	т. 114	т. 113	2,3,4,5,6,7,8,9	28,54	0,20
140	т. 114	Участок 2	2,3,4,5,6,7,8,9	8,3	0,20
141	ПГ-31	т. 114	2,3,4,5,6,7,8,9	48,55	0,20
142	ПГ-32	ПГ-31	2,3,4,5,6,7,8,9	147,22	0,20
143	т. 115	ПГ-32	2,3,4,5,6,7,8,9	17,34	0,20
144	т. 115	Участок 4	2,3,4,5,6,7,8,9	14,81	0,20
145	т. 116	т. 115	2,3,4,5,6,7,8,9	17,24	0,20
146	т. 116	Участок 5	2,3,4,5,6,7,8,9	21,12	0,20
147	ПГ-33	т. 116	2,3,4,5,6,7,8,9	113,02	0,20
148	т. 117	ПГ-33	2,3,4,5,6,7,8,9	97,61	0,20
149	т. 118	т. 117	2,3,4,5,6,7,8,9	105,09	0,20
150	т. 118	Участок 8	2,3,4,5,6,7,8,9	18,78	0,20
151	ПГ-34	т. 118	2,3,4,5,6,7,8,9	22,27	0,20
152	т. 179	ПГ-34	2,3,4,5,6,7,8,9	57,77	0,20
153	т. 179	Участок 6	2,3,4,5,6,7,8,9	21,05	0,20
154	т. 119	т. 179	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20
155	т. 119	Участок 7	2,3,4,5,6,7,8,9	20,51	0,20
156	т. 120	т. 119	2,3,4,5,6,7,8,9	52,73	0,20
157	т. 120	Участок 9	2,3,4,5,6,7,8,9	15,85	0,20
158	ПГ-35	т. 120	2,3,4,5,6,7,8,9	11,39	0,20
159	т. 121	ПГ-35	2,3,4,5,6,7,8,9	19,2	0,20
160	т. 121	Участок 11	2,3,4,5,6,7,8,9	20,82	0,20
161	т. 122	т. 121	2,3,4,5,6,7,8,9	37,53	0,20
162	т. 122	Участок 13	2,3,4,5,6,7,8,9	14,03	0,20
163	т. 123	т. 122	2,3,4,5,6,7,8,9	26,88	0,20
164	т. 193	т. 123	2,3,4,5,6,7,8,9	70,75	0,20
165	т. 171	ПГ-36	2,3,4,5,6,7,8,9	96,5	0,20
166	т. 171	Участок 20	2,3,4,5,6,7,8,9	6,88	0,20
167	ПГ-49	т. 171	2,3,4,5,6,7,8,9	48,74	0,20
168	т. 170	ПГ-49	2,3,4,5,6,7,8,9	52,42	0,20
169	т. 170	Участок 40	2,3,4,5,6,7,8,9	7,39	0,20
170	ПГ-48	т. 170	2,3,4,5,6,7,8,9	7,61	0,20
171	т. 169	ПГ-48	2,3,4,5,6,7,8,9	7,61	0,20
172	т. 169	Участок 55	2,3,4,5,6,7,8,9	8,64	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
173	т. 164	т. 169	2,3,4,5,6,7,8,9	78,44	0,20
174	т. 165	т. 164	2,3,4,5,6,7,8,9	26,05	0,20
175	т. 165	Участок 63	2,3,4,5,6,7,8,9	12,69	0,20
176	т. 166	т. 165	2,3,4,5,6,7,8,9	28,5	0,20
177	т. 166	Участок 68	2,3,4,5,6,7,8,9	12,5	0,20
178	ПГ-47	т. 166	2,3,4,5,6,7,8,9	15,43	0,20
179	т. 167	ПГ-47	2,3,4,5,6,7,8,9	17,84	0,20
180	т. 167	Участок 57	2,3,4,5,6,7,8,9	13,76	0,20
181	т. 168	т. 167	2,3,4,5,6,7,8,9	12,42	0,20
182	т. 168	Участок 65	2,3,4,5,6,7,8,9	12,41	0,20
183	т. 128	т. 168	2,3,4,5,6,7,8,9	46,23	0,20
184	т. 128	ПГ-38	2,3,4,5,6,7,8,9	40,36	0,20
185	ПГ-38	т. 127*	2,3,4,5,6,7,8,9	40,36	0,20
186	т. 127*	Участок 44	2,3,4,5,6,7,8,9	29,8	0,20
187	т. 127*	т. 127	2,3,4,5,6,7,8,9	41,54	0,20
188	т. 127	Участок 48	2,3,4,5,6,7,8,9	20,31	0,20
189	т. 127	т. 126	2,3,4,5,6,7,8,9	82,56	0,20
190	т. 126	Участок 32	2,3,4,5,6,7,8,9	13,22	0,20
191	т. 126	т. 125	2,3,4,5,6,7,8,9	2,82	0,20
192	т. 125	Участок 34	2,3,4,5,6,7,8,9	20,12	0,20
193	т. 125	ПГ-37	2,3,4,5,6,7,8,9	22,22	0,20
194	ПГ-37	т. 124	2,3,4,5,6,7,8,9	11,63	0,20
195	т. 124	Участок 23	2,3,4,5,6,7,8,9	19,9	0,20
196	т. 124	т. 123	2,3,4,5,6,7,8,9	51,51	0,20
197	т. 129	т. 128	2,3,4,5,6,7,8,9	22,29	0,20
198	т. 144	т. 129	2,3,4,5,6,7,8,9	65,59	0,20
199	т. 144	Участок 60	2,3,4,5,6,7,8,9	13,98	0,20
200	ПГ-39	т. 144	2,3,4,5,6,7,8,9	42,59	0,20
201	т. 143	ПГ-39	2,3,4,5,6,7,8,9	14,73	0,20
202	т. 143	Участок 67	2,3,4,5,6,7,8,9	14,73	0,20
203	т. 88	т. 143	2,3,4,5,6,7,8,9	65,35	0,20
204	т. 88	т. 89	2,3,4,5,6,7,8,9	32,97	0,20
205	т. 89	Участок 71	2,3,4,5,6,7,8,9	26,03	0,20
206	т. 89	т. 90	2,3,4,5,6,7,8,9	18,71	0,20
207	т. 90	т. 76	2,3,4,5,6,7,8,9	24,69	0,20
208	т. 90	т. 142	2,3,4,5,6,7,8,9	61,66	0,20
209	т. 142	Участок 62	2,3,4,5,6,7,8,9	10,22	0,20
210	т. 142	т. 141	2,3,4,5,6,7,8,9	35,25	0,20
211	т. 141	Участок 59	2,3,4,5,6,7,8,9	13,02	0,20
212	т. 141	т. 140	2,3,4,5,6,7,8,9	41,73	0,20
213	т. 140	Участок 54	2,3,4,5,6,7,8,9	13,47	0,20
214	т. 140	т. 139	2,3,4,5,6,7,8,9	39,84	0,20
215	т. 139	Участок 49	2,3,4,5,6,7,8,9	10,46	0,20
216	т. 139	т. 130	2,3,4,5,6,7,8,9	19,81	0,20
217	т. 130	т. 131	2,3,4,5,6,7,8,9	23,28	0,20
218	т. 131	Участок 43	2,3,4,5,6,7,8,9	11,3	0,20
219	т. 131	т. 132	2,3,4,5,6,7,8,9	11,13	0,20
220	т. 132	Участок 45	2,3,4,5,6,7,8,9	12,06	0,20
221	т. 132	т. 133	2,3,4,5,6,7,8,9	13,78	0,20
222	т. 133	Участок 38	2,3,4,5,6,7,8,9	12,79	0,20
223	т. 133	т. 134	2,3,4,5,6,7,8,9	12,54	0,20
224	т. 134	Участок 41	2,3,4,5,6,7,8,9	11,96	0,20
225	т. 134	т. 135	2,3,4,5,6,7,8,9	13,56	0,20
226	т. 135	Участок 33	2,3,4,5,6,7,8,9	11,56	0,20
227	т. 135	т. 136	2,3,4,5,6,7,8,9	12,44	0,20
228	т. 136	Участок 35	2,3,4,5,6,7,8,9	10,75	0,20
229	т. 136	т. 137	2,3,4,5,6,7,8,9	10,2	0,20
230	т. 137	Участок 29	2,3,4,5,6,7,8,9	14,39	0,20
231	т. 137	т. 138	2,3,4,5,6,7,8,9	11,8	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
232	т. 138	Участок 21	2,3,4,5,6,7,8,9	14,12	0,20
233	т. 138	Участок 24	2,3,4,5,6,7,8,9	13,09	0,20
234	т. 130	т. 129	2,3,4,5,6,7,8,9	77,68	0,20
235	ПГ-46	т. 164	2,3,4,5,6,7,8,9	55,36	0,20
236	т. 163	ПГ-46	2,3,4,5,6,7,8,9	8,19	0,20
237	т. 163	Участок 66	2,3,4,5,6,7,8,9	15,13	0,20
238	т. 162	т. 163	2,3,4,5,6,7,8,9	31,19	0,20
239	т. 162	Участок 69	2,3,4,5,6,7,8,9	15,09	0,20
240	т. 161	т. 162	2,3,4,5,6,7,8,9	39,31	0,20
241	т. 161	т. 172	2,3,4,5,6,7,8,9	54,05	0,20
242	т. 172	Участок 64	2,3,4,5,6,7,8,9	20,28	0,20
243	т. 172	ПГ-50	2,3,4,5,6,7,8,9	28,14	0,20
244	ПГ-50	т. 173	2,3,4,5,6,7,8,9	44,25	0,20
245	т. 173	Участок 50	2,3,4,5,6,7,8,9	12,24	0,20
246	т. 173	т. 174	2,3,4,5,6,7,8,9	11,62	0,20
247	т. 174	Участок 53	2,3,4,5,6,7,8,9	18,03	0,20
248	т. 174	т. 175	2,3,4,5,6,7,8,9	95,48	0,20
249	т. 175	Участок 37	2,3,4,5,6,7,8,9	17,12	0,20
250	т. 175	ПГ-51	2,3,4,5,6,7,8,9	6,73	0,20
251	ПГ-51	т. 190	2,3,4,5,6,7,8,9	105,08	0,20
252	т. 190	Участок 28	2,3,4,5,6,7,8,9	28,56	0,20
253	т. 190	т. 176	2,3,4,5,6,7,8,9	184,91	0,20
254	т. 176	Участок 27	2,3,4,5,6,7,8,9	17,94	0,20
255	т. 176	т. 177	2,3,4,5,6,7,8,9	64,22	0,20
256	т. 177	Участок 15	2,3,4,5,6,7,8,9	14,49	0,20
257	т. 177	ПГ-52	2,3,4,5,6,7,8,9	21,32	0,20
258	ПГ-52	т. 178	2,3,4,5,6,7,8,9	19,15	0,20
259	т. 178	ПГ-54	2,3,4,5,6,7,8,9	55,09	0,20
260	ПГ-54	Участок 174	2,3,4,5,6,7,8,9	83,9	0,20
261	т. 178	ПГ-53	2,3,4,5,6,7,8,9	128,52	0,20
262	ПГ-53	т. 117	2,3,4,5,6,7,8,9	62,17	0,20
263	т. 87	т. 88	2,3,4,5,6,7,8,9	37,6	0,20
264	ПГ-44	т. 87	2,3,4,5,6,7,8,9	87,84	0,20
265	т. 158	ПГ-44	2,3,4,5,6,7,8,9	10,62	0,20
266	т. 158	Участок 70	2,3,4,5,6,7,8,9	23,17	0,20
267	т. 157	т. 158	2,3,4,5,6,7,8,9	17,21	0,20
268	т. 157	Участок 76	2,3,4,5,6,7,8,9	27,2	0,20
269	т. 156	т. 157	2,3,4,5,6,7,8,9	61,17	0,20
270	т. 156	Участок 79	2,3,4,5,6,7,8,9	28,4	0,20
271	т. 155	т. 156	2,3,4,5,6,7,8,9	12,86	0,20
272	т. 155	Участок 73	2,3,4,5,6,7,8,9	19,72	0,20
273	ПГ-43	т. 155	2,3,4,5,6,7,8,9	48,11	0,20
274	т. 154	ПГ-43	2,3,4,5,6,7,8,9	8,58	0,20
275	т. 154	Участок 75	2,3,4,5,6,7,8,9	21,71	0,20
276	т. 153	т. 154	2,3,4,5,6,7,8,9	34,71	0,20
277	т. 153	Участок 87	2,3,4,5,6,7,8,9	29,09	0,20
278	т. 152	т. 153	2,3,4,5,6,7,8,9	50,72	0,20
279	т. 152	Участок 78	2,3,4,5,6,7,8,9	19,09	0,20
280	т. 151	т. 152	2,3,4,5,6,7,8,9	18,35	0,20
281	т. 151	т. 159	2,3,4,5,6,7,8,9	48,2	0,20
282	т. 159	Участок 81	2,3,4,5,6,7,8,9	15,24	0,20
283	т. 159	ПГ-45	2,3,4,5,6,7,8,9	65,91	0,20
284	ПГ-45	т. 160	2,3,4,5,6,7,8,9	15,08	0,20
285	т. 160	Участок 72	2,3,4,5,6,7,8,9	16,11	0,20
286	т. 160	т. 161	2,3,4,5,6,7,8,9	54,64	0,20
287	ПГ-42	т. 151	2,3,4,5,6,7,8,9	36,26	0,20
288	т. 150	ПГ-42	2,3,4,5,6,7,8,9	19,12	0,20
289	т. 150	Участок 90	2,3,4,5,6,7,8,9	15,8	0,20
290	т. 149	т. 150	2,3,4,5,6,7,8,9	61,91	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
291	т. 149	Участок 105	2,3,4,5,6,7,8,9	16,61	0,20
292	т. 148	т. 149	2,3,4,5,6,7,8,9	59,87	0,20
293	т. 148	Участок 109	2,3,4,5,6,7,8,9	16,32	0,20
294	т. 182	т. 148	2,3,4,5,6,7,8,9	45,56	0,20
295	т. 182	Участок 94	2,3,4,5,6,7,8,9	26,32	0,20
296	ПГ-41	т. 182	2,3,4,5,6,7,8,9	23,19	0,20
297	т. 147	ПГ-41	2,3,4,5,6,7,8,9	17,91	0,20
298	т. 147	т. 180	2,3,4,5,6,7,8,9	121,81	0,20
299	т. 180	Участок 100	2,3,4,5,6,7,8,9	26,16	0,20
300	т. 180	т. 146	2,3,4,5,6,7,8,9	36,26	0,20
301	т. 146	Участок 110	2,3,4,5,6,7,8,9	18,1	0,20
302	т. 146	т. 145	2,3,4,5,6,7,8,9	62,35	0,20
303	т. 145	Участок 116	2,3,4,5,6,7,8,9	17,43	0,20
304	т. 145	ПГ-40	2,3,4,5,6,7,8,9	8,04	0,20
305	ПГ-40	т. 78	2,3,4,5,6,7,8,9	79,49	0,20
306	т. 78	т. 79	2,3,4,5,6,7,8,9	14,46	0,20
307	т. 79	т. 80	2,3,4,5,6,7,8,9	24,02	0,20
308	т. 80	Участок 101	2,3,4,5,6,7,8,9	8,62	0,20
309	т. 80	Участок 106	2,3,4,5,6,7,8,9	37,27	0,20
310	т. 79	т. 81	2,3,4,5,6,7,8,9	47,71	0,20
311	т. 81	Участок 98	2,3,4,5,6,7,8,9	13,49	0,20
312	т. 81	ПГ-21	2,3,4,5,6,7,8,9	26,94	0,20
313	ПГ-21	т. 82	2,3,4,5,6,7,8,9	16,21	0,20
314	т. 82	Участок 93	2,3,4,5,6,7,8,9	13,71	0,20
315	т. 82	т. 83	2,3,4,5,6,7,8,9	11,51	0,20
316	т. 83	Участок 92	2,3,4,5,6,7,8,9	18,27	0,20
317	т. 83	т. 84	2,3,4,5,6,7,8,9	23,92	0,20
318	т. 84	Участок 88	2,3,4,5,6,7,8,9	11,84	0,20
319	т. 84	т. 85	2,3,4,5,6,7,8,9	60,36	0,20
320	т. 85	Участок 80	2,3,4,5,6,7,8,9	20,46	0,20
321	т. 85	т. 86	2,3,4,5,6,7,8,9	15,92	0,20
322	т. 86	Участок 77	2,3,4,5,6,7,8,9	13,79	0,20
323	т. 86	ПГ-22	2,3,4,5,6,7,8,9	18,61	0,20
324	ПГ-22	т. 87	2,3,4,5,6,7,8,9	45,65	0,20
325	т. 12	т. 147	2,3,4,5,6,7,8,9	144,51	0,20
326	т. 13	т. 12	2,3,4,5,6,7,8,9	19,37	0,20
327	т. 13	Участок 129	2,3,4,5,6,7,8,9	10,31	0,20
328	т. 14	т. 13	2,3,4,5,6,7,8,9	31,7	0,20
329	т. 14	Участок 132	2,3,4,5,6,7,8,9	11,59	0,20
330	т. 15	т. 14	2,3,4,5,6,7,8,9	20,03	0,20
331	т. 15	Участок 140	2,3,4,5,6,7,8,9	12,1	0,20
332	т. 16	т. 15	2,3,4,5,6,7,8,9	27,5	0,20
333	т. 16	Участок 133	2,3,4,5,6,7,8,9	13,35	0,20
334	ПГ-5	т. 16	2,3,4,5,6,7,8,9	20,79	0,20
335	т. 17	ПГ-5	2,3,4,5,6,7,8,9	36,16	0,20
336	т. 17	Участок 131	2,3,4,5,6,7,8,9	10,68	0,20
337	т. 18	т. 17	2,3,4,5,6,7,8,9	42,37	0,20
338	т. 18	Участок 127	2,3,4,5,6,7,8,9	10,69	0,20
339	т. 19	т. 18	2,3,4,5,6,7,8,9	27,04	0,20
340	т. 19	Участок 126	2,3,4,5,6,7,8,9	11,23	0,20
341	т. 1	т. 19	2,3,4,5,6,7,8,9	105,03	0,20
342	РЧВ-1	т. 1	2,3,4,5,6,7,8,9	36,56	0,20
343	т. 2	т. 1	2,3,4,5,6,7,8,9	17,95	0,20
344	РЧВ-2	т. 2	2,3,4,5,6,7,8,9	35,76	0,20
345	т. 2	ПГ-1	2,3,4,5,6,7,8,9	31,52	0,20
346	ПГ-1	т. 3	2,3,4,5,6,7,8,9	31,96	0,20
347	т. 3	Участок 153	2,3,4,5,6,7,8,9	9,11	0,20
348	т. 3	т. 4	2,3,4,5,6,7,8,9	507,04	0,20
349	т. 4	Участок 165	2,3,4,5,6,7,8,9	9,95	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
350	т. 4	ПГ-2	2,3,4,5,6,7,8,9	16,84	0,20
351	ПГ-2	т. 5	2,3,4,5,6,7,8,9	197,22	0,20
352	т. 5	т. 6	2,3,4,5,6,7,8,9	92	0,20
353	т. 6	Участок 158	2,3,4,5,6,7,8,9	12,84	0,20
354	т. 7	т. 6	2,3,4,5,6,7,8,9	76,55	0,20
355	т. 7	Участок 161	2,3,4,5,6,7,8,9	11,76	0,20
356	ПГ-3	т. 7	2,3,4,5,6,7,8,9	18,33	0,20
357	т. 8	ПГ-3	2,3,4,5,6,7,8,9	18,33	0,20
358	т. 8	Участок 147	2,3,4,5,6,7,8,9	10,71	0,20
359	т. 9	т. 8	2,3,4,5,6,7,8,9	8,62	0,20
360	т. 9	Участок 145	2,3,4,5,6,7,8,9	10,77	0,20
361	ПГ-4	т. 9	2,3,4,5,6,7,8,9	16,17	0,20
362	т. 10	ПГ-4	2,3,4,5,6,7,8,9	31,84	0,20
363	т. 10	Участок 138	2,3,4,5,6,7,8,9	10,5	0,20
364	т. 11	т. 10	2,3,4,5,6,7,8,9	18,55	0,20
365	т. 11	Участок 135	2,3,4,5,6,7,8,9	10,89	0,20
366	т. 12	т. 11	2,3,4,5,6,7,8,9	24,41	0,20
367	т. 77	т. 78	2,3,4,5,6,7,8,9	12,3	0,20
368	т. 77	Участок 114	2,3,4,5,6,7,8,9	16,85	0,20
369	т. 27	т. 77	2,3,4,5,6,7,8,9	39,19	0,20
370	т. 26	т. 27	2,3,4,5,6,7,8,9	112,53	0,20
371	т. 26	Участок 102	2,3,4,5,6,7,8,9	10,27	0,20
372	ПГ-7	т. 26	2,3,4,5,6,7,8,9	15,23	0,20
373	т. 25	ПГ-7	2,3,4,5,6,7,8,9	11,75	0,20
374	т. 25	Участок 137	2,3,4,5,6,7,8,9	11,62	0,20
375	т. 24	т. 25	2,3,4,5,6,7,8,9	41,08	0,20
376	т. 24	Участок 142	2,3,4,5,6,7,8,9	10,43	0,20
377	т. 23	т. 24	2,3,4,5,6,7,8,9	14,57	0,20
378	т. 23	Участок 146	2,3,4,5,6,7,8,9	15,89	0,20
379	т. 22	т. 23	2,3,4,5,6,7,8,9	34,11	0,20
380	т. 22	Участок 150	2,3,4,5,6,7,8,9	10,12	0,20
381	т. 21	т. 22	2,3,4,5,6,7,8,9	37,65	0,20
382	т. 21	Участок 155	2,3,4,5,6,7,8,9	9,26	0,20
383	ПГ-6	т. 21	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20
384	т. 20	ПГ-6	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20
385	т. 5	т. 33	2,3,4,5,6,7,8,9	382,21	0,20
386	т. 33	Участок 169	2,3,4,5,6,7,8,9	24,11	0,20
387	т. 33	т. 20	2,3,4,5,6,7,8,9	11,16	0,20
388	т. 20	т. 32	2,3,4,5,6,7,8,9	11,16	0,20
389	т. 32	Участок 154	2,3,4,5,6,7,8,9	17,81	0,20
390	т. 32	т. 31	2,3,4,5,6,7,8,9	74,86	0,20
391	т. 31	ПГ-9	2,3,4,5,6,7,8,9	4,02	0,20
392	ПГ-9	т. 30	2,3,4,5,6,7,8,9	21,94	0,20
393	т. 30	Участок 128	2,3,4,5,6,7,8,9	22,44	0,20
394	т. 29	т. 30	2,3,4,5,6,7,8,9	94,89	0,20
395	т. 29	Участок 122	2,3,4,5,6,7,8,9	20,9	0,20
396	т. 28	т. 29	2,3,4,5,6,7,8,9	12,54	0,20
397	т. 28	Участок 119	2,3,4,5,6,7,8,9	15,8	0,20
398	ПГ-8	т. 28	2,3,4,5,6,7,8,9	21,94	0,20
399	т. 27	ПГ-8	2,3,4,5,6,7,8,9	19,87	0,20
400	т. 31	т. 34	2,3,4,5,6,7,8,9	55,64	0,20
401	т. 34	Участок 143	2,3,4,5,6,7,8,9	17,68	0,20
402	т. 34	т. 35	2,3,4,5,6,7,8,9	63,22	0,20
403	т. 35	Участок 149	2,3,4,5,6,7,8,9	20,94	0,20
404	т. 35	ПГ-10	2,3,4,5,6,7,8,9	12,62	0,20
405	ПГ-10	т. 36	2,3,4,5,6,7,8,9	82,28	0,20
406	т. 36	Участок 151	2,3,4,5,6,7,8,9	22,19	0,20
407	т. 36	т. 45	2,3,4,5,6,7,8,9	61,6	0,20
408	т. 45	ПГ-11	2,3,4,5,6,7,8,9	5,99	0,20

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
409	т. 45	т. 44	2,3,4,5,6,7,8,9	112,13	0,20
410	ПГ-11	т. 37	2,3,4,5,6,7,8,9	66,7	0,20
411	т. 37	Участок 156	2,3,4,5,6,7,8,9	23,87	0,20
412	т. 37	ПГ-12	2,3,4,5,6,7,8,9	83,23	0,20
413	т. 183	РЧВ-2	2,3,4,5,6,7,8,9	150	0,20
414	т. 183	РЧВ-1	2,3,4,5,6,7,8,9	95	0,20
415	Скважина (Резерв)	т. 184		105	0,14
416	Скважина	т. 184	2	121,96	0,14
417	т. 184	т. 185	2	92	0,14
418	Скважина	т. 185	3	129,71	0,14
419	т. 185	т. 186	2,3	199	0,14
420	Скважина	т. 186	4	133,88	0,14
421	т. 186	т. 187	2,3,4	196,59	0,14
422	Скважина	т. 187	5	132,16	0,14
423	т. 187	т. 188	2,3,4,5	55,43	0,14
424	т. 188	Насосная станция	2,3,4,5,6,7,8,9	131,58	0,20
425	Насосная станция	т. 183	2,3,4,5,6,7,8,9	8,63	0,20
426	т. 189	т. 188	6,7,8,9	2080	0,14
427	Скважина	т. 189	6	121,41	0,14
428	т. 192	т. 189	7,8,9	195,51	0,14
429	Скважина	т. 192	7	122,82	0,14
430	т. 191	т. 192	8,9	197,25	0,14
431	Скважина	т. 191	8	122,73	0,14
432	т. 181	т. 191	9	198,15	0,14
433	Скважина	т. 181	9	121,39	0,14
434	Скважина (резерв)	т. 181		100	0,14
435	ПГ-36	т. 193	2,3,4,5,6,7,8,9	70,04	0,20
436	т. 193	Участок 12	2,3,4,5,6,7,8,9	24,45	0,20
437	ПГ-27	700 га	2,3,4,5,6,7,8,9	100	0,20
Итого:				18429,1	

Приложение 3.
Гидравлический расчет сети водоснабжения

Таблица 9. Гидравлический расчет сетей водоснабжения п. Кобралово

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1	1В-2ПГ	2/В-3	3107	149,30	0,11	3,50	12,60	0,63	3,53	0,37
2	1ПГ	ПГ	2742,3107	2,40	0,23	3,74	13,45	0,00	0,09	0,09
3	2/В-3	1ПГ	2742,3107	45,30	0,23	3,74	13,45	0,01	0,09	0,09
4	2ВПГ	В24В	2742	11,00	0,11	0,23	0,82	0,00	0,01	0,02
5	4/В-5	5/В-6ПГ	2742	93,80	0,11	2,02	7,26	0,13	1,19	0,21
6	4/В-5	2/В-3	2742	113,10	0,23	0,23	0,84	0,00	0,00	0,01
7	4/В-5А	4/В-5	2742	36,30	0,23	2,25	8,11	0,00	0,03	0,06
8	4/В-5Б	БМК п. Кобралово	2742	85,48	0,05	0,10	0,36	0,01	0,10	0,05
9	4/В-5Б	5/В-6ПГ	2742	37,41	0,15	2,25	8,11	0,01	0,29	0,13
10	5/В-6ПГ	В-В	2742	50,00	0,11	2,02	7,26	0,07	1,19	0,21
11	5/В-6ПГ	4/В-5А	2742	82,00	0,15	2,25	8,11	0,03	0,29	0,13
12	11/В-ПГ	11А	2742	72,20	0,06	0,50	1,80	0,13	1,54	0,16
13	11/В-ПГ	В12	2742	21,50	0,11	0,10	0,36	0,00	0,00	0,01
14	11А	ул. Лесная д. 2б	2742	7,60	0,06	0,50	1,80	0,01	1,54	0,16
15	13ПГ	4/В-5Б	2742	106,50	0,15	2,35	8,47	0,04	0,31	0,13
16	17ПГ	В15	2742	12,60	0,15	2,95	10,64	0,01	0,48	0,17
17	17ПГ	В2	2742	9,80	0,06	0,05	0,18	0,00	0,02	0,02
18	20ПГ	В22	2742	14,40	0,11	0,26	0,94	0,00	0,01	0,03
19	27ПГ	В29	2742	1,90	0,11	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
20	27ПГ	В30	2742	100,20	0,11	0,08	0,29	0,00	0,00	0,01
21	34ПГ	В33	2742	44,80	0,11	2,60	9,35	0,11	1,96	0,27
22	36АПГ	34ПГ	2742	113,20	0,11	2,60	9,35	0,27	1,96	0,27
23	36ПГ	В36	2742	34,50	0,11	2,60	9,35	0,08	1,96	0,27
24	38ПГ	В31	2742	43,70	0,11	1,98	7,14	0,06	1,15	0,21
25	40ПГ	УГ53	2742	31,50	0,11	2,00	7,19	0,04	1,17	0,21
26	41ПГ	ВК	2742	69,03	0,11	2,07	7,44	0,10	1,25	0,22
27	48ПГ	В49	2742	31,80	0,11	2,07	7,47	0,05	1,26	0,22
28	Б3-1	ул. Лесная д. 2	2742	7,20	0,06	0,41	1,47	0,01	1,02	0,13

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
29	Б3-1	Б3-1А	2742	60,00	0,11	1,05	3,79	0,02	0,33	0,11
30	Б3-1А	Б3-2	2742	26,13	0,05	0,45	1,63	0,14	4,37	0,23
31	Б3-1А	11/В-ПГ	2742	62,00	0,11	0,60	2,16	0,01	0,11	0,06
32	Б3-2	ул. Лесная д. 2а	2742	26,70	0,06	0,45	1,63	0,04	1,26	0,15
33	В	41ПГ	2742	214,26	0,11	2,07	7,44	0,32	1,25	0,22
34	В 1/а	В 1		1,80	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	В 1/а	1В-2ПГ	3107	100,95	0,11	3,50	12,60	0,43	3,53	0,37
36	В-9	Б3-1	2742	64,10	0,11	1,46	5,25	0,05	0,63	0,15
37	В-9	ул. Лесная д. 4 к1	2742	16,00	0,06	0,28	1,00	0,01	0,25	0,09
38	В-В	В-9	2742	60,60	0,11	1,74	6,25	0,07	0,89	0,18
39	В-В	ул. Лесная д. 3 к1	2742	22,00	0,06	0,28	1,01	0,01	0,25	0,09
40	В1	В5		18,76	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	В1	В16	2742	7,61	0,06	0,03	0,12	0,00	0,01	0,01
42	В2	ул. Вокзальная, д.4	2742	23,64	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
43	В2	ул. Вокзальная д. 11	2742	42,57	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
44	В2	ВК	2742	10,21	0,06	0,04	0,13	0,00	0,02	0,01
45	В3	Полевая ул. д. 3	3107	19,55	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
46	В3	Полевая ул. д. 8	3107	71,90	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
47	В3	Полевая ул. д. 1	3107	16,40	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
48	В5	Магазин		43,81	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	В5	Магазин		48,64	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	В12	Р 6	2742	30,60	0,11	0,10	0,36	0,00	0,00	0,01
51	В14	УГ	2742	19,70	0,11	0,57	2,05	0,00	0,10	0,06
52	В14	13ПГ	2742	23,80	0,15	2,35	8,47	0,01	0,31	0,13
53	В15	УГ17	2742	25,70	0,15	2,95	10,64	0,02	0,48	0,17
54	В15	В4		10,28	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	В16	Детский сад	2742	44,57	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
56	В18	В19	2742	34,84	0,10	0,57	2,05	0,01	0,17	0,07
57	В18	Администрация	2742	5,60	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
58	В18	УГ20	2742	31,30	0,15	3,01	10,82	0,02	0,50	0,17
59	В18	ул. Вокзальная д. 6	2742	42,53	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
60	В18	Магазин		13,88	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	В19	20ПГ	2742	55,00	0,11	0,26	0,94	0,00	0,01	0,03

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
62	B19	УГ34	2742	30,00	0,11	0,31	1,11	0,00	0,01	0,03
63	B22	УГ	2742	21,80	0,11	0,24	0,87	0,00	0,01	0,03
64	B22	ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	2742	32,00	0,06	0,02	0,07	0,00	0,01	0,01
65	B22A	2ВПГ	2742	51,00	0,11	0,23	0,82	0,00	0,01	0,02
66	B22A	Р 4	2742	24,60	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
67	B24	B25	2742	28,90	0,06	0,03	0,09	0,00	0,01	0,01
68	B24	ул. Вокзальная д.7	2742	42,85	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
69	B24B	B27	2742	53,50	0,06	0,19	0,68	0,01	0,10	0,06
70	B24B	B24	2742	85,78	0,06	0,04	0,13	0,00	0,02	0,01
71	B24B	B24Г		2,30	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	B25	ул. Вокзальная д. 9	2742	14,93	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
73	B25	B25а	2742	2,00	0,06	0,04	0,13	0,00	0,01	0,01
74	B25	ул. Вокзальная д.2	2742	39,84	0,06	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00
75	B25	УГ36	2742	23,20	0,06	0,10	0,36	0,00	0,04	0,03
76	B26	ул. Центральная д. 6	2742	15,60	0,06	0,05	0,17	0,00	0,02	0,02
77	B26	ул. Центральная д. 4	2742	6,80	0,06	0,05	0,19	0,00	0,02	0,02
78	B27	ул. Центральная д. 2	2742	5,63	0,06	0,05	0,19	0,00	0,02	0,02
79	B27	B25	2742	29,50	0,06	0,14	0,49	0,00	0,06	0,04
80	B28	27ПГ	2742	15,80	0,11	0,10	0,38	0,00	0,00	0,01
81	B28	B70	2742	25,78	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
82	B28	УГ47	2742	22,60	0,06	0,03	0,12	0,00	0,01	0,01
83	B30	B51	2742	34,33	0,10	0,05	0,18	0,00	0,00	0,01
84	B30	B62	2742	51,32	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
85	B30	ул. Строительная 1 В	2742	24,65	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
86	B31	УГ22	2742	103,20	0,15	3,02	10,89	0,06	0,51	0,17
87	B33	B31	2742	123,50	0,15	1,04	3,75	0,01	0,06	0,06
88	B33	B37	2742	41,10	0,11	1,55	5,60	0,04	0,72	0,16
89	B35	УГ51	2742	59,40	0,11	2,60	9,35	0,14	1,96	0,27
90	B36	ул. Центральная д. 18	2742	3,50	0,06	0,04	0,14	0,00	0,02	0,01
91	B36	ул. Центральная д. 20	2742	8,30	0,06	0,04	0,13	0,00	0,01	0,01
92	B36	УГ44	2742	36,60	0,11	0,15	0,54	0,00	0,01	0,02
93	B36	B35	2742	5,20	0,11	2,60	9,35	0,01	1,96	0,27

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
94	В37	УГ37А	2742	60,10	0,06	1,55	5,60	1,03	14,31	0,50
95	В37	ул. Центральная д. 16	2742	10,20	0,06	0,04	0,14	0,00	0,02	0,01
96	В37	ул. Центральная д.14	2742	11,00	0,06	0,05	0,16	0,00	0,02	0,01
97	В39	38ПГ	2742	116,50	0,11	1,98	7,14	0,16	1,15	0,21
98	В41	В39	2742	23,00	0,11	1,98	7,14	0,03	1,15	0,21
99	В41	Склад	2742	4,70	0,06	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00
100	В43	48ПГ	2742	19,00	0,11	2,07	7,47	0,03	1,26	0,22
101	В43	В44А	2742	122,80	0,11	2,61	9,40	0,29	1,98	0,27
102	В43а	УГ59	2742	19,70	0,11	2,00	7,19	0,03	1,17	0,21
103	В43а	Общественная баня		20,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	В44А	УГ62	2742	147,00	0,11	2,60	9,35	0,35	1,96	0,27
105	В44А	В45	2742	145,20	0,11	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
106	В44А	В44Б		2,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	В45	Р 5	2742	49,50	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
108	В45	В46	2742	110,02	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
109	В46	В47	2742	57,70	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
110	В46	Лесопилка		20,23	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	В47	УГ65	2742	14,40	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
112	В49	УГ67	2742	61,50	0,11	2,07	7,45	0,09	1,26	0,22
113	В49	Диспетчерская	2742	17,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
114	В50	Пункт технического обслуж.	2742	8,60	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
115	В50	В	2742	100,10	0,11	2,07	7,44	0,15	1,25	0,22
116	В51	ул. Новая 1	2742	19,83	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
117	В51	ул. Новая д. 2а	2742	15,34	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
118	В51	В52	2742	42,15	0,10	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00
119	В52	В53	2742	11,52	0,10	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00
120	В52	ул. Новая д. 3	2742	17,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
121	В53	В54	2742	19,37	0,10	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
122	В53	ул. Новая д. 4	2742	23,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
123	В54	ул. Новая д. 5	2742	20,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
124	В54	В55	2742	14,97	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
125	В55	ул. Новая д. 6	2742	36,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
126	B55	Р 3	2742	33,79	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
127	B56	ул. Новая д. 10	2742	23,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
128	B56	Р 1	2742	17,23	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
129	B57	ул. Новая д. 12	2742	35,85	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
130	B57	B58	2742	29,16	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
131	B58	ул. Новая д.13	2742	23,18	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
132	B58	B59	2742	5,40	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
133	B59	B60	2742	64,00	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
134	B59	ул. Новая д.14	2742	32,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
135	B60	B61	2742	35,46	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
136	B60	ул. Новая д. 18	2742	24,80	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
137	B61	ул. Новая д. 20	2742	24,04	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
138	B62	ул. Строительная д. 1	2742	14,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
139	B62	B63	2742	32,36	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
140	B63	ул. Строительная д. 4	2742	29,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
141	B63	B64	2742	28,70	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
142	B64	ул. Строительная д. 6	2742	28,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
143	B64	B65	2742	10,70	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
144	B65	B66	2742	20,33	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
145	B65	ул. Строительная д. 3	2742	17,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
146	B66	B67	2742	66,82	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
147	B66	ул. Строительная д. 8	2742	26,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
148	B67	B68	2742	60,04	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
149	B67	ул. Строительная д. 5	2742	16,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
150	B68	ул. Строительная д. 7	2742	14,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
151	B68	B69	2742	38,61	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
152	B69	ул. Строительная д. 9	2742	16,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
153	B70	ул. Пионерская д. 19	2742	9,14	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
154	B70	ул. Пионерская д. 16	2742	25,72	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
155	B70	ул. Пионерская д. 17	2742	37,54	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
156	ВК	УГ59В	2742	38,10	0,11	2,03	7,32	0,06	1,21	0,21
157	ПГ	Водонапорная башня № 2	2742,3107	1,00	0,23	3,74	13,45	0,00	0,09	0,09
158	Р 1	B57	2742	43,81	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
159	Р 1	ул. Новая д.11	2742	28,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
160	Р 2	В56	2742	13,44	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
161	Р 2	ул. Новая д.9	2742	19,52	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	Р 3	ул. Новая д.7	2742	27,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
163	Р 3	Р 2	2742	25,38	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
164	Р 4	магазин	2742	19,50	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
165	Р 4	ул. Центральная д.3	2742	11,91	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
166	Р 5	Промзона	2742	16,01	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
167	Р 5	Промзона	2742	87,09	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
168	Р 6	Р 7	2742	25,84	0,10	0,10	0,35	0,00	0,01	0,01
169	Р 6	ул. Лесная д.1А	2742	8,89	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	Р 7	ул. Лесная д.1	2742	21,72	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
171	Р 7	Р 8	2742	12,97	0,10	0,09	0,32	0,00	0,01	0,01
172	Р 8	Р 9	2742	31,24	0,10	0,08	0,29	0,00	0,01	0,01
173	Р 8	ул. Лесная д.4А	2742	42,13	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
174	Р 9	ул. Лесная д.3	2742	19,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
175	Р 9	Р 10	2742	26,48	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
176	Р 10	ул. Лесная д.6	2742	24,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
177	Р 10	Р 11	2742	22,10	0,10	0,08	0,27	0,00	0,00	0,01
178	Р 11	Р 12	2742	16,85	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
179	Р 11	ул. Лесная д. 5	2742	15,12	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
180	Р 12	ул. Лесная д.7	2742	19,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
181	Р 12	ул. Лесная д.8	2742	31,98	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
182	Р 12	Р 13	2742	46,14	0,10	0,05	0,19	0,00	0,00	0,01
183	Р 13	ул. Лесная д.7А	2742	18,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
184	Р 13	Р 14	2742	19,70	0,06	0,05	0,18	0,00	0,02	0,02
185	Р 14	ул. Лесная д.12	2742	33,91	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
186	Р 14	Р 15	2742	29,86	0,06	0,05	0,17	0,00	0,02	0,01
187	Р 15	Р 16	2742	9,45	0,06	0,04	0,15	0,00	0,02	0,01
188	Р 15	ул. Лесная д.11	2742	13,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
189	Р 16	Р 17	2742	26,72	0,06	0,04	0,14	0,00	0,02	0,01
190	Р 16	ул. Лесная д.14	2742	32,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
191	Р 17	ул. Лесная д. 13	2742	9,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
192	Р 17	Р 18	2742	34,96	0,06	0,04	0,13	0,00	0,01	0,01
193	Р 17	ул. Лесная д.18	2742	29,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
194	Р 18	Р 19	2742	37,52	0,06	0,03	0,12	0,00	0,01	0,01
195	Р 18	ул. Лесная д. 15	2742	26,58	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
196	Р 19	ул. Лесная д.17	2742	9,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
197	Р 19	Р 20	2742	17,47	0,06	0,03	0,10	0,00	0,01	0,01
198	Р 19	ул. Лесная д.24	2742	29,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
199	Р 20	ул. Лесная д.28	2742	69,64	0,06	0,01	0,05	0,00	0,01	0,00
200	Р 20	ул. Лесная д.30	2742	100,32	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
201	Р 20	ул. Лесная д.26	2742	68,61	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
202	Р 20	ул. Лесная д.24а	2742	71,33	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
203	Р 20	ул. Лесная д.17А	2742	5,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
204	Скважина № 3107	В3	3107	186,36	0,05	0,03	0,09	0,01	0,03	0,01
205	Скважина № 3107	В 1/а	3107	234,20	0,11	3,50	12,60	0,99	3,53	0,37
206	Скважина № 3126	Водонапорная башня № 2	3126	12,00	0,15	80,91	291,29	5,00	347,22	4,58
207	УГ	В22А	2742	25,40	0,11	0,24	0,85	0,00	0,01	0,02
208	УГ	УГ	2742	38,20	0,11	0,57	2,05	0,01	0,10	0,06
209	УГ	ул. Центральная д.3	2742	14,60	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
210	УГ	В18	2742	54,10	0,11	0,57	2,05	0,01	0,10	0,06
211	УГ 38	В36	2742	11,10	0,06	0,22	0,80	0,00	0,15	0,07
212	УГ17	В14	2742	89,10	0,15	2,92	10,51	0,05	0,47	0,17
213	УГ17	В1	2742	7,60	0,06	0,03	0,12	0,00	0,01	0,01
214	УГ20	17ПГ	2742	25,20	0,15	3,01	10,82	0,02	0,50	0,17
215	УГ22	В18	2742	9,60	0,15	3,02	10,89	0,01	0,51	0,17
216	УГ34	В37	2742	30,11	0,11	0,09	0,31	0,00	0,00	0,01
217	УГ34	УГ 38	2742	60,00	0,11	0,22	0,80	0,00	0,01	0,02
218	УГ36	В26	2742	19,70	0,06	0,10	0,36	0,00	0,04	0,03
219	УГ37А	Кобраловский СПК	2742	7,00	0,06	1,55	5,60	0,12	14,31	0,50
220	УГ43	В28	2742	30,80	0,11	0,15	0,54	0,00	0,01	0,02
221	УГ44	УГ43	2742	42,50	0,11	0,15	0,54	0,00	0,01	0,02
222	УГ47	УГ48	2742	36,20	0,06	0,03	0,12	0,00	0,01	0,01
223	УГ48	Кобраловская школа	2742	5,30	0,05	0,03	0,12	0,00	0,04	0,02
224	УГ51	36АПГ	2742	10,00	0,11	2,60	9,35	0,02	1,96	0,27

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
225	УГ52	36ПГ	2742	34,60	0,11	2,60	9,35	0,08	1,96	0,27
226	УГ53	В41	2742	23,60	0,11	2,00	7,19	0,03	1,17	0,21
227	УГ59	УГ60	2742	31,00	0,11	2,00	7,19	0,04	1,17	0,21
228	УГ59А	Хлад.комбинат	2742	5,50	0,06	0,04	0,13	0,00	0,02	0,01
229	УГ59А	В43а	2742	41,50	0,11	2,00	7,19	0,06	1,17	0,21
230	УГ59В	УГ59А	2742	30,60	0,11	2,03	7,32	0,04	1,21	0,21
231	УГ60	40ПГ	2742	21,30	0,11	2,00	7,19	0,03	1,17	0,21
232	УГ62	УГ63	2742	20,20	0,11	2,60	9,35	0,05	1,96	0,27
233	УГ63	УГ52	2742	43,30	0,11	2,60	9,35	0,10	1,96	0,27
234	УГ65	Очистные сооружения	2742	10,00	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
235	УГ66	В43	2742	38,50	0,11	4,69	16,87	0,29	6,30	0,49
236	УГ67	В50	2742	114,20	0,11	2,07	7,45	0,17	1,26	0,22
237	скважина № 2742	УГ66	2742	50,01	0,10	4,69	16,87	0,63	10,52	0,60

Таблица 10. Гидравлический расчет сетей водоснабжения п. Семрино (центральная часть поселка)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1	У2	У 4	2	36,79	0,15	1,69	6,09	0,01	0,16	0,10
2	У2	У 3	2	101,98	0,15	20,48	73,74	2,74	22,37	1,16
3	У1	Семринская школа	2	101,55	0,15	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
4	У1	магазин		15,52	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	У 29	Водонапорная башня № 2	2	22,88	0,15	19,72	71,01	0,57	20,75	1,12
6	У 21	БК7		746,32	0,10				1,01	
7	У 19	СК 6	2	202,66	0,15	-0,74	-2,67	0,01	0,03	-0,04
8	У 19	Садоводство	2	47,18	0,05	0,32	1,14	0,12	2,16	0,16
9	У 18	Очистные сооружения	2	94,39	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
10	У 18	КНС		34,76	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	У 17	Котельная № 26	2	120,56	0,15	0,19	0,68	0,00	0,00	0,01
12	У 17	СК 13	2	70,79	0,15	0,27	0,95	0,00	0,00	0,02
13	У 16	1-я линия ул. д.11	2	68,03	0,09	0,19	0,68	0,00	0,02	0,03
14	У 15	1-я линия ул. д.12	2	31,83	0,09	0,23	0,81	0,00	0,02	0,04
15	У 15	У 16	2	40,69	0,09	0,19	0,68	0,00	0,02	0,03
16	У 14	ФГУП "Почта России"	2	57,38	0,09	0,14	0,50	0,00	0,01	0,02
17	У 14	Большой проспект, 10	2	97,52	0,09	0,17	0,62	0,00	0,02	0,03
18	У 14	СК 10	2	64,81	0,15	1,00	3,60	0,01	0,06	0,06
19	У 13	1-я линия, 2	2	17,54	0,09	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
20	У 12	У 13	2	25,07	0,09	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
21	У 12	ГБУЗ ЛО Гатчинская КМБ	2	26,95	0,09	0,05	0,18	0,00	0,01	0,01
22	У 11	У 12	2	80,04	0,15	0,13	0,46	0,00	0,00	0,01
23	У 10	1 Линия д.4	2	26,89	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
24	У 9	У 21		30,00	0,15				0,12	
25	У 9	У 10	2	58,80	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
26	У 9	У 11	2	72,57	0,15	0,13	0,46	0,00	0,00	0,01
27	У 9	ВБ		5,00	0,15					
28	У 8	Большой проспект, 2	2	24,39	0,09	0,08	0,27	0,00	0,01	0,01
29	У 7	У 8	2	40,70	0,09	0,08	0,27	0,00	0,01	0,01
30	У 7	У 14	2	137,41	0,15	1,31	4,73	0,02	0,10	0,07
31	У 6	У 9	2	22,62	0,15	0,13	0,47	0,00	0,00	0,01
32	У 6	У 7	2	51,87	0,15	1,39	5,00	0,01	0,11	0,08

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
33	У 5	Большой пр. д.6	2	13,76	0,09	0,17	0,62	0,00	0,02	0,03
34	У 4	У 6	2	99,39	0,15	1,52	5,47	0,02	0,13	0,09
35	У 4	У 5	2	78,20	0,09	0,17	0,62	0,00	0,02	0,03
36	У 2	У 29	2	21,14	0,15	20,48	73,74	0,57	22,37	1,16
37	У 2	Насосная станция	2	10,61	0,15	-20,48	-73,74	0,29	22,37	-1,16
38	У 1	ВБ		8,74	0,10					
39	У 1	СК 5		20,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Скважина 1054 (4573)	У2	2	35,65	0,15	22,17	79,83	1,12	26,21	1,25
41	Скважина 4/62 (резерв)	У 1		5,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Скв.(Не работает)	У 9		10,00	0,15				0,12	
43	СК 13	У 18	2	83,22	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
44	СК 13	У 17	2	117,46	0,15	0,45	1,63	0,00	0,01	0,03
45	СК 13	Котельная № 26	2	49,11	0,15	0,19	0,68	0,00	0,00	0,01
46	СК 13	У 15	2	83,33	0,09	0,42	1,50	0,01	0,10	0,07
47	СК 10	СК 13	2	137,43	0,15	0,87	3,12	0,01	0,05	0,05
48	СК 10	Большой пр. д.8	2	17,46	0,09	0,13	0,48	0,00	0,01	0,02
49	СК 9	У 29	2	60,48	0,15	-0,76	-2,73	0,00	0,04	-0,04
50	СК 9	Семринская школа	2	55,46	0,09	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
51	СК 8	СК 9	2	65,87	0,15	-0,75	-2,70	0,00	0,03	-0,04
52	СК 7	СК 8	2	101,56	0,15	-0,75	-2,70	0,00	0,03	-0,04
53	СК 6А	У1	2	43,64	0,15	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
54	СК 6А	СК 7	2	64,78	0,15	-0,75	-2,70	0,00	0,03	-0,04
55	СК 6	СК 6А	2	197,78	0,15	-0,74	-2,67	0,01	0,03	-0,04
56	СК 5	В	2	695,83	0,05	0,14	0,49	0,12	0,14	0,07
57	СК 5	У 19	2	222,69	0,15	-0,43	-1,54	0,00	0,01	-0,02
58	СК 2	Р 10		85,89	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	СК 2	ВК № 5		28,35	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Р 11	ВК № 7	2	179,76	0,10	0,11	0,38	0,00	0,01	0,01
61	Р 10	Р 9		170,87	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Р 9	ПМС		333,71	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Насосная станция	У 3	2	26,79	0,15	-20,48	-73,74	0,72	22,37	-1,16
64	ВК7	4 Линия	2	53,11	0,05	0,09	0,34	0,01	0,10	0,05
65	ВК7	Р 11	2	170,40	0,15	0,11	0,38	0,00	0,00	0,01
66	ВК7	В31	2	269,22	0,10	-0,20	-0,72	0,00	0,01	-0,03
67	ВК № 7	ВК № 6	2	165,44	0,10	0,07	0,25	0,00	0,00	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
68	ВК № 6	ВК № 5	2	88,59	0,10	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00
69	В31	частный водопровод	2	36,28	0,05	0,09	0,32	0,00	0,09	0,05
70	В31	СК 5	2	110,50	0,10	-0,29	-1,05	0,00	0,02	-0,04
71	В	ООО СтройФинИнвест	2	288,30	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
72	В	ул. Железнодорожная	2	24,57	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03

Таблица 11. Гидравлический расчет сетей водоснабжения п. Семрино (застройка в районе пл. 46 км)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1	водонапорная башня 1	У 2	1	20,11	0,10	0,32	1,14	0,00	0,03	0,04
2	У 100	Детский сад № 39	1,1054	20,10	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
3	У 98	ул. Хвойная д. 23	1,1054	23,86	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,04
4	У 98	ул. Хвойная д. 22	1,1054	14,44	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
5	У 97	У 98	1,1054	17,08	0,05	0,12	0,42	0,00	0,12	0,06
6	У 97	У 100	1,1054	167,43	0,05	0,02	0,08	0,01	0,02	0,01
7	У 96	ул. Хвойная д. 26	1,1054	14,27	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,01
8	У 95	ул. Хвойная д. 26	1,1054	14,29	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,01
9	У 95	У 96	1,1054	53,15	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,01
10	У 94	ул. Хвойная д. 25	1,1054	14,44	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
11	У 94	У 97	1,1054	135,38	0,05	0,14	0,50	0,02	0,14	0,07
12	У 94	У 95	1,1054	38,40	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
13	У 93	ул. Хвойная д. 21	1,1054	23,92	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
14	У 92	ул. Хвойная д. 21	1,1054	23,63	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
15	У 92	У 93	1,1054	27,53	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
16	У 91	У 92	1,1054	30,68	0,05	0,02	0,09	0,00	0,03	0,01
17	У 91	ул. Хвойная д. 20	1,1054	22,97	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
18	У 90	ул. Хвойная д. 20	1,1054	21,34	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
19	У 90	У 91	1,1054	34,10	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
20	У 89	ул. Хвойная д. 19	1,1054	25,86	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
21	У 89	У 90	1,1054	24,88	0,05	0,05	0,19	0,00	0,05	0,03
22	У 88	У 89	1,1054	24,24	0,05	0,06	0,23	0,00	0,07	0,03
23	У 88	ул. Хвойная д. 19	1,1054	27,19	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
24	У 87	ул. Хвойная д. 18	1,1054	24,32	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	У 87	У 88	1,1054	34,39	0,05	0,08	0,28	0,00	0,08	0,04
26	У 86	У 87	1,1054	28,91	0,05	0,08	0,28	0,00	0,08	0,04
27	У 86	ул. Хвойная д. 18	1,1054	22,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
28	У 85	ул. Хвойная д. 17	1,1054	22,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
29	У 85	У 86	1,1054	36,43	0,05	0,08	0,29	0,00	0,08	0,04
30	У 84	У 85	1,1054	25,37	0,05	0,09	0,31	0,00	0,09	0,04
31	У 84	ул. Хвойная д. 17	1,1054	22,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	У 83	У 84	1,1054	15,93	0,05	0,09	0,32	0,00	0,09	0,05
33	У 82	У 83	1,1054	65,56	0,10	0,09	0,32	0,00	0,01	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
34	У 81	ул. Хвойная д. 14	1,1054	16,71	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
35	У 81	У 80	1,1054	26,75	0,10	0,36	1,30	0,00	0,04	0,05
36	У 80	ул. Хвойная д. 14	1,1054	14,84	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
37	У 80	У 79	1,1054	36,18	0,10	0,36	1,28	0,00	0,04	0,05
38	У 79	ул. Хвойная д. 15	1,1054	14,64	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
39	У 79	У 78	1,1054	22,70	0,10	0,35	1,24	0,00	0,03	0,04
40	У 78	У 77	1,1054	30,97	0,10	0,34	1,21	0,00	0,03	0,04
41	У 78	ул. Хвойная д. 15	1,1054	17,36	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
42	У 77	ул. Хвойная д. 16	1,1054	12,84	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
43	У 77	У 76	1,1054	26,40	0,10	0,33	1,18	0,00	0,03	0,04
44	У 76	ул. Хвойная д. 16	1,1054	11,46	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
45	У 76	У 75	1,1054	25,68	0,10	0,32	1,15	0,00	0,03	0,04
46	У 75	У 68	1,1054	64,45	0,10	0,23	0,82	0,00	0,01	0,03
47	У 75	У 82	1,1054	36,20	0,10	0,09	0,32	0,00	0,01	0,01
48	У 74	ул. Хвойная д. 11	1,1054	10,49	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
49	У 73	ул. Хвойная д. 11	1,1054	10,34	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
50	У 73	У 74	1,1054	27,24	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
51	У 72	У 73	1,1054	30,71	0,05	0,02	0,09	0,00	0,03	0,01
52	У 72	ул. Хвойная д. 12	1,1054	9,74	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
53	У 71	ул. Хвойная д. 12	1,1054	9,44	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
54	У 71	У 72	1,1054	29,16	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
55	У 70	У 71	1,1054	29,53	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
56	У 70	ул. Хвойная д. 13	1,1054	9,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
57	У 69	ул. Хвойная д. 13	1,1054	9,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
58	У 69	У 70	1,1054	22,27	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
59	У 68	У 69	1,1054	27,06	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
60	У 68	У 61	1,1054	98,69	0,10	0,19	0,67	0,00	0,01	0,02
61	У 67	ул. Хвойная д. 8	1,1054	18,21	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
62	У 66	ул. Хвойная д. 8	1,1054	18,21	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
63	У 66	У 67	1,1054	30,90	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
64	У 65	ул. Хвойная д. 9	1,1054	10,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
65	У 65	У 66	1,1054	28,58	0,05	0,02	0,07	0,00	0,02	0,01
66	У 64	ул. Хвойная д. 9	1,1054	11,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
67	У 64	У 65	1,1054	32,08	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
68	У 63	У 64	1,1054	23,63	0,05	0,02	0,09	0,00	0,02	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
69	У 63	ул. Хвойная д.10	1,1054	8,88	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
70	У 62	ул. Хвойная д.10	1,1054	9,67	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
71	У 62	У 63	1,1054	29,15	0,05	0,03	0,12	0,00	0,03	0,02
72	У 61	У 62	1,1054	22,00	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
73	У 61	У 54	1,1054	57,14	0,10	0,14	0,52	0,00	0,01	0,02
74	У 60	ул. Хвойная д. 3	1,1054	9,65	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
75	У 59	У 60	1,1054	32,42	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
76	У 59	ул. Хвойная д. 3	1,1054	9,01	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
77	У 58	ул. Хвойная д. 4	1,1054	9,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
78	У 58	У 59	1,1054	28,06	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
79	У 57	У 58	1,1054	29,62	0,05	0,03	0,12	0,00	0,04	0,02
80	У 57	ул. Хвойная д. 4	1,1054	9,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
81	У 56	У 57	1,1054	27,14	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
82	У 56	ул. Хвойная д. 5	1,1054	7,30	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
83	У 55	ул. Хвойная д. 5	1,1054	8,06	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
84	У 55	У 56	1,1054	29,58	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
85	У 54	У 55	1,1054	20,97	0,05	0,05	0,16	0,00	0,05	0,02
86	У 53	ул. Хвойная д. 28	1,1054	32,58	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
87	У 53	У 54	1,1054	65,00	0,05	-0,10	-0,36	0,01	0,10	-0,05
88	У 52	ул. Хвойная д. 29	1,1054	76,75	0,05	0,14	0,52	0,02	0,18	0,07
89	У 51	У 52	1,1054	175,57	0,05	0,14	0,52	0,04	0,18	0,07
90	У 51	У 53	1,1054	60,51	0,05	-0,09	-0,31	0,01	0,09	-0,04
91	У 50	Котельная № 39	1,1054	55,76	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
92	У 50	р/узел	1,1054	47,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
93	У 49	У 50	1,1054	56,59	0,05	0,03	0,09	0,00	0,03	0,01
94	У 49	У 51	1,1054	202,99	0,05	0,06	0,20	0,01	0,06	0,03
95	У 48	ПГ		500,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	У 48	У 49	1,1054	31,95	0,05	0,08	0,29	0,00	0,09	0,04
97	У 47	Магазин		28,53	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	У 46	ул. Хвойная д. 27	1,1054	42,80	0,05	0,06	0,22	0,00	0,06	0,03
99	У 46	У 47		123,26	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	У 45	У 46	1,1054	87,56	0,05	0,06	0,22	0,01	0,07	0,03
101	У 45	У 48	1,1054	66,67	0,10	0,08	0,29	0,00	0,01	0,01
102	У 44	ул. Хвойная д. 2	1,1054	29,77	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
103	У 43	У 44	1,1054	22,64	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
104	У 43	ул. Хвойная д. 2	1,1054	26,90	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
105	У 42	У 43	1,1054	46,75	0,05	0,02	0,09	0,00	0,03	0,01
106	У 42	ул. Хвойная д. 7	1,1054	22,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
107	У 41	ул. Хвойная д. 7	1,1054	21,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
108	У 41	У 42	1,1054	24,09	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
109	У 40	Гараж	1,1054	15,91	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	У 30	У 40	1,1054	43,86	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	У 30	Гараж	1,1054	86,26	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	У 20	У 30	1,1054	32,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
113	У 20	Казарма № 2	1,1054	18,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
114	У 19	У 20	1,1054	67,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
115	У 19	Пож.депо	1,1054	16,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
116	У 18	ул. Хвойная д. 1	1,1054	17,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
117	У 17	У 18	1,1054	26,32	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
118	У 17	ул. Хвойная д. 1	1,1054	16,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
119	У 16	ул. Хвойная д. 6	1,1054	17,43	0,05	0,01	0,05	0,00	0,02	0,01
120	У 15	У 16	1,1054	30,77	0,05	0,01	0,05	0,00	0,02	0,01
121	У 15	ул. Хвойная д. 6	1,1054	17,80	0,05	0,01	0,05	0,00	0,02	0,01
122	У 14	У 17	1,1054	20,79	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
123	У 14	У 15	1,1054	9,61	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
124	У 14	У 19	1,1054	16,90	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
125	У 13	У 14	1,1054	55,15	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
126	У 13	У 45	1,1054	101,24	0,10	0,14	0,52	0,00	0,01	0,02
127	У 12	У 13	1,1054	77,44	0,10	0,19	0,68	0,00	0,01	0,02
128	У 12	У 41	1,1054	108,39	0,05	0,03	0,12	0,00	0,03	0,02
129	У 11	Столовая	1,1054	15,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
130	У 10	Казарма № 1	1,1054	14,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
131	У 10	У 11	1,1054	92,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
132	У 9	Штаб	1,1054	11,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
133	У 9	У 10	1,1054	58,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
134	У 8	У 12	1,1054	37,77	0,10	0,22	0,79	0,00	0,01	0,03
135	У 8	У 9	1,1054	37,52	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
136	У 7	Клуб	1,1054	13,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
137	У 7	Баня	1,1054	120,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
138	У 6	У 7	1,1054	29,06	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
139	У 6	У 94	1,1054	38,54	0,10	0,24	0,85	0,00	0,02	0,03
140	У 5	У 8	1,1054	83,83	0,10	0,23	0,81	0,00	0,01	0,03
141	У 5	У 6	1,1054	44,37	0,10	0,24	0,87	0,00	0,02	0,03
142	У 4	У 5	1,1054	20,88	0,10	0,47	1,68	0,00	0,07	0,06
143	У 3	Контора	1,1054	60,49	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
144	У 3	У 4	1,1054	23,03	0,10	0,47	1,68	0,00	0,07	0,06
145	У 2	КНС		18,91	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	У 2	У 1	1	34,36	0,10	0,32	1,14	0,00	0,03	0,04
147	У 1	У 3	1,1054	17,32	0,10	0,47	1,69	0,00	0,07	0,06
148	У 1	У 81	1,1054	60,26	0,10	0,37	1,32	0,00	0,04	0,05
149	Скважина	У 1	1054	17,39	0,10	0,52	1,88	0,00	0,09	0,07
150	Резерв	У1		14,09	0,10					
151	ПГ	ФГУ комбинат РосРезерва		1500,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 12. Гидравлический расчет сетей водоснабжения п. Сусанино

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м ³ /ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1	V13	V14	11,19	76,73	0,15	1,84	6,61	0,02	0,19	0,10
2	Скважина № 2784	V2	16	25,61	0,10	1,45	5,24	0,03	1,04	0,19
3	V2	ПГ	16	24,89	0,10	1,45	5,24	0,03	1,04	0,19
4	ПГ	V12	16	39,48	0,10	1,24	4,47	0,04	0,77	0,16
5	V12	V340	16	32,77	0,10	1,24	4,46	0,03	0,76	0,16
6	V340	ВК7	16	29,73	0,10	1,24	4,45	0,03	0,76	0,16
7	ВК7	V339	16	25,29	0,10	1,24	4,45	0,02	0,76	0,16
8	V339	V338	16	18,50	0,10	1,23	4,44	0,02	0,76	0,16
9	V338	ВК1	16	17,00	0,10	1,23	4,44	0,02	0,75	0,16
10	ВК73	з94	11,19	50,32	0,10	1,01	3,63	0,03	0,51	0,13
11	з94	ВК82	11,19	11,11	0,10	1,01	3,63	0,01	0,51	0,13
12	V14	Колонка	11,19	23,86	0,15	0,95	3,42	0,00	0,05	0,05
13	Колонка	V354	11,19	6,30	0,15	0,90	3,25	0,00	0,05	0,05
14	V354	V355	11,19	41,39	0,15	0,90	3,24	0,00	0,05	0,05
15	V355	V356	11,19	21,22	0,15	0,90	3,23	0,00	0,05	0,05
16	V356	V357	11,19	35,78	0,15	0,90	3,22	0,00	0,05	0,05
17	V357	V358	11,19	17,15	0,15	0,89	3,22	0,00	0,05	0,05
18	V358	V359	11,19	17,42	0,15	0,89	3,21	0,00	0,05	0,05
19	з108	ПГ	11,19	11,76	0,10	0,89	3,21	0,01	0,40	0,11
20	V359	з108	11,19	13,96	0,15	0,89	3,21	0,00	0,05	0,05
21	V14	V351	11,19	20,79	0,15	0,89	3,19	0,00	0,05	0,05
22	V351	V352	11,19	31,39	0,15	0,88	3,18	0,00	0,05	0,05
23	V352	V353	11,19	13,49	0,15	0,88	3,18	0,00	0,05	0,05
24	V353	Колонка	11,19	11,28	0,15	0,88	3,17	0,00	0,05	0,05
25	Скважина № 33409	V13	19	18,96	0,15	0,87	3,12	0,00	0,05	0,05
26	Колонка	V349	11,19	22,68	0,15	0,83	3,00	0,00	0,04	0,05
27	V349	V350	11,19	18,80	0,15	0,83	3,00	0,00	0,04	0,05
28	V350	ВК73	11,19	24,96	0,15	0,83	2,99	0,00	0,04	0,05
29	з66	з67	11,16,19	126,29	0,15	0,66	2,37	0,00	0,02	0,04
30	з67	з70	11,16,19	15,08	0,15	0,66	2,37	0,00	0,02	0,04
31	з70	з71	11,16,19	120,32	0,15	0,66	2,37	0,00	0,02	0,04
32	Колонка	з66	11,16,19	11,11	0,15	0,66	2,37	0,00	0,02	0,04

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
33	з71	Колонка	11,16,19	12,63	0,15	0,66	2,37	0,00	0,02	0,04
34	з117	Колонка	11	14,88	0,15	0,58	2,08	0,00	0,01	0,03
35	Колонка	з115	11	15,07	0,15	0,58	2,08	0,00	0,01	0,03
36	з115	з117	11	113,13	0,15	0,58	2,08	0,00	0,01	0,03
37	ПГ	Колонка	11,19	141,56	0,15	0,57	2,07	0,00	0,01	0,03
38	Скважина № 33393	В10	19	18,91	0,15	0,56	2,03	0,00	0,01	0,03
39	Колонка	з74	11,16,19	11,83	0,15	0,54	1,94	0,00	0,01	0,03
40	з74	з75	11,16,19	119,48	0,15	0,54	1,94	0,00	0,01	0,03
41	з75	Колонка	11,16,19	13,01	0,15	0,54	1,94	0,00	0,01	0,03
42	Колонка	В274	11,16,19	37,15	0,15	0,48	1,73	0,00	0,01	0,03
43	В274	В275	11,16,19	24,86	0,15	0,48	1,72	0,00	0,01	0,03
44	В275	В276	11,16,19	13,95	0,15	0,48	1,72	0,00	0,01	0,03
45	В276	В277	11,16,19	15,08	0,15	0,47	1,71	0,00	0,01	0,03
46	В277	В278	11,16,19	33,50	0,15	0,47	1,70	0,00	0,01	0,03
47	В278	ПГ	11,16,19	27,29	0,15	0,47	1,70	0,00	0,01	0,03
48	ПГ	Колонка	11,16,19	19,12	0,15	0,47	1,69	0,00	0,01	0,03
49	з63	Колонка	11,16,19	11,64	0,15	0,44	1,59	0,00	0,01	0,03
50	Колонка	з62	11,16,19	13,34	0,15	0,44	1,59	0,00	0,01	0,03
51	з62	з63	11,16,19	115,69	0,15	0,44	1,59	0,00	0,01	0,03
52	ВК1	В15	16	23,42	0,10	0,44	1,57	0,00	0,06	0,06
53	ВК72	В1	11	125,75	0,10	0,44	1,57	0,01	0,06	0,06
54	ВК82	з95	11,19	14,31	0,10	0,43	1,56	0,00	0,06	0,06
55	з97	ВК62	11,19	8,54	0,10	0,43	1,56	0,00	0,06	0,06
56	з95	з97	11,19	125,28	0,10	0,43	1,56	0,01	0,06	0,06
57	Колонка	В263	11,16,19	21,83	0,15	0,42	1,51	0,00	0,01	0,02
58	В263	В264	11,16,19	7,13	0,15	0,42	1,50	0,00	0,01	0,02
59	В264	В279	11,16,19	20,88	0,15	0,42	1,50	0,00	0,01	0,02
60	В279	В280	11,16,19	18,99	0,15	0,41	1,49	0,00	0,01	0,02
61	В280	В281	11,16,19	23,04	0,15	0,41	1,49	0,00	0,01	0,02
62	В281	Колонка	11,16,19	22,38	0,15	0,41	1,47	0,00	0,01	0,02
63	Водонапорная башня	В10	11	45,14	0,15	0,41	1,46	0,00	0,01	0,02
64	ВК1	В337	16	83,35	0,10	0,40	1,45	0,01	0,05	0,05
65	В337	В336	16	34,72	0,10	0,40	1,44	0,00	0,05	0,05
66	В336	В335	16	8,34	0,10	0,40	1,44	0,00	0,05	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
67	В1	В429	11	21,52	0,10	0,40	1,44	0,00	0,05	0,05
68	В429	ВК83	11	13,82	0,10	0,40	1,43	0,00	0,05	0,05
69	ВК1	В9	16	19,67	0,10	0,39	1,41	0,00	0,05	0,05
70	В9	ВК15	16	119,67	0,10	0,38	1,38	0,01	0,04	0,05
71	В15	Котельная	16	113,74	0,10	0,38	1,35	0,01	0,04	0,05
72	Колонка	В282	11,16,19	6,28	0,15	0,36	1,31	0,00	0,00	0,02
73	В282	з57	11,16,19	10,47	0,15	0,36	1,30	0,00	0,00	0,02
74	з57	ВК32	11,16,19	12,92	0,15	0,36	1,30	0,00	0,00	0,02
75	ВК82	з92	11,19	9,96	0,15	0,36	1,28	0,00	0,00	0,02
76	з92	В273	11,19	10,53	0,05	0,36	1,28	0,04	2,75	0,18
77	В273	Колонка	11,19	16,16	0,05	0,36	1,28	0,05	2,72	0,18
78	з78	Колонка	11,16,19	106,21	0,15	0,35	1,28	0,00	0,00	0,02
79	Колонка	з78	11,16,19	11,16	0,15	0,35	1,28	0,00	0,00	0,02
80	В335	В334	16	26,68	0,10	0,35	1,26	0,00	0,04	0,04
81	В334	В333	16	8,18	0,10	0,35	1,26	0,00	0,04	0,04
82	В333	В332	16	37,90	0,10	0,35	1,25	0,00	0,03	0,04
83	В332	В331	16	20,31	0,10	0,34	1,23	0,00	0,03	0,04
84	В331	ПГ	16	20,76	0,10	0,34	1,23	0,00	0,03	0,04
85	ПГ	В330	16	23,50	0,10	0,34	1,22	0,00	0,03	0,04
86	ВК32	з58	11,16,19	15,73	0,15	0,34	1,22	0,00	0,00	0,02
87	В330	ВК42	16	13,73	0,10	0,34	1,22	0,00	0,03	0,04
88	з58	В1	11,16,19	83,34	0,15	0,34	1,22	0,00	0,00	0,02
89	В1	з59	11,16,19	32,05	0,15	0,34	1,21	0,00	0,00	0,02
90	з59	Колонка	11,16,19	11,18	0,15	0,34	1,21	0,00	0,00	0,02
91	ВК42	В329	16	12,95	0,10	0,34	1,21	0,00	0,03	0,04
92	В329	з65	16	16,13	0,10	0,33	1,20	0,00	0,03	0,04
93	з65	Колонка	16	10,18	0,10	0,33	1,20	0,00	0,03	0,04
94	ПГ	з109	11,19	9,01	0,15	0,32	1,14	0,00	0,00	0,02
95	з109	В364	11,19	5,76	0,10	0,32	1,14	0,00	0,03	0,04
96	ВК83	В428	11	23,49	0,10	0,32	1,14	0,00	0,03	0,04
97	В428	В427	11	45,78	0,10	0,31	1,13	0,00	0,03	0,04
98	В364	В363	11,19	46,39	0,10	0,31	1,13	0,00	0,03	0,04
99	В427	В430	11	39,41	0,10	0,31	1,12	0,00	0,03	0,04
100	В363	В362	11,19	19,56	0,10	0,31	1,11	0,00	0,03	0,04

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
101	Колонка	B272	11,19	6,43	0,15	0,31	1,11	0,00	0,00	0,02
102	V362	B361	11,19	12,73	0,10	0,31	1,11	0,00	0,03	0,04
103	B430	B431	11	45,18	0,10	0,31	1,11	0,00	0,03	0,04
104	з79	ПГ	11,16,19	9,84	0,15	0,31	1,11	0,00	0,00	0,02
105	Колонка	з79	11,16,19	21,89	0,15	0,31	1,11	0,00	0,00	0,02
106	B272	B266	11,19	30,02	0,15	0,31	1,10	0,00	0,00	0,02
107	B361	B360	11,19	16,06	0,10	0,31	1,10	0,00	0,03	0,04
108	B431	B432	11	44,55	0,10	0,31	1,10	0,00	0,03	0,04
109	B266	B265	11,19	17,13	0,15	0,30	1,10	0,00	0,00	0,02
110	B360	B426	11,19	28,66	0,10	0,30	1,10	0,00	0,03	0,04
111	B432	B433	11	49,72	0,10	0,30	1,10	0,00	0,03	0,04
112	з99	BK63	11,19	11,67	0,10	0,30	1,09	0,00	0,03	0,04
113	з96	з99	11,19	131,26	0,10	0,30	1,09	0,00	0,03	0,04
114	BK62	з96	11,19	11,38	0,05	0,30	1,09	0,03	2,00	0,15
115	B265	B267	11,19	38,66	0,15	0,30	1,09	0,00	0,00	0,02
116	B426	B425	11,19	10,08	0,10	0,30	1,09	0,00	0,03	0,04
117	B433	B434	11	16,98	0,10	0,30	1,09	0,00	0,03	0,04
118	B267	B268	11,19	16,98	0,15	0,30	1,09	0,00	0,00	0,02
119	B425	B424	11,19	7,89	0,10	0,30	1,09	0,00	0,03	0,04
120	B434	з113	11	47,95	0,10	0,30	1,08	0,00	0,03	0,04
121	з113	BK77	11	8,16	0,10	0,30	1,08	0,00	0,03	0,04
122	B268	B269	11,19	28,50	0,15	0,30	1,08	0,00	0,00	0,02
123	B424	B423	11,19	20,30	0,10	0,30	1,08	0,00	0,02	0,04
124	B423	B422	11,19	14,57	0,10	0,30	1,07	0,00	0,02	0,04
125	B269	Колонка	11,19	6,61	0,15	0,30	1,07	0,00	0,00	0,02
126	B422	B421	11,19	28,20	0,10	0,30	1,07	0,00	0,02	0,04
127	з139	з143	11,19	108,82	0,15	0,29	1,06	0,00	0,00	0,02
128	BK17	з139	11,19	17,15	0,15	0,29	1,06	0,00	0,00	0,02
129	з143	Колонка	11,19	24,98	0,15	0,29	1,06	0,00	0,00	0,02
130	B421	Колонка	11,19	18,04	0,10	0,29	1,06	0,00	0,02	0,04
131	Колонка	B523	11,19	83,18	0,15	0,27	0,97	0,00	0,00	0,02
132	B523	BK27	11,19	9,09	0,15	0,27	0,96	0,00	0,00	0,02
133	BK27	ПГ	11,19	41,44	0,15	0,27	0,96	0,00	0,00	0,02
134	BK15	B304	11,16,19	11,31	0,15	0,26	0,93	0,00	0,00	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
135	V304	V305	11,16,19	36,23	0,15	0,26	0,93	0,00	0,00	0,01
136	BK63	з100	11,19	12,70	0,05	0,26	0,92	0,02	1,44	0,13
137	з100	B551	11,19	105,77	0,10	0,26	0,92	0,00	0,02	0,03
138	B551	B230	11,19	82,76	0,10	0,25	0,92	0,00	0,02	0,03
139	V305	V306	11,16,19	12,13	0,15	0,25	0,91	0,00	0,00	0,01
140	B230	B550	11,19	14,88	0,10	0,25	0,91	0,00	0,02	0,03
141	V306	V308	11,16,19	23,05	0,15	0,25	0,91	0,00	0,00	0,01
142	B550	B231	11,19	48,09	0,10	0,25	0,90	0,00	0,02	0,03
143	B231	B232	11,19	12,75	0,10	0,25	0,90	0,00	0,02	0,03
144	Колонка	B270	11,19	34,63	0,15	0,25	0,90	0,00	0,00	0,01
145	V308	V309	11,16,19	32,74	0,15	0,25	0,90	0,00	0,00	0,01
146	B232	B227	11,19	123,91	0,10	0,25	0,89	0,00	0,02	0,03
147	B270	B271	11,19	10,16	0,15	0,25	0,89	0,00	0,00	0,01
148	B227	ПГ	11,19	82,50	0,10	0,25	0,89	0,00	0,02	0,03
149	B271	Колонка	11,19	11,13	0,15	0,25	0,89	0,00	0,00	0,01
150	Колонка	B420	11,19	7,66	0,10	0,25	0,89	0,00	0,02	0,03
151	V309	V310	11,16,19	11,97	0,15	0,25	0,88	0,00	0,00	0,01
152	V11	з138	11,19	57,57	0,10	0,25	0,88	0,00	0,02	0,03
153	з138	BK79	11,19	12,69	0,15	0,25	0,88	0,00	0,00	0,01
154	BK16	з137	11,19	15,80	0,15	0,25	0,88	0,00	0,00	0,01
155	з137	V11	11,19	34,98	0,15	0,25	0,88	0,00	0,00	0,01
156	ПГ	B228	11,19	31,08	0,10	0,24	0,88	0,00	0,02	0,03
157	B420	B419	11,19	21,68	0,10	0,24	0,88	0,00	0,02	0,03
158	V310	V311	11,16,19	24,86	0,15	0,24	0,88	0,00	0,00	0,01
159	B228	B549	11,19	17,84	0,10	0,24	0,88	0,00	0,02	0,03
160	V419	V418	11,19	13,95	0,10	0,24	0,87	0,00	0,02	0,03
161	V311	V312	11,16,19	16,22	0,15	0,24	0,87	0,00	0,00	0,01
162	Колонка	з123	11,19	15,56	0,15	0,24	0,87	0,00	0,00	0,01
163	з123	з124	11,19	116,26	0,15	0,24	0,87	0,00	0,00	0,01
164	з124	Колонка	11,19	12,60	0,15	0,24	0,87	0,00	0,00	0,01
165	B549	B229	11,19	48,44	0,10	0,24	0,87	0,00	0,02	0,03
166	V418	V417	11,19	13,65	0,10	0,24	0,87	0,00	0,02	0,03
167	з48	BK5	11,19	9,68	0,05	0,24	0,86	0,02	1,26	0,12
168	B229	з48	11,19	42,10	0,10	0,24	0,86	0,00	0,02	0,03

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м ³ /ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
169	В417	В416	11,19	36,69	0,10	0,24	0,86	0,00	0,02	0,03
170	В312	В313	11,16,19	21,53	0,15	0,24	0,86	0,00	0,00	0,01
171	ВК70	з130	11,19	141,33	0,15	0,24	0,86	0,00	0,00	0,01
172	з130	ВК18	11,19	9,75	0,15	0,24	0,86	0,00	0,00	0,01
173	В313	В314	11,16,19	9,09	0,15	0,24	0,85	0,00	0,00	0,01
174	В416	В389	11,19	39,11	0,10	0,24	0,85	0,00	0,02	0,03
175	В314	В315	11,16,19	17,13	0,15	0,24	0,85	0,00	0,00	0,01
176	В389	ВК20	11,19	7,67	0,10	0,23	0,84	0,00	0,02	0,03
177	з82	з83	11,16,19	116,07	0,15	0,23	0,84	0,00	0,00	0,01
178	ПГ	з82	11,16,19	9,48	0,05	0,23	0,84	0,01	0,56	0,12
179	з83	ВК29	11,16,19	14,91	0,15	0,23	0,84	0,00	0,00	0,01
180	ВК79	ВК17	11,19	13,25	0,15	0,23	0,84	0,00	0,00	0,01
181	В315	В316	11,16,19	24,26	0,15	0,23	0,84	0,00	0,00	0,01
182	В316	В317	11,16,19	56,39	0,15	0,23	0,83	0,00	0,00	0,01
183	В317	з61	11,16,19	9,75	0,15	0,23	0,82	0,00	0,00	0,01
184	з61	Колонка	11,16,19	8,56	0,05	0,23	0,82	0,01	0,53	0,12
185	з84	В56	11,16,19	4,95	0,15	0,22	0,81	0,00	0,00	0,01
186	ВК29	з84	11,16,19	11,48	0,05	0,22	0,81	0,01	0,51	0,11
187	В56	В55	11,16,19	47,66	0,15	0,22	0,80	0,00	0,00	0,01
188	з134	ВК16	11,19	7,34	0,15	0,22	0,80	0,00	0,00	0,01
189	з133	ВК43	11,19	59,69	0,15	0,22	0,80	0,00	0,00	0,01
190	ВК43	з134	11,19	74,86	0,15	0,22	0,80	0,00	0,00	0,01
191	ВК18	з133	11,19	11,62	0,15	0,22	0,80	0,00	0,00	0,01
192	В55	В54	11,16,19	67,14	0,15	0,22	0,79	0,00	0,00	0,01
193	В54	Колонка	11,16,19	17,95	0,15	0,22	0,79	0,00	0,00	0,01
194	ВК82	з93	11,19	13,61	0,10	0,22	0,78	0,00	0,01	0,03
195	ВК38	з91	11,19	8,86	0,05	0,22	0,78	0,01	0,47	0,11
196	з93	ВК38	11,19	137,56	0,05	0,22	0,78	0,08	0,47	0,11
197	з91	В299	11,19	9,19	0,10	0,22	0,78	0,00	0,01	0,03
198	Колонка	з106	11,19	9,14	0,15	0,22	0,77	0,00	0,00	0,01
199	з106	В366	11,19	10,03	0,10	0,22	0,77	0,00	0,01	0,03
200	В299	В300	11,19	28,95	0,10	0,21	0,77	0,00	0,01	0,03
201	В300	В301	11,19	22,59	0,10	0,21	0,76	0,00	0,01	0,03
202	В366	В365	11,19	38,06	0,10	0,21	0,76	0,00	0,01	0,03

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
203	з148	Колонка	11,19	13,24	0,15	0,21	0,76	0,00	0,00	0,01
204	ВК13	з146	11,19	12,99	0,15	0,21	0,76	0,00	0,00	0,01
205	з146	з148	11,19	37,50	0,15	0,21	0,76	0,00	0,00	0,01
206	В301	В302	11,19	26,38	0,10	0,21	0,76	0,00	0,01	0,03
207	В365	В367	11,19	25,32	0,10	0,21	0,76	0,00	0,01	0,03
208	В302	Колонка	11,19	47,42	0,10	0,21	0,75	0,00	0,01	0,03
209	В367	Колонка	11,19	14,44	0,10	0,21	0,75	0,00	0,01	0,03
210	ВК61	з90	16	13,43	0,10	0,20	0,73	0,00	0,01	0,03
211	з90	В341	16	18,46	0,05	0,20	0,73	0,01	0,40	0,10
212	ПГ	ВК61	16	154,49	0,05	0,20	0,73	0,08	0,40	0,10
213	В341	В342	16	29,71	0,05	0,20	0,72	0,01	0,39	0,10
214	ВК45	В343	16	57,97	0,15	0,20	0,71	0,00	0,00	0,01
215	В342	ВК45	16	111,80	0,05	0,20	0,71	0,05	0,38	0,10
216	В343	В344	16	30,77	0,15	0,20	0,71	0,00	0,00	0,01
217	В344	В345	16	11,97	0,15	0,19	0,70	0,00	0,00	0,01
218	В345	В346	16	30,92	0,15	0,19	0,69	0,00	0,00	0,01
219	В346	ВК39	16	22,59	0,15	0,19	0,68	0,00	0,00	0,01
220	ВК39	В347	16	59,27	0,15	0,19	0,68	0,00	0,00	0,01
221	В347	В349	16	41,53	0,15	0,19	0,67	0,00	0,00	0,01
222	ПГ	з105	11,19	9,03	0,15	0,18	0,67	0,00	0,00	0,01
223	з105	В29	11,19	8,52	0,10	0,18	0,67	0,00	0,01	0,02
224	В29	В19	11,19	33,32	0,10	0,18	0,66	0,00	0,01	0,02
225	В349	Колонка	16	5,29	0,15	0,18	0,66	0,00	0,00	0,01
226	В19	В524	11,19	28,38	0,10	0,18	0,65	0,00	0,01	0,02
227	В524	В18	11,19	30,75	0,10	0,18	0,65	0,00	0,01	0,02
228	В18	Колонка	11,19	16,72	0,10	0,18	0,64	0,00	0,01	0,02
229	Колонка	В53	11,16,19	15,01	0,15	0,17	0,62	0,00	0,00	0,01
230	В53	В52	11,16,19	34,48	0,15	0,17	0,61	0,00	0,00	0,01
231	В52	В50	11,16,19	125,19	0,15	0,17	0,61	0,00	0,00	0,01
232	з142	з144	11,19	111,53	0,15	0,17	0,61	0,00	0,00	0,01
233	з144	ВК13	11,19	12,67	0,15	0,17	0,61	0,00	0,00	0,01
234	Колонка	з142	11,19	20,73	0,15	0,17	0,61	0,00	0,00	0,01
235	В50	В51	11,16,19	10,08	0,15	0,17	0,60	0,00	0,00	0,01
236	Колонка	з147	11,19	10,22	0,15	0,17	0,60	0,00	0,00	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
237	з147	В483	11,19	64,46	0,15	0,17	0,60	0,00	0,00	0,01
238	В51	з10	11,16,19	5,83	0,15	0,17	0,59	0,00	0,00	0,01
239	з10	ВК8	11,16,19	10,47	0,15	0,17	0,59	0,00	0,00	0,01
240	В483	Колонка	11,19	101,77	0,15	0,16	0,59	0,00	0,00	0,01
241	Колонка	В368	11,19	5,27	0,10	0,16	0,58	0,00	0,01	0,02
242	В368	В369	11,19	15,77	0,10	0,16	0,58	0,00	0,01	0,02
243	Колонка	В303	11,19	42,11	0,10	0,16	0,57	0,00	0,01	0,02
244	В369	В370	11,19	9,55	0,10	0,16	0,57	0,00	0,01	0,02
245	В370	В371	11,19	34,87	0,10	0,16	0,56	0,00	0,01	0,02
246	В303	ВК15	11,19	12,79	0,10	0,16	0,56	0,00	0,01	0,02
247	В371	В372	11,19	20,47	0,10	0,15	0,56	0,00	0,01	0,02
248	В372	В3	11,19	12,74	0,10	0,15	0,55	0,00	0,01	0,02
249	В3	В374	11,19	93,54	0,10	0,15	0,55	0,00	0,01	0,02
250	з49	В213	11,19	21,35	0,05	0,15	0,54	0,01	0,20	0,08
251	ВК5	з49	11,19	11,24	0,15	0,15	0,54	0,00	0,00	0,01
252	В374	В375	11,19	43,97	0,10	0,15	0,54	0,00	0,01	0,02
253	В213	В546	11,19	4,58	0,05	0,15	0,54	0,00	0,20	0,08
254	ВК20	ВК19	11,19	149,93	0,15	0,15	0,53	0,00	0,00	0,01
255	В546	ПГ	11,19	27,44	0,05	0,15	0,53	0,01	0,19	0,07
256	В375	В376	11,19	25,32	0,10	0,15	0,53	0,00	0,01	0,02
257	ПГ	Колонка	11,19	13,33	0,15	0,15	0,52	0,00	0,00	0,01
258	В376	В377	11,19	12,28	0,10	0,15	0,52	0,00	0,01	0,02
259	В377	В378	11,19	22,74	0,10	0,14	0,52	0,00	0,01	0,02
260	В378	В379	11,19	16,52	0,10	0,14	0,51	0,00	0,01	0,02
261	В379	В380	11,19	28,96	0,10	0,14	0,50	0,00	0,01	0,02
262	В380	В381	11,19	11,82	0,10	0,14	0,50	0,00	0,01	0,02
263	В381	ВК22	11,19	11,53	0,10	0,14	0,49	0,00	0,01	0,02
264	з69	ПГ	16	56,69	0,05	0,14	0,49	0,01	0,14	0,07
265	Колонка	з68	16	26,45	0,15	0,14	0,49	0,00	0,00	0,01
266	з68	з69	16	14,19	0,05	0,14	0,49	0,00	0,14	0,07
267	ПГ	В350	16	31,84	0,05	0,13	0,48	0,01	0,14	0,07
268	В350	В351	16	21,22	0,05	0,13	0,48	0,00	0,14	0,07
269	Колонка	В20	11,19	2,84	0,10	0,13	0,47	0,00	0,01	0,02
270	з98	В252	11,19	15,75	0,05	0,13	0,47	0,00	0,14	0,07

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
271	ВК62	з98	11,19	12,90	0,08	0,13	0,47	0,00	0,03	0,03
272	В351	В352	16	32,13	0,05	0,13	0,47	0,01	0,14	0,07
273	В20	В525	11,19	25,65	0,10	0,13	0,47	0,00	0,01	0,02
274	В252	В251	11,19	77,62	0,05	0,13	0,47	0,01	0,14	0,07
275	В352	В354	16	62,45	0,05	0,13	0,46	0,01	0,13	0,07
276	В525	В17	11,19	21,50	0,10	0,13	0,46	0,00	0,01	0,02
277	В251	В250	11,19	19,71	0,05	0,13	0,46	0,00	0,13	0,07
278	В354	В353	16	53,66	0,15	0,13	0,46	0,00	0,00	0,01
279	В17	В21	11,19	25,77	0,10	0,13	0,45	0,00	0,01	0,02
280	В250	В249	11,19	92,47	0,05	0,13	0,45	0,02	0,13	0,06
281	В353	В4	16	67,43	0,15	0,13	0,45	0,00	0,00	0,01
282	В21	В22	11,19	22,17	0,10	0,12	0,45	0,00	0,01	0,02
283	В249	В248	11,19	24,10	0,05	0,12	0,45	0,00	0,13	0,06
284	В22	В23	11,19	17,79	0,10	0,12	0,44	0,00	0,01	0,02
285	Колонка	з118	11	11,81	0,10	0,12	0,44	0,00	0,01	0,02
286	з118	В380	11	11,08	0,10	0,12	0,44	0,00	0,01	0,02
287	В23	В24	11,19	18,95	0,10	0,12	0,44	0,00	0,01	0,02
288	В248	В247	11,19	17,13	0,05	0,12	0,44	0,00	0,13	0,06
289	В24	В526	11,19	34,43	0,10	0,12	0,43	0,00	0,01	0,02
290	ВК19	В426	11,19	11,01	0,15	0,12	0,43	0,00	0,00	0,01
291	В380	В381	11	26,45	0,10	0,12	0,43	0,00	0,01	0,02
292	В526	В527	11,19	38,98	0,10	0,12	0,43	0,00	0,01	0,02
293	В247	В246	11,19	13,95	0,05	0,12	0,42	0,00	0,12	0,06
294	В426	В425	11,19	11,86	0,15	0,12	0,42	0,00	0,00	0,01
295	В381	В382	11	16,22	0,10	0,12	0,42	0,00	0,01	0,01
296	Колонка	В484	11,19	41,44	0,15	0,12	0,42	0,00	0,00	0,01
297	В527	В25	11,19	26,82	0,10	0,12	0,42	0,00	0,01	0,01
298	В246	В245	11,19	10,62	0,05	0,12	0,42	0,00	0,12	0,06
299	В425	В424	11,19	8,33	0,15	0,12	0,42	0,00	0,00	0,01
300	В382	В383	11	11,97	0,10	0,12	0,42	0,00	0,01	0,01
301	В484	В485	11,19	23,75	0,15	0,12	0,42	0,00	0,00	0,01
302	В25	ПГ	11,19	18,87	0,10	0,11	0,41	0,00	0,01	0,01
303	ПГ	В26	11,19	36,46	0,10	0,11	0,41	0,00	0,01	0,01
304	В245	В244	11,19	22,51	0,05	0,11	0,41	0,00	0,12	0,06

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м ³ /ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
305	В424	В423	11,19	28,20	0,15	0,11	0,41	0,00	0,00	0,01
306	В485	В486	11,19	49,89	0,15	0,11	0,41	0,00	0,00	0,01
307	В26	В528	11,19	33,77	0,10	0,11	0,41	0,00	0,01	0,01
308	В383	В384	11	17,28	0,10	0,11	0,40	0,00	0,01	0,01
309	В486	В487	11,19	31,57	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
310	В528	ВК23	11,19	86,14	0,10	0,11	0,40	0,00	0,01	0,01
311	ВК23	В27	11,19	5,48	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
312	В244	В243	11,19	20,39	0,05	0,11	0,40	0,00	0,12	0,06
313	з126	Колонка	11,19	161,23	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
314	Колонка	з126	11,19	16,84	0,10	0,11	0,40	0,00	0,01	0,01
315	В423	В422	11,19	45,93	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
316	В487	В488	11,19	36,52	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
317	В27	В5	11,19	26,84	0,15	0,11	0,40	0,00	0,00	0,01
318	В243	В242	11,19	16,76	0,05	0,11	0,39	0,00	0,11	0,06
319	В422	В421	11,19	12,74	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
320	В384	В385	11	19,85	0,10	0,11	0,39	0,00	0,01	0,01
321	В488	В489	11,19	14,72	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
322	ВК24	з128	11,19	17,06	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
323	з128	В529	11,19	14,21	0,10	0,11	0,39	0,00	0,01	0,01
324	В5	з129	11,19	19,27	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
325	з129	ВК24	11,19	6,58	0,10	0,11	0,39	0,00	0,01	0,01
326	В242	В240	11,19	22,74	0,05	0,11	0,39	0,00	0,11	0,06
327	В421	В420	11,19	13,04	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
328	В385	В386	11	19,10	0,10	0,11	0,39	0,00	0,01	0,01
329	В489	В490	11,19	23,95	0,15	0,11	0,39	0,00	0,00	0,01
330	В529	ВК70	11,19	105,57	0,10	0,11	0,38	0,00	0,01	0,01
331	В420	В419	11,19	34,41	0,15	0,11	0,38	0,00	0,00	0,01
332	В490	Колонка	11,19	9,64	0,15	0,11	0,38	0,00	0,00	0,01
333	В240	В239	11,19	18,34	0,05	0,10	0,38	0,00	0,11	0,05
334	з13	Колонка	11,16,19	13,11	0,15	0,10	0,37	0,00	0,00	0,01
335	з12	з13	11,16,19	112,24	0,15	0,10	0,37	0,00	0,00	0,01
336	В419	В418	11,19	17,73	0,15	0,10	0,38	0,00	0,00	0,01
337	ВК8	з12	11,16,19	14,24	0,15	0,10	0,37	0,00	0,00	0,01
338	В386	В387	11	17,59	0,10	0,10	0,37	0,00	0,01	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
339	B239	B237	11,19	18,34	0,05	0,10	0,37	0,00	0,11	0,05
340	B387	B388	11	22,89	0,10	0,10	0,37	0,00	0,01	0,01
341	B237	B238	11,19	10,70	0,05	0,10	0,36	0,00	0,11	0,05
342	B418	з136	11,19	29,21	0,15	0,10	0,36	0,00	0,00	0,01
343	з136	BK16	11,19	10,78	0,10	0,10	0,36	0,00	0,01	0,01
344	B388	Колонка	11	42,03	0,10	0,10	0,36	0,00	0,01	0,01
345	B238	B236	11,19	11,75	0,05	0,10	0,36	0,00	0,10	0,05
346	Колонка	B214	11,19	18,03	0,05	0,10	0,35	0,00	0,10	0,05
347	B236	B233	11,19	21,38	0,05	0,10	0,35	0,00	0,10	0,05
348	B214	B544	11,19	46,27	0,05	0,10	0,35	0,01	0,10	0,05
349	B544	B545	11,19	8,94	0,05	0,10	0,34	0,00	0,10	0,05
350	B233	B234	11,19	22,74	0,05	0,09	0,34	0,00	0,10	0,05
351	B545	B215	11,19	15,43	0,05	0,09	0,34	0,00	0,10	0,05
352	B234	B235	11,19	20,47	0,05	0,09	0,34	0,00	0,10	0,05
353	B215	ПГ	11,19	27,63	0,05	0,09	0,33	0,00	0,10	0,05
354	B235	B241	11,19	81,71	0,05	0,09	0,33	0,01	0,10	0,05
355	ПГ	B543	11,19	6,82	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
356	з50	B547	11,19	11,29	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
357	BK5	з50	11,19	10,21	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
358	Колонка	з76	11,16,19	9,33	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
359	з76	BK11	11,16,19	53,96	0,10	0,09	0,32	0,00	0,01	0,01
360	BK11	B100	11,16,19	20,12	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
361	B543	B216	11,19	20,67	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
362	з51	Колонка	11,19	13,77	0,08	0,09	0,32	0,00	0,02	0,02
363	B241	з51	11,19	5,64	0,05	0,09	0,32	0,00	0,09	0,04
364	B547	B548	11,19	22,59	0,15	0,09	0,32	0,00	0,00	0,01
365	BK20	B390	11,19	37,88	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
366	B216	B542	11,19	58,32	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
367	B3	з52	11,19	56,46	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
368	B548	B3	11,19	44,79	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
369	з52	Колонка	11,19	16,14	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
370	B100	B101	11,16,19	41,99	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
371	B390	B388	11,19	27,38	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00
372	B542	B541	11,19	5,77	0,15	0,09	0,31	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
373	ВК9	В102	11,16,19	12,59	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
374	В101	ВК9	11,16,19	6,20	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
375	В388	В387	11,19	13,50	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
376	з46	Колонка	11,19	8,06	0,10	0,08	0,30	0,00	0,01	0,01
377	В541	з46	11,19	58,90	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
378	В102	В103	11,16,19	21,98	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
379	В387	В387	11,19	17,43	0,15	0,08	0,30	0,00	0,00	0,00
380	Колонка	з116	11	12,53	0,10	0,08	0,29	0,00	0,01	0,01
381	з116	В372	11	21,80	0,10	0,08	0,29	0,00	0,01	0,01
382	В387	В386	11,19	28,19	0,15	0,08	0,29	0,00	0,00	0,00
383	з122	В498	11,19	14,73	0,10	0,08	0,29	0,00	0,01	0,01
384	Колонка	з122	11,19	13,61	0,15	0,08	0,29	0,00	0,00	0,00
385	ВК12	Колонка	11,19	142,39	0,15	0,08	0,29	0,00	0,00	0,00
386	Колонка	В553	11,19	14,71	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
387	В103	В104	11,16,19	29,40	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
388	В386	В385	11,19	32,29	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
389	В372	В371	11	26,53	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
390	В498	В499	11,19	11,06	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
391	В553	В379	11,19	58,35	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
392	В385	Колонка	11,19	12,09	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
393	В104	В105	11,16,19	9,40	0,15	0,08	0,28	0,00	0,00	0,00
394	ВК32	з56	11,16,19	13,01	0,05	0,08	0,28	0,00	0,08	0,04
395	з56	В253	11,16,19	28,96	0,05	0,08	0,28	0,00	0,08	0,04
396	ВК16	з135	11,19	9,58	0,05	0,08	0,28	0,00	0,08	0,04
397	з135	В417	11,19	6,52	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
398	В371	В370	11	16,84	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
399	В499	В500	11,19	17,89	0,10	0,08	0,28	0,00	0,01	0,01
400	В105	В106	11,16,19	29,41	0,15	0,08	0,27	0,00	0,00	0,00
401	В379	ВК12	11,19	14,95	0,15	0,08	0,27	0,00	0,00	0,00
402	В253	В257	11,16,19	24,85	0,05	0,08	0,27	0,00	0,08	0,04
403	В417	В416	11,19	14,15	0,10	0,08	0,27	0,00	0,00	0,01
404	В370	В369	11	18,49	0,10	0,08	0,27	0,00	0,00	0,01
405	В500	В501	11,19	7,16	0,10	0,08	0,27	0,00	0,00	0,01
406	Колонка	з127	11,19	14,59	0,10	0,08	0,27	0,00	0,00	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
407	з127	В393	11,19	12,79	0,15	0,08	0,27	0,00	0,00	0,00
408	В257	В254	11,16,19	24,25	0,05	0,07	0,27	0,00	0,08	0,04
409	Колонка	з53	11,19	13,58	0,08	0,07	0,26	0,00	0,01	0,02
410	з53	В217	11,19	17,73	0,05	0,07	0,26	0,00	0,08	0,04
411	В393	В394	11,19	78,81	0,15	0,07	0,26	0,00	0,00	0,00
412	Колонка	з125	11,19	11,33	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
413	В369	В368	11	21,06	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
414	з125	В415	11,19	13,47	0,15	0,07	0,26	0,00	0,00	0,00
415	В416	Колонка	11,19	35,03	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
416	з60	В295	11,16,19	15,50	0,05	0,07	0,26	0,00	0,08	0,04
417	В501	В502	11,19	28,62	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
418	Колонка	з60	11,16,19	11,59	0,05	0,07	0,26	0,00	0,08	0,04
419	В106	В107	11,16,19	22,13	0,15	0,07	0,26	0,00	0,00	0,00
420	В254	В255	11,16,19	25,01	0,05	0,07	0,26	0,00	0,08	0,04
421	В394	В395	11,19	20,77	0,15	0,07	0,26	0,00	0,00	0,00
422	В295	В296	11,16,19	37,90	0,05	0,07	0,26	0,00	0,07	0,04
423	з64	В520	11,16,19	11,80	0,05	0,07	0,26	0,00	0,07	0,04
424	Колонка	з64	11,16,19	10,25	0,10	0,07	0,26	0,00	0,00	0,01
425	В255	В256	11,16,19	51,31	0,05	0,07	0,25	0,01	0,07	0,04
426	В217	В218	11,19	21,45	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,04
427	В415	В414	11,19	24,86	0,15	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
428	В368	В367	11	47,30	0,10	0,07	0,25	0,00	0,00	0,01
429	В395	ВК34	11,19	24,89	0,15	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
430	ВК36	В503	11,19	15,75	0,15	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
431	В502	ВК36	11,19	17,90	0,10	0,07	0,25	0,00	0,00	0,01
432	В296	В297	11,16,19	10,16	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,04
433	В107	В108	11,16,19	28,65	0,15	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
434	В256	В258	11,16,19	92,48	0,05	0,07	0,25	0,01	0,07	0,04
435	В218	В219	11,19	95,43	0,05	0,07	0,25	0,01	0,07	0,03
436	В367	Колонка	11	17,27	0,10	0,07	0,25	0,00	0,00	0,01
437	ВК34	В396	11,19	4,82	0,10	0,07	0,25	0,00	0,00	0,01
438	В503	В504	11,19	42,45	0,15	0,07	0,25	0,00	0,00	0,00
439	В297	В7	11,16,19	13,88	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,03
440	В7	В298	11,16,19	17,35	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,03

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
441	B520	B519	11,16,19	35,55	0,05	0,07	0,25	0,00	0,07	0,03
442	B108	B109	11,16,19	13,03	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
443	B219	B220	11,19	48,51	0,05	0,07	0,24	0,00	0,07	0,03
444	B414	B413	11,19	28,56	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
445	B396	B397	11,19	16,37	0,10	0,07	0,24	0,00	0,00	0,01
446	B504	BK37	11,19	28,38	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
447	BK37	B505	11,19	7,23	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
448	B519	B328	11,16,19	7,66	0,05	0,07	0,24	0,00	0,07	0,03
449	з16	з17	11,16,19	119,91	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
450	Колонка	з16	11,16,19	14,68	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
451	з17	Колонка	11,16,19	12,73	0,15	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00
452	B258	B259	11,16,19	23,50	0,05	0,07	0,24	0,00	0,07	0,03
453	B397	B398	11,19	21,98	0,10	0,07	0,23	0,00	0,00	0,01
454	B505	B506	11,19	13,95	0,15	0,07	0,23	0,00	0,00	0,00
455	B413	B412	11,19	4,93	0,15	0,07	0,23	0,00	0,00	0,00
456	B298	B287	11,16,19	20,13	0,05	0,07	0,23	0,00	0,07	0,03
457	B328	B327	11,16,19	24,25	0,05	0,06	0,23	0,00	0,07	0,03
458	B109	Колонка	11,16,19	20,71	0,15	0,06	0,23	0,00	0,00	0,00
459	B259	BK4	11,16,19	3,94	0,05	0,06	0,23	0,00	0,07	0,03
460	BK4	B260	11,16,19	15,01	0,15	0,06	0,23	0,00	0,00	0,00
461	B220	B221	11,19	25,40	0,05	0,06	0,23	0,00	0,07	0,03
462	B412	B411	11,19	23,04	0,15	0,06	0,23	0,00	0,00	0,00
463	B398	B399	11,19	12,58	0,10	0,06	0,23	0,00	0,00	0,01
464	B506	B507	11,19	14,10	0,15	0,06	0,23	0,00	0,00	0,00
465	B287	B286	11,16,19	20,01	0,05	0,06	0,23	0,00	0,07	0,03
466	B15	Сусанинская школа	16	22,74	0,10	0,06	0,22	0,00	0,00	0,01
467	B260	B261	11,16,19	19,86	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
468	B399	B400	11,19	13,94	0,10	0,06	0,22	0,00	0,00	0,01
469	B507	B508	11,19	13,04	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
470	B411	B410	11,19	10,91	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
471	B286	B284	11,16,19	17,58	0,05	0,06	0,22	0,00	0,06	0,03
472	B327	B326	11,16,19	16,45	0,05	0,06	0,22	0,00	0,06	0,03
473	BK8	з11	11,16,19	11,81	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
474	з11	B4	11,16,19	14,93	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
475	B261	B262	11,16,19	15,31	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
476	B221	B222	11,19	29,18	0,05	0,06	0,22	0,00	0,06	0,03
477	B400	К 32	11,19	28,34	0,10	0,06	0,22	0,00	0,00	0,01
478	B410	B409	11,19	27,21	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
479	B508	B509	11,19	22,12	0,15	0,06	0,22	0,00	0,00	0,00
480	B326	B325	11,16,19	24,02	0,05	0,06	0,22	0,00	0,06	0,03
481	B4	BK44	11,16,19	35,70	0,15	0,06	0,21	0,00	0,00	0,00
482	з38	BK3	11,16,19	9,17	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
483	B262	з38	11,16,19	5,15	0,15	0,06	0,21	0,00	0,00	0,00
484	BK3	з40	11,16,19	8,43	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
485	B284	B285	11,16,19	10,62	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
486	з40	Колонка	11,16,19	28,87	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
487	Колонка	B491	11,19	64,32	0,15	0,06	0,21	0,00	0,00	0,00
488	B325	B324	11,16,19	24,41	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
489	B222	B223	11,19	14,93	0,05	0,06	0,21	0,00	0,06	0,03
490	B409	B408	11,19	37,28	0,15	0,06	0,21	0,00	0,00	0,00
491	К 32	К 33	11,19	20,92	0,10	0,06	0,21	0,00	0,00	0,01
492	B285	B288	11,16,19	14,70	0,05	0,06	0,20	0,00	0,06	0,03
493	B509	B510	11,19	25,92	0,15	0,06	0,20	0,00	0,00	0,00
494	B324	B325	11,16,19	16,22	0,05	0,06	0,20	0,00	0,06	0,03
495	B223	B224	11,19	24,41	0,05	0,06	0,20	0,00	0,06	0,03
496	B408	BK35	11,19	5,80	0,15	0,06	0,20	0,00	0,00	0,00
497	B510	B511	11,19	20,92	0,15	0,06	0,20	0,00	0,00	0,00
498	BK35	B406	11,19	25,50	0,10	0,06	0,20	0,00	0,00	0,01
499	B288	B283	11,16,19	16,38	0,05	0,06	0,20	0,00	0,06	0,03
500	B491	B492	11,19	28,35	0,15	0,06	0,20	0,00	0,00	0,00
501	B325	B323	11,16,19	19,10	0,05	0,06	0,20	0,00	0,06	0,03
502	з54	з55	11,19	107,21	0,15	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
503	B406	B405	11,19	48,27	0,10	0,05	0,19	0,00	0,00	0,01
504	з55	BK32	11,19	16,00	0,15	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
505	Колонка	з54	11,19	17,52	0,15	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
506	B511	Колонка	11,19	4,49	0,15	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
507	B283	B289	11,16,19	30,74	0,05	0,05	0,19	0,00	0,06	0,03
508	ПГ	B322	11,16,19	48,65	0,05	0,05	0,19	0,00	0,06	0,03

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
509	В323	ПГ	11,16,19	20,11	0,05	0,05	0,19	0,00	0,06	0,03
510	Колонка	з72	11,16,19	12,91	0,10	0,05	0,19	0,00	0,00	0,01
511	з72	В129	11,16,19	9,58	0,05	0,05	0,19	0,00	0,06	0,03
512	В224	В225	11,19	31,23	0,05	0,05	0,19	0,00	0,05	0,03
513	В405	В404	11,19	9,25	0,10	0,05	0,19	0,00	0,00	0,01
514	В492	В493	11,19	21,52	0,15	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00
515	В322	В321	11,16,19	28,06	0,05	0,05	0,19	0,00	0,05	0,03
516	В129	В130	11,16,19	42,60	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,03
517	В225	В226	11,19	8,34	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,03
518	В404	В403	11,19	21,97	0,10	0,05	0,18	0,00	0,00	0,01
519	В289	В290	11,16,19	22,74	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,03
520	В321	В319	11,16,19	15,03	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,03
521	В130	В131	11,16,19	34,71	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,03
522	Колонка	з77	11,16,19	13,39	0,15	0,05	0,18	0,00	0,00	0,00
523	з77	В97	11,16,19	17,79	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,02
524	з42	Колонка	11,19	10,62	0,08	0,05	0,18	0,00	0,01	0,01
525	В226	з42	11,19	12,24	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,02
526	В403	В407	11,19	11,44	0,10	0,05	0,18	0,00	0,00	0,01
527	В290	В291	11,16,19	12,58	0,05	0,05	0,18	0,00	0,05	0,02
528	В493	В494	11,19	17,28	0,15	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00
529	В319	В2	11,16,19	31,19	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
530	В131	В132	11,16,19	14,10	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
531	В97	В98	11,16,19	26,52	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
532	Колонка	Колонка	11	143,66	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
533	ВК83	Колонка	11	90,27	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
534	ВК63	з101	11,19	13,38	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
535	ВК44	Колонка	11,16,19	13,15	0,15	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00
536	з101	Колонка	11,19	169,71	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
537	К 33	Колонка	11,19	9,45	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
538	В407	Колонка	11,19	3,26	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
539	В335	Колонка	16	7,07	0,10	0,05	0,17	0,00	0,00	0,01
540	В291	В5	11,16,19	13,48	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
541	В5	В292	11,16,19	16,08	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
542	В494	В495	11,19	11,22	0,15	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
543	В2	з31	11,16,19	5,10	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
544	з31	Колонка	11,16,19	10,86	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
545	ПГ	з80	11,16,19	7,76	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
546	з80	В88	11,16,19	6,06	0,05	0,05	0,17	0,00	0,05	0,02
547	ВК18	з132	11,19	8,73	0,05	0,05	0,16	0,00	0,05	0,02
548	з132	433	11,19	4,39	0,10	0,05	0,16	0,00	0,00	0,01
549	В98	В99	11,16,19	27,28	0,05	0,05	0,16	0,00	0,05	0,02
550	В495	В496	11,19	21,82	0,15	0,05	0,16	0,00	0,00	0,00
551	В132	В133	11,16,19	39,56	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
552	В88	В87	11,16,19	19,56	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
553	В99	В96	11,16,19	22,74	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
554	В292	В293	11,16,19	18,87	0,05	0,04	0,16	0,00	0,05	0,02
555	В496	В497	11,19	10,91	0,15	0,04	0,16	0,00	0,00	0,00
556	В133	В134	11,16,19	42,59	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
557	з145	ВК13	11,19	14,07	0,10	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01
558	Колонка	з145	11,19	72,72	0,15	0,04	0,15	0,00	0,00	0,00
559	Колонка	з107	11,19	12,95	0,15	0,04	0,15	0,00	0,00	0,00
560	з107	В563	11,19	12,80	0,10	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01
561	В87	В86	11,16,19	75,47	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
562	433	432	11,19	30,32	0,10	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01
563	В96	В94	11,16,19	12,88	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
564	В293	В294	11,16,19	16,83	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
565	В497	з121	11,19	8,93	0,15	0,04	0,15	0,00	0,00	0,00
566	з121	Колонка	11,19	13,83	0,15	0,04	0,15	0,00	0,00	0,00
567	В134	В135	11,16,19	45,63	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
568	В563	В43	11,19	16,22	0,10	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01
569	В86	В85	11,16,19	18,94	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
570	432	431	11,19	30,78	0,10	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01
571	В94	В95	11,16,19	7,59	0,05	0,04	0,15	0,00	0,04	0,02
572	В135	ПГ	11,16,19	11,07	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
573	В43	В41	11,19	26,88	0,10	0,04	0,14	0,00	0,00	0,01
574	В85	В84	11,16,19	18,80	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
575	431	В394	11,19	41,84	0,10	0,04	0,14	0,00	0,00	0,01
576	В95	В93	11,16,19	18,65	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
577	В294	з34	11,16,19	4,85	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
578	з34	Колонка	11,16,19	8,17	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
579	ПГ	В136	11,16,19	32,44	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
580	В41	В40	11,19	24,42	0,10	0,04	0,14	0,00	0,00	0,00
581	В84	В83	11,16,19	21,07	0,05	0,04	0,14	0,00	0,04	0,02
582	В394	В395	11,19	37,74	0,10	0,04	0,14	0,00	0,00	0,00
583	ПГ	В92	11,16,19	23,30	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
584	В93	ПГ	11,16,19	84,16	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
585	В136	В137	11,16,19	48,80	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
586	В1	ПГ	11	204,08	0,10	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00
587	В40	В39	11,19	20,62	0,10	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00
588	В395	В396	11,19	24,41	0,10	0,04	0,13	0,00	0,00	0,00
589	В92	В90	11,16,19	34,55	0,05	0,04	0,13	0,00	0,04	0,02
590	ВК83	ВК86	11	43,13	0,10	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00
591	В137	з22	11,16,19	8,11	0,05	0,03	0,13	0,00	0,04	0,02
592	з22	Колонка	11,16,19	8,90	0,10	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00
593	В83	В82	11,16,19	25,18	0,05	0,03	0,12	0,00	0,04	0,02
594	В396	В397	11,19	12,89	0,10	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00
595	В39	В38	11,19	45,64	0,10	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00
596	ВК78	ВК68	11,19	11,69	0,10	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00
597	В397	В398	11,19	22,44	0,10	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00
598	В90	В89	11,16,19	28,04	0,05	0,03	0,12	0,00	0,03	0,02
599	В82	В81	11,16,19	30,99	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
600	В398	В399	11,19	22,89	0,10	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
601	В89	В91	11,16,19	14,85	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
602	Колонка	В384	11,19	6,41	0,15	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
603	В38	В37	11,19	21,68	0,10	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
604	В81	В80	11,16,19	6,52	0,05	0,03	0,11	0,00	0,03	0,02
605	В399	В400	11,19	46,99	0,10	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
606	з18	Колонка	11,16,19	11,86	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
607	В91	з18	11,16,19	6,68	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
608	з131	ВК18	11,19	11,09	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
609	Колонка	з20	11,16,19	12,71	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
610	В384	з131	11,19	37,16	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
611	з21	Колонка	11,16,19	9,91	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
612	з20	з21	11,16,19	120,78	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
613	з47	В539	11,19	27,42	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
614	з81	В64	11,16,19	11,99	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
615	Колонка	з47	11,19	11,82	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
616	ПГ	з81	11,16,19	7,93	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
617	ВК19	В427	11,19	14,45	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
618	В37	В36	11,19	18,50	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
619	В80	В78	11,16,19	62,60	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
620	В400	В401	11,19	37,44	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
621	В539	В538	11,19	30,63	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
622	В64	В65	11,16,19	50,93	0,05	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01
623	В427	В428	11,19	29,56	0,15	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
624	Колонка	В415	11,19	4,48	0,10	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00
625	В78	В77	11,16,19	25,16	0,05	0,03	0,09	0,00	0,03	0,01
626	В401	В402	11,19	11,07	0,10	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
627	ВК64	ВК65	11	141,72	0,10	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
628	ПГ	ВК64	11	116,69	0,10	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
629	ВК74	В390	11	191,87	0,05	0,03	0,09	0,01	0,03	0,01
630	ВК65	ВК74	11	148,65	0,10	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
631	В538	В212	11,19	30,37	0,10	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
632	В65	В66	11,16,19	26,68	0,05	0,03	0,09	0,00	0,03	0,01
633	В415	В414	11,19	28,49	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
634	з157	ВК67	11,19	11,78	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
635	з158	з157	11,19	121,94	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
636	ВК68	з158	11,19	11,05	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
637	В36	В35	11,19	24,25	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
638	В77	В79	11,16,19	18,94	0,05	0,02	0,09	0,00	0,03	0,01
639	В402	В403	11,19	82,16	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
640	з161	ВК78	11,19	12,55	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
641	ВК69	з162	11,19	11,08	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
642	з162	з161	11,19	97,77	0,10	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
643	В390	В554	11	40,10	0,05	0,02	0,09	0,00	0,03	0,01
644	В66	В67	11,16,19	25,77	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
645	B212	B537	11,19	8,60	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
646	B428	B429	11,19	22,90	0,15	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
647	B414	B413	11,19	30,02	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
648	B35	B33	11,19	20,02	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
649	B79	з14	11,16,19	5,02	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
650	з14	Колонка	11,16,19	10,12	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
651	B403	B404	11,19	42,44	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
652	B554	B391	11	32,34	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
653	B537	B535	11,19	16,00	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
654	Колонка	B366	11	24,87	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
655	B33	B34	11,19	16,03	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
656	B404	з165	11,19	120,69	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
657	з164	BK69	11,19	12,49	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
658	з165	BK85	11,19	11,66	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
659	BK85	з164	11,19	148,79	0,10	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00
660	B391	B392	11	40,04	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,01
661	B67	B69	11,16,19	33,19	0,05	0,02	0,07	0,00	0,02	0,01
662	B535	B536	11,19	11,60	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
663	B429	Колонка	11,19	6,34	0,15	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
664	B413	ПГ	11,19	26,68	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
665	BK40	з102	11,19	13,47	0,15	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
666	з103	BK31	11,19	12,89	0,15	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
667	B34	з103	11,19	12,70	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
668	BK31	BK40	11,19	138,92	0,15	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
669	з102	B32	11,19	32,61	0,15	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
670	Колонка	з73	11,16,19	10,67	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
671	з73	B117	11,16,19	6,85	0,05	0,02	0,07	0,00	0,02	0,01
672	B392	B556	11	35,41	0,05	0,02	0,07	0,00	0,02	0,01
673	B536	B534	11,19	20,54	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
674	BK67	з155	11,19	9,57	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
675	з154	BK66	11,19	11,08	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
676	з155	з154	11,19	133,63	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
677	B366	B365	11	44,56	0,10	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00
678	B32	Колонка	11,19	21,48	0,15	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
679	Колонка	з23	11,16,19	10,92	0,15	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
680	з23	В138	11,16,19	22,39	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
681	В556	В557	11	39,41	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
682	В117	В115	11,16,19	31,15	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
683	ВК86	ВК87	11	17,85	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
684	В69	В68	11,16,19	19,41	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
685	В534	В532	11,19	144,11	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
686	ПГ	В412	11,19	30,33	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
687	В138	В139	11,16,19	113,83	0,10	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
688	В115	В562	11,16,19	20,62	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
689	В557	В558	11	31,39	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
690	Колонка	з36	11,16,19	14,49	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
691	з36	В180	11,16,19	22,44	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
692	В68	В70	11,16,19	70,17	0,05	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
693	Колонка	з43	11,16,19	10,12	0,08	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
694	з43	В200	11,16,19	16,25	0,08	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
695	В532	В531	11,19	34,56	0,10	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00
696	В365	В364	11	28,65	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
697	В412	В410	11,19	25,01	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
698	В139	В140	11,16,19	54,72	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
699	В558	В559	11	12,65	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
700	В562	В118	11,16,19	21,44	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
701	з15	В158	11,16,19	9,72	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
702	Колонка	з15	11,16,19	13,46	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
703	В200	ПГ	11,16,19	18,27	0,08	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
704	В70	В71	11,16,19	11,07	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
705	В531	В530	11,19	34,78	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
706	В364	В363	11	35,02	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
707	В410	В409	11,19	22,44	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
708	В140	В141	11,16,19	36,52	0,10	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00
709	В559	В560	11	28,85	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
710	В118	В119	11,16,19	11,07	0,05	0,01	0,05	0,00	0,01	0,01
711	В180	В181	11,16,19	29,13	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
712	В158	В157	11,16,19	31,68	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
713	ВК44	В48	11,16,19	74,32	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
714	ВК49	ВК80	11,16,19	143,35	0,15	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
715	В530	ВК56	11,19	115,32	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
716	ПГ	В201	11,16,19	34,11	0,08	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
717	В71	В76	11,16,19	22,28	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
718	В409	ПГ	11,19	35,33	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
719	В363	В362	11	21,07	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
720	В141	В142	11,16,19	61,99	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
721	В560	Колонка	11	199,32	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
722	В119	В120	11,16,19	51,23	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
723	В181	В182	11,16,19	23,75	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
724	В157	ПГ	11,16,19	27,74	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
725	В48	В47	11,16,19	26,52	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
726	ПГ	Сусанинский детский сад	11	26,85	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
727	ПГ	Администрация Сусанинского сп	16	55,31	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
728	В201	В203	11,16,19	62,61	0,08	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
729	В76	В75	11,16,19	20,31	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
730	з153	ПГ	11,19	297,39	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
731	ПГ	ПГ	11,19	132,77	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
732	ПГ	Колонка	11,19	71,34	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
733	ВК66	з153	11,19	10,81	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
734	ВК2	В199	11,16,19	183,96	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
735	ВК47	з2	11,16,19	11,38	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
736	з2	ВК2	11,16,19	125,45	0,15	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
737	ПГ	В407	11,19	40,62	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
738	Колонка	В518	11,19	27,11	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
739	В362	В361	11	26,53	0,10	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
740	ВК53	з6	11,16,19	90,09	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
741	В142	ВК53	11,16,19	156,74	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
742	з6	ВК49	11,16,19	14,13	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
743	Колонка	В193	11,16,19	27,28	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
744	В182	В183	11,16,19	31,88	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
745	В47	В46	11,16,19	96,24	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
746	ПГ	В156	11,16,19	29,48	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
747	ВК86	ул. 6-я линия, дом 69	11	16,70	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
748	ВК86	ул. 6-я линия, дом 71	11	19,81	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
749	В203	В204	11,16,19	93,99	0,08	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
750	В9	6-я линия, 100	16	46,29	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
751	ВК87	5-я линия, 60	11	70,48	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
752	В75	В74	11,16,19	11,07	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
753	ВК87	5-я линия, 60А	11	40,12	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
754	В199	В198	11,16,19	43,29	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
755	ВК66	з152	11,19	12,26	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
756	ВК84	з151	11,19	8,75	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
757	В361	В360	11	41,22	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
758	з152	з150	11,19	219,40	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
759	В407	В408	11,19	12,28	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
760	з150	ВК84	11,19	10,45	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
761	з151	В16	11,19	326,37	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
762	К 33	В402	11,19	11,90	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
763	В193	В194	11,16,19	35,14	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
764	ВК68	з159	11,19	8,61	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
765	ВК80	з5	11,16,19	15,74	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
766	з5	ВК6	11,16,19	108,05	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
767	ВК6	В169	11,16,19	106,41	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
768	з159	В452	11,19	367,94	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
769	Колонка	з45	11,19	12,25	0,15	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
770	з45	В540	11,19	27,04	0,15	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
771	В120	В121	11,16,19	59,27	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
772	ВК81	ВК47	11,19	139,30	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
773	ВК56	ВК81	11,19	258,57	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
774	В183	В184	11,16,19	13,52	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
775	В156	В154	11,16,19	108,06	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
776	В46	В561	11,16,19	27,07	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
777	В204	В205	11,16,19	20,88	0,08	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
778	В74	В73	11,16,19	19,71	0,05	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00
779	В16	В480	11,19	144,99	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
780	В402	К 35	11,19	42,29	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
781	Колонка	В512	11,19	22,35	0,15	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
782	В408	В405	11,19	29,41	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
783	В360	В359	11	73,67	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
784	В518	В517	11,19	59,73	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
785	В194	ПГ	11,16,19	26,06	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
786	В169	В168	11,16,19	20,46	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
787	В452	В453	11,19	24,11	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
788	з156	ПГ	11,19	76,62	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
789	з44	Колонка	11,19	12,88	0,15	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
790	В540	з44	11,19	110,72	0,15	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
791	ПГ	В373	11,19	223,27	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
792	ВК67	з156	11,19	10,95	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
793	В121	В122	11,16,19	35,46	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
794	В184	В185	11,16,19	13,53	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
795	В154	В155	11,16,19	65,93	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
796	В561	В45	11,16,19	200,56	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
797	В205	В206	11,16,19	31,08	0,08	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
798	В73	В72	11,16,19	31,10	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
799	ВК75	ВК12	11,19	152,60	0,05	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
800	В198	В197	11,16,19	23,50	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
801	В480	В481	11,19	44,07	0,10	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
802	В359	В358	11	28,80	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
803	В512	В513	11,19	18,79	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
804	В517	В516	11,19	18,50	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
805	Колонка	В389	11	19,32	0,05	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
806	В168	В170	11,16,19	6,38	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
807	В373	В374	11,19	47,46	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
808	ВК56	ВК55	11,19	167,89	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
809	В122	В123	11,16,19	7,43	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
810	В185	В186	11,16,19	12,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
811	В12	ДК	16	100,52	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
812	В155	В153	11,16,19	162,18	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
813	ВК80	ВК48	11,16,19	140,69	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
814	B45	B44	11,16,19	38,06	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
815	B206	B207	11,16,19	33,05	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
816	BK76	B376	11,19	14,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
817	B513	B514	11,19	38,66	0,15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
818	B358	B357	11	21,83	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
819	з163	BK69	11,19	12,05	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
820	B405	з163	11,19	226,74	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
821	K 35	K 37	11,19	27,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
822	K 35	B403	11,19	33,54	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
823	B382	B383	11,19	16,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
824	B481	B482	11,19	27,66	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
825	B453	BK71	11,19	15,37	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
826	B170	B167	11,16,19	20,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
827	B374	B375	11,19	37,59	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
828	B123	B124	11,16,19	21,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
829	B186	B187	11,16,19	90,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
830	BK71	BK76	11,19	151,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
831	BK52	BK49	11,16,19	192,82	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
832	BK51	BK50	11,16,19	138,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
833	з9	BK51	11,16,19	12,62	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
834	B153	B152	11,16,19	18,79	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
835	B44	з9	11,16,19	19,45	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
836	з87	BK58	11,16,19	7,10	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
837	B72	з87	11,16,19	14,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
838	з86	B57	11,16,19	87,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
839	BK58	BK57	11,16,19	145,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
840	BK57	з86	11,16,19	18,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
841	B207	B208	11,16,19	9,55	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
842	B376	B377	11,19	18,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
843	B197	B196	11,16,19	18,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
844	з149	Колонка	11,19	10,42	0,15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
845	B482	з149	11,19	69,62	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
846	B76	2-я линия, 78	11,16,19	19,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
847	B74	2-я линия, 101	11,16,19	14,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
848	В166	5-я линия, 17	16	17,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
849	В167	5-я линия, 13	11,16,19	54,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
850	В167	5-я линия, 16	11,16,19	36,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
851	В168	5-я линия, 14	11,16,19	39,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
852	В169	5-я линия, 9	11,16,19	15,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
853	В170	5-я линия, 11	11,16,19	49,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
854	В171	6-я линия, 9	11,16,19	43,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
855	В172	6-я линия, 13	11,16,19	15,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
856	В173	6-я линия, 15	11,16,19	22,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
857	В174	6-я линия, 21	11,16,19	12,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
858	В175	6-я линия, 30	11,16,19	13,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
859	В176	6-я линия, 27	11,16,19	23,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
860	В177	6-я линия, 29	11,16,19	32,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
861	В178	6-я линия, 31	11,16,19	28,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
862	В178	6-я линия, 36	11,16,19	23,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
863	В179	6-я линия, 35	11,16,19	24,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
864	В180	7-я линия 45	11,16,19	33,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
865	В180	7-я линия 46	11,16,19	15,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
866	В181	7-я линия 43	11,16,19	22,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
867	В182	7-я линия 41	11,16,19	22,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
868	ВК52	3-я линия, 1	11,16,19	19,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
869	В183	7-я линия 39	11,16,19	22,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
870	В184	7-я линия 36	11,16,19	17,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
871	В185	7-я линия 37	11,16,19	23,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
872	В186	7-я линия 34	11,16,19	8,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
873	В187	7-я линия 31	11,16,19	22,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
874	ВК42	3-я линия, 76	16	13,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
875	В188	7-я линия 28	11,16,19	14,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
876	В189	7-я линия 26	11,16,19	7,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
877	ВК39	5-я линия, 48	16	13,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
878	В190	7-я линия 24	11,16,19	8,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
879	В191	7-я линия 22	11,16,19	9,82	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
880	ВК34	2-я линия, 129	11,19	10,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
881	В192	7-я линия 21	11,16,19	24,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
882	B193	8-я линия ул 32А	11,16,19	10,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
883	B194	8-я линия ул 27	11,16,19	26,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
884	B195	8-я линия ул 23	11,16,19	36,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
885	B196	8-я линия ул 24	11,16,19	7,10	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
886	B196	8-я линия ул 19	11,16,19	24,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
887	B197	8-я линия ул 17	11,16,19	49,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
888	B197	8-я линия ул 22	11,16,19	7,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
889	B198	8-я линия ул 15	11,16,19	33,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
890	B198	8-я линия ул 20	11,16,19	12,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
891	B199	8-я линия ул 18	11,16,19	14,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
892	B200	9-я линия ул.32А	11,16,19	14,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
893	B201	9-я линия ул.23	11,16,19	39,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
894	B203	9-я линия ул.19	11,16,19	26,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
895	B204	9-я линия ул.8	11,16,19	12,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
896	B205	9-я линия ул.	11,16,19	30,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
897	B206	9-я линия ул.6	11,16,19	22,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
898	B207	9-я линия ул.13А	11,16,19	22,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
899	B208	9-я линия ул.4	11,16,19	15,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
900	B209	9-я линия ул.2	11,19	9,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
901	B210	9-я линия ул.2А	11,19	19,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
902	B211	9-я линия ул.2Ю	11,19	15,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
903	B212	10-я линия, 35	11,19	36,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
904	B213	10-я линия, 63А	11,19	19,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
905	B563	9-я линия ул.ИЖС	11,19	31,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
906	B562	4-я линия 78	11,16,19	18,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
907	B214	10-я линия, 57	11,19	24,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
908	B561	1-я линия, 14А	11,16,19	32,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
909	B560	1-я линия, 112А	11	10,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
910	B559	1-я линия, 112	11	14,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
911	B558	1-я линия, 110	11	47,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
912	B557	1-я линия, 108	11	45,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
913	B556	1-я линия, 104	11	33,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
914	B554	1-я линия, 98	11	18,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
915	B553	ул. 1 Мая 1/7	11,19	13,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
916	B552	7-я линия, 131	11	58,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
917	B551	10-я линия, 99	11,19	47,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
918	B216	10-я линия, 45	11,19	23,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
919	B550	10-я линия 93Б	11,19	44,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
920	B217	9-я линия ул.45	11,19	28,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
921	B549	10-я линия, 69	11,19	19,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
922	B217	9-я линия ул.59	11,19	45,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
923	B548	10-я линия, 63Б	11,19	8,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
924	B547	Средний пр-кт 63	11,19	8,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
925	B546	10-я линия, 61А	11,19	53,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
926	B545	10-я линия, 53А	11,19	41,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
927	B544	10-я линия, 53	11,19	17,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
928	B543	10-я линия 47	11,19	43,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
929	B218	9-я линия ул.52Б	11,19	20,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
930	B542	10-я линия 43А	11,19	46,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
931	B541	10-я линия, 43	11,19	7,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
932	B219	9-я линия ул.47	11,19	19,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
933	B540	10-я линия, 41	11,19	21,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
934	B539	10-я линия, 39	11,19	29,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
935	B220	9-я линия ул.41	11,19	17,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
936	B538	10-я линия, 37	11,19	33,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
937	B537	10-я линия, 35А	11,19	74,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
938	B220	9-я линия ул.44	11,19	14,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
939	B536	10-я линия, 33А	11,19	80,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
940	B221	9-я линия ул.42	11,19	13,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
941	B535	10-я линия, 33	11,19	16,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
942	B534	10-я линия, 31	11,19	27,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
943	B221	9-я линия ул. ИЖС	11,19	41,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
944	B222	9-я линия ул.40	11,19	17,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
945	B532	10-я линия, 23	11,19	17,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
946	B222	9-я линия ул.37	11,19	30,29	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
947	B531	10-я линия, 21	11,19	48,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
948	B530	10-я линия, 19	11,19	50,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
949	B223	9-я линия ул.38	11,19	40,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
950	B529	10-я линия, 171	11,19	15,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
951	B528	10-я линия, 161	11,19	10,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
952	B224	9-я линия ул.35	11,19	30,60	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
953	B527	10-я линия, 151	11,19	26,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
954	B526	10-я линия, 149	11,19	46,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
955	B224	9-я линия ул.36	11,19	11,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
956	B525	10-я линия, 137	11,19	16,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
957	B524	10-я линия, 129	11,19	12,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
958	B523	10-я линия, 125Б	11,19	11,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
959	B225	9-я линия ул.32	11,19	11,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
960	B522	10-я линия, 119	11,19	50,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
961	B226	9-я линия ул.31	11,19	30,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
962	B521	10-я линия, 113	11,19	11,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
963	B520	6-я линия, 43	11,16,19	18,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
964	B520	6-я линия, 70	11,16,19	8,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
965	B519	6-я линия, 68	11,16,19	11,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
966	B518	3-я линия, 143	11,19	20,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
967	B227	10-я линия, 79	11,19	17,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
968	B518	3-я линия, 136	11,19	15,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
969	B228	10-я линия, 73	11,19	18,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
970	B517	3-я линия, 144	11,19	10,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
971	B516	3-я линия, 144а	11,19	38,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
972	B516	3-я линия, ИЖС	11,19	19,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
973	B229	10-я линия, 67	11,19	21,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
974	B515	3-я линия, 144Б	11,19	38,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
975	B514	4-я линия ул. 111	11,19	20,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
976	B514	4-я линия ул. 108А	11,19	21,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
977	B230	10-я линия, 93А	11,19	22,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
978	B513	4-я линия ул. 110	11,19	17,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
979	B231	10-я линия, 89А	11,19	54,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
980	B512	4-я линия ул. 117	11,19	30,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
981	B232	10-я линия, 89	11,19	22,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
982	B511	4-я линия ул. 114	11,19	21,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
983	B233	9-я линия ул.70	11,19	12,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
984	B510	4-я линия ул. 121	11,19	37,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
985	B509	4-я линия ул. 118	11,19	29,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
986	B233	9-я линия ул.71	11,19	22,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
987	B509	4-я линия ул. 123	11,19	21,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
988	B508	4-я линия ул. 125	11,19	21,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
989	B234	9-я линия ул.68	11,19	30,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
990	B507	4-я линия ул. 122	11,19	20,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
991	B235	9-я линия ул.66	11,19	41,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
992	B506	4-я линия ул. 127	11,19	24,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
993	B505	4-я линия ул. 124	11,19	27,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
994	B504	4-я линия ул. 128	11,19	27,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
995	B236	9-я линия ул.73	11,19	21,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
996	B503	4-я линия ул. 132	11,19	17,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
997	B502	4-я линия ул. 130	11,19	28,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
998	B502	4-я линия ул. 141	11,19	15,63	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
999	B501	4-я линия ул. 143	11,19	25,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1000	B237	9-я линия ул.75	11,19	19,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1001	B238	9-я линия ул.72	11,19	14,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1002	B500	4-я линия ул. 140	11,19	22,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1003	B499	4-я линия ул. 147	11,19	54,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1004	B498	4-я линия ул. 145	11,19	21,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1005	B497	4-я линия ул. 149	11,19	18,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1006	B239	9-я линия ул.77	11,19	12,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1007	B496	4-я линия ул. 148	11,19	22,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1008	B240	9-я линия ул.76	11,19	13,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1009	B495	4-я линия ул. 150	11,19	17,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1010	B240	9-я линия ул.79	11,19	35,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1011	B494	4-я линия ул. 153	11,19	51,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1012	B493	4-я линия ул. 152	11,19	21,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1013	B241	9-я линия ул.58	11,19	20,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1014	B493	4-я линия ул. 155	11,19	40,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1015	B492	4-я линия ул. 157	11,19	20,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1016	B241	9-я линия ул.61	11,19	22,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1017	B492	4-я линия ул. 154	11,19	14,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1018	B491	4-я линия ул. 161	11,19	34,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1019	B491	4-я линия ул. 156	11,19	17,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1020	B242	9-я линия ул.81	11,19	14,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1021	B490	4-я линия ул. 164	11,19	20,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1022	B489	4-я линия ул. 167	11,19	19,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1023	B243	9-я линия ул.80	11,19	18,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1024	B488	4-я линия ул. 168	11,19	13,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1025	B487	4-я линия ул. 170	11,19	21,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1026	B486	4-я линия ул. 174	11,19	25,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1027	B244	9-я линия ул.83	11,19	15,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1028	B485	4-я линия ул. 178А	11,19	26,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1029	B484	4-я линия ул. 178	11,19	51,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1030	B244	9-я линия ул.82	11,19	35,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1031	B245	9-я линия ул.84	11,19	13,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1032	B483	4-я линия ул. 190	11,19	25,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1033	B482	4-я линия ул. 202	11,19	28,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1034	B246	9-я линия ул.85	11,19	32,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1035	B481	4-я линия ул. 204	11,19	16,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1036	B480	4-я линия ул. 206	11,19	37,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1037	B247	9-я линия ул.87	11,19	18,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1038	B479	6-я линия, 97	11	9,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1039	B247	9-я линия ул.86	11,19	20,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1040	B478	6-я линия, 136А	11	8,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1041	B477	6-я линия, 103	11	14,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1042	B476	7-я линия 148	11	20,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1043	B248	9-я линия ул.89	11,19	30,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1044	B475	7-я линия 150	11	5,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1045	B474	7-я линия 152	11	8,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1046	B248	9-я линия ул.88	11,19	27,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1047	B249	9-я линия ул.91	11,19	16,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1048	B473	7-я линия 156А	11	15,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1049	B472	7-я линия 156	11	12,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1050	B250	9-я линия ул.96	11,19	12,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1051	B471	7-я линия 125	11	11,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1052	В120	4-я линия, 84	11,16,19	14,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1053	В119	4-я линия, 80А	11,16,19	13,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1054	В118	4-я линия, 81	11,16,19	8,45	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1055	В117	4-я линия, 71	11,16,19	22,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1056	В115	4-я линия, 76	11,16,19	21,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1057	В114	3-я линия, ИЖС	11,16,19	24,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1058	В113	3-я линия, 101	11,16,19	21,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1059	В112	3-я линия, 98	11,16,19	16,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1060	В111	3-я линия, 99	11,16,19	16,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1061	В110	3-я линия, 96	11,16,19	18,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1062	ПГ	3-я линия, 34	11,16,19	49,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1063	ПГ	3-я линия, 24	11,16,19	18,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1064	В109	3-я линия, 97	11,16,19	19,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1065	В109	3-я линия, 92	11,16,19	23,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1066	В108	3-я линия, ИЖС	11,16,19	11,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1067	ПГ	4-я линия, 47	11,16,19	30,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1068	В107	3-я линия, 88	11,16,19	15,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1069	В107	3-я линия, 93	11,16,19	17,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1070	В106	3-я линия, 91	11,16,19	26,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1071	В106	3-я линия, 86	11,16,19	17,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1072	В105	3-я линия, 89	11,16,19	50,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1073	В104	3-я линия, 46	11,16,19	20,54	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1074	В103	3-я линия, 85	11,16,19	39,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1075	В103	3-я линия, 80	11,16,19	16,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1076	В102	3-я линия, 78	11,16,19	15,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1077	ПГ	2-я линия, 16	11,16,19	23,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1078	В101	3-я линия, 76	11,16,19	35,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1079	В100	3-я линия, 72	11,16,19	13,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1080	В100	3-я линия, 77	11,16,19	24,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1081	В99	3-я линия, 58	11,16,19	12,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1082	В98	3-я линия, 65	11,16,19	13,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1083	В97	3-я линия, 67	11,16,19	26,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1084	ПГ	10-я линия, 75	11,19	33,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1085	ПГ	5-я линия, 65	16	48,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1086	ПГ	10-я линия, 61	11,19	49,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1087	ПГ	10-я линия, 49	11,19	21,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1088	ПГ	9-я линия ул.27	11,16,19	24,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1089	ПГ	8-я линия ул 25	11,16,19	31,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1090	ПГ	8-я линия ул 75	11,16,19	19,58	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1091	ПГ	8-я линия ул 26	11,16,19	12,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1092	ПГ	7-я линия 213	11,19	16,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1093	ПГ	7-я линия 210	11,19	17,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1094	ПГ	7-я линия 141	11,19	16,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1095	ПГ	7-я линия 119	11	19,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1096	ПГ	7-я линия 202	11,19	15,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1097	ПГ	6-я линия, 78	16	9,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1098	ПГ	6-я линия, 38	11,16,19	21,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1099	В96	3-я линия, 59	11,16,19	37,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1100	В95	3-я линия, 59А	11,16,19	48,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1101	В94	3-я линия, 54	11,16,19	23,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1102	В93	3-я линия, 52	11,16,19	9,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1103	В92	3-я линия, 45	11,16,19	21,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1104	В91	3-я линия, 38	11,16,19	15,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1105	В90	3-я линия, 40	11,16,19	16,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1106	В90	3-я линия, 43	11,16,19	20,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1107	В89	3-я линия, 41	11,16,19	23,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1108	В88	2-я линия, 73	11,16,19	18,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1109	В87	2-я линия, 71	11,16,19	16,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1110	В86	2-я линия, 65	11,16,19	24,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1111	В85	2-я линия, 61	11,16,19	21,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1112	В84	2-я линия, 40	11,16,19	25,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1113	В83	2-я линия, 57	11,16,19	10,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1114	В83	2-я линия, 38	11,16,19	38,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1115	В82	2-я линия, 36	11,16,19	44,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1116	В82	2-я линия, 55	11,16,19	15,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1117	В81	2-я линия, 53	11,16,19	17,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1118	В80	2-я линия, 32	11,16,19	26,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1119	В79	2-я линия, 22	11,16,19	27,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1120	В78	2-я линия, 26	11,16,19	19,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1121	В77	2-я линия, 45	11,16,19	15,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1122	В75	2-я линия, 80	11,16,19	31,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1123	В73	2-я линия, 103	11,16,19	23,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1124	В72	2-я линия, 105	11,16,19	25,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1125	В72	2-я линия, 84	11,16,19	41,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1126	В71	2-я линия, 76	11,16,19	36,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1127	В70	2-я линия, 95	11,16,19	30,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1128	В69	2-я линия, 87	11,16,19	13,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1129	В69	2-я линия, 66	11,16,19	22,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1130	В68	2-я линия, 89	11,16,19	35,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1131	В67	2-я линия, 85	11,16,19	13,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1132	В67	2-я линия, 64	11,16,19	23,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1133	В66	2-я линия, 83	11,16,19	16,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1134	В65	2-я линия, 58	11,16,19	26,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1135	В64	2-я линия, 75	11,16,19	17,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1136	В63	1-я линия, 72	11,16,19	17,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1137	В62	1-я линия, 76	11,16,19	25,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1138	В61	1-я линия, 78	11,16,19	16,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1139	В60	1-я линия, 82	11,16,19	17,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1140	В59	1-я линия, 84	11,16,19	31,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1141	В58	1-я линия, ИЖС	11,16,19	19,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1142	В57	1-я линия, 86	11,16,19	20,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1143	В56	1-я линия, 64	11,16,19	23,58	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1144	В55	1-я линия, 68	11,16,19	21,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1145	В54	1-я линия, 56	11,16,19	18,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1146	В53	1-я линия, 54	11,16,19	19,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1147	В52	1-я линия, 52	11,16,19	40,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1148	В51	1-я линия, 40	11,16,19	17,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1149	В50	1-я линия, 40А	11,16,19	32,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1150	В48	1-я линия, 28	11,16,19	44,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1151	В47	1-я линия, 26	11,16,19	27,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1152	В46	1-я линия, 16	11,16,19	32,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1153	В45	1-я линия ул.2А	11,16,19	21,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1154	B44	1-я линия ул.26	11,16,19	48,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1155	B43	9-я линия ул.131	11,19	21,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1156	B41	9-я линия ул.124	11,19	16,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1157	B40	9-я линия ул.122	11,19	16,63	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1158	B39	9-я линия ул.125	11,19	17,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1159	B39	9-я линия ул.120	11,19	17,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1160	B38	9-я линия ул.116	11,19	14,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1161	B38	9-я линия ул.121	11,19	16,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1162	B37	9-я линия ул.119	11,19	17,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1163	B36	9-я линия ул.117	11,19	16,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1164	B36	9-я линия ул.112	11,19	13,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1165	B35	9-я линия ул.115	11,19	15,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1166	B34	9-я линия ул.108	11,19	8,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1167	B33	9-я линия ул.113	11,19	18,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1168	B32	10-я линия, 111	11,19	12,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1169	B31	10-я линия, 115	11,19	13,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1170	B30	10-я линия, 119А	11,19	51,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1171	B29	10-я линия, 125	11,19	13,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1172	B27	10-я линия	11,19	22,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1173	B26	10-я линия, 159	11,19	20,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1174	B25	10-я линия, 153	11,19	10,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1175	B24	10-я линия, 147	11,19	12,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1176	B23	10-я линия 145	11,19	17,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1177	B22	10-я линия, 143	11,19	13,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1178	B21	10-я линия, 141	11,19	10,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1179	B20	10-я линия, 135	11,19	17,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1180	B19	10-я линия, 127	11,19	16,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1181	B18	10-я линия, 133	11,19	19,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1182	B17	10-я линия, 139	11,19	23,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1183	B16	4-я линия ул. 212	11,19	21,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1184	B5	10-я линия, 169	11,19	7,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1185	B4	1-я линия, 38	11,16,19	28,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1186	B3	9-я линия ул.144	11,19	18,54	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1187	B2	6-я линия, 42	11,16,19	25,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1188	В1	7-я линия 78Б	11,16,19	19,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1189	433	8-я линия ул 150	11,19	32,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1190	433	8-я линия ул 174	11,19	50,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1191	432	8-я линия ул 176	11,19	20,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1192	431	8-я линия ул 178	11,19	24,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1193	В120	4-я линия, 85	11,16,19	25,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1194	Колонка	8-я линия ул 72А	11,16,19	34,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1195	В121	4-я линия, 90	11,16,19	15,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1196	В122	4-я линия, 94	11,16,19	15,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1197	В123	4-я линия, 93	11,16,19	18,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1198	В124	4-я линия, 97	11,16,19	27,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1199	В124	4-я линия, 98	11,16,19	20,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1200	В125	4-я линия, 99	11,16,19	22,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1201	В126	4-я линия, 103	11,16,19	20,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1202	В126	4-я линия, 102	11,16,19	36,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1203	В127	4-я линия, 105	11,16,19	17,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1204	В128	4-я линия, 104	11,16,19	16,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1205	В129	4-я линия, 67	11,16,19	22,82	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1206	Колонка	8-я линия ул 32	11,16,19	39,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1207	В130	4-я линия, 70	11,16,19	10,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1208	В131	4-я линия, 64	11,16,19	50,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1209	В132	4-я линия, 62	11,16,19	16,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1210	В132	4-я линия, 61	11,16,19	62,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1211	В133	4-я линия, 56	11,16,19	25,20	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1212	В134	4-я линия, 53	11,16,19	67,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1213	В135	4-я линия, 49	11,16,19	68,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1214	В136	4-я линия, 45	11,16,19	24,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1215	В137	4-я линия, 39	11,16,19	20,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1216	Колонка	7-я линия 111А	11,19	23,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1217	В138	4-я линия, ИЖС	11,16,19	35,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1218	В139	4-я линия, 25	11,16,19	30,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1219	В140	4-я линия, 21	11,16,19	40,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1220	Колонка	7-я линия 108	11,19	20,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1221	В141	4-я линия, 17	11,16,19	33,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1222	Колонка	5-я линия, 111	11	18,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1223	В142	4-я линия, 14	11,16,19	16,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1224	В143	3-я линия, 36	11,16,19	18,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1225	В144	3-я линия, 35	11,16,19	23,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1226	Колонка	8-я линия ул 73	11,16,19	26,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1227	В145	3-я линия, 26	11,16,19	17,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1228	В146	3-я линия, 18	11,16,19	20,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1229	В147	3-я линия, 16	11,16,19	19,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1230	В148	3-я линия, 10	11,16,19	28,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1231	В149	3-я линия, 5	11,16,19	14,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1232	В150	3-я линия, 3	11,16,19	26,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1233	В151	2-я линия, 1Б	11,16,19	24,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1234	В152	2-я линия, 2А	11,16,19	14,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1235	В153	2-я линия, 2	11,16,19	16,67	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1236	В154	2-я линия, 23	11,16,19	16,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1237	В155	2-я линия, 17	11,16,19	20,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1238	В156	2-я линия, 12	11,16,19	20,60	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1239	В157	2-я линия, 18	11,16,19	37,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1240	В158	2-я линия, 20	11,16,19	20,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1241	К 37	2-я линия, 92	11,19	8,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1242	К 37	2-я линия 114	11,19	51,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1243	К 33	2-я линия, 119	11,19	33,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1244	К 32	2-я линия, 121	11,19	24,20	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1245	В159	5-я линия, 41	16	21,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1246	К 32	2-я линия, 98	11,19	32,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1247	В159	5-я линия, 36	16	13,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1248	В160	5-я линия, 32	16	12,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1249	В160	5-я линия, 33	16	26,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1250	В161	5-я линия, 30А	16	13,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1251	В161	5-я линия, 31	16	26,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1252	В162	5-я линия, 27	16	28,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1253	В162	5-я линия, 28	16	12,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1254	В163	5-я линия, 23	16	28,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1255	В164	5-я линия, 26	16	21,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1256	V165	5-я линия, 22	16	36,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1257	V370	9-я линия ул.147	11,19	14,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1258	V346	5-я линия, 83	16	32,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1259	V346	5-я линия, 50	16	14,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1260	V371	5-я линия 90	11	21,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1261	V371	9-я линия ул.151	11,19	14,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1262	V345	5-я линия, 52	16	19,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1263	V344	5-я линия, ИЖС	16	59,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1264	V372	5-я линия 86	11	21,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1265	V372	9-я линия ул.153	11,19	10,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1266	V343	5-я линия, 91	16	30,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1267	V370	5-я линия 92	11	58,58	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1268	V372	5-я линия 133	11	20,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1269	V373	ул. 1 Мая 17	11,19	19,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1270	V342	5-я линия, 56	16	20,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1271	V341	5-я линия, 99	16	18,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1272	V374	ул. 1 Мая 15	11,19	21,20	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1273	V347	5-я линия, 44	16	17,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1274	V374	9-я линия ул.163	11,19	13,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1275	V375	9-я линия ул.167	11,19	21,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1276	V375	ул. 1 Мая 11	11,19	15,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1277	V341	5-я линия, 58	16	34,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1278	V375	9-я линия ул.156	11,19	31,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1279	V340	6-я линия, 110	16	25,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1280	V376	ул. 1 Мая 9	11,19	33,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1281	V339	6-я линия, 106	16	36,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1282	V369	5-я линия 139	11	14,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1283	V376	9-я линия ул.158	11,19	74,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1284	V377	ул. 1 Мая 7	11,19	14,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1285	V338	6-я линия, 102	16	17,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1286	V377	9-я линия ул.169	11,19	15,45	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1287	V337	6-я линия, 94	16	11,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1288	V378	ул. 1 Мая 5	11,19	15,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1289	V378	9-я линия ул.160	11,19	15,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1290	V336	6-я линия, 59	16	13,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1291	V379	ул. 1 Мая 3	11,19	15,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1292	V379	9-я линия ул.171	11,19	9,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1293	V335	6-я линия, 90	16	9,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1294	V334	6-я линия, 88	16	39,92	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1295	V380	5-я линия 129	11	12,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1296	V333	6-я линия, 55	16	22,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1297	V380	9-я линия ул.173	11,19	14,29	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1298	V380	5-я линия 84	11	20,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1299	V333	6-я линия, 86	16	10,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1300	V332	6-я линия, 53	16	47,60	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1301	V381	5-я линия 127	11	19,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1302	V381	9-я линия ул.164	11,19	14,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1303	V332	6-я линия, 82	16	11,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1304	V382	9-я линия ул.35	11,19	19,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1305	V331	6-я линия, 80	16	12,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1306	V348	7-я линия 124А	11	25,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1307	V382	5-я линия ИЖС	11	24,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1308	V383	5-я линия 84А	11	19,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1309	V330	6-я линия, 47	16	18,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1310	V383	5-я линия 125	11	21,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1311	V383	9-я линия ул.172	11,19	22,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1312	V383	9-я линия ул.170	11,19	8,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1313	V329	3-я линия, 74	16	10,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1314	V328	6-я линия, 41	11,16,19	22,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1315	V384	5-я линия 123	11	15,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1316	V384	8-я линия ул 157	11,19	17,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1317	V384	5-я линия 82	11	25,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1318	V385	5-я линия 117	11	28,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1319	V369	9-я линия ул. ИЖС	11,19	21,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1320	V385	8-я линия ул 168	11,19	26,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1321	V327	6-я линия, 66	11,16,19	25,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1322	V327	6-я линия, 39	11,16,19	19,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1323	V386	8-я линия ул 166	11,19	15,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1324	V368	9-я линия ул.145	11,19	14,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1325	V386	5-я линия 119	11	16,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1326	V326	6-я линия, 64	11,16,19	7,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1327	V387	8-я линия ул 151	11,19	19,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1328	V387	8-я линия ул 168	11,19	22,82	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1329	V368	5-я линия 96	11	37,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1330	V368	5-я линия 141	11	24,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1331	V387	5-я линия 74	11	21,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1332	V349	5-я линия, 75	16	45,10	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1333	V388	5-я линия 72	11	23,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1334	V388	8-я линия ул 160	11,19	24,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1335	V325	6-я линия, 62	11,16,19	9,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1336	V389	8-я линия ул 156	11,19	23,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1337	V325	6-я линия, 58	11,16,19	9,10	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1338	V389	5-я линия 62	11	36,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1339	V389	5-я линия 66	11	9,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1340	V389	5-я линия 68	11	28,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1341	V349	8-я линия ул 109А	11,19	24,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1342	V390	8-я линия ул 158	11,19	23,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1343	V349	5-я линия, 42	16	21,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1344	V390	1-я линия, 96	11	18,60	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1345	V350	5-я линия, ИЖС	16	18,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1346	V391	1-я линия, 100	11	20,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1347	V367	9-я линия ул.136	11,19	37,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1348	V392	1-я линия, 102	11	23,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1349	V393	2-я линия, 114	11,19	30,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1350	V324	6-я линия, 60	11,16,19	29,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1351	V394	8-я линия ул185	11,19	13,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1352	V394	2-я линия, 133	11,19	15,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1353	V323	6-я линия, 56	11,16,19	39,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1354	V367	5-я линия 100	11	52,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1355	V395	2-я линия, 131	11,19	18,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1356	V322	6-я линия, 50	11,16,19	7,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1357	V366	9-я линия ул.130	11,19	15,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1358	V395	8-я линия ул167	11,19	14,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1359	V350	8-я линия ул 106	11,19	15,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1360	V396	2-я линия, 106	11,19	37,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1361	V396	8-я линия ул 180А	11,19	30,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1362	V321	6-я линия, 48	11,16,19	58,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1363	V366	5-я линия 102	11	38,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1364	V319	6-я линия, 46	11,16,19	23,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1365	V397	2-я линия, 104	11,19	20,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1366	V397	8-я линия ул 169	11,19	13,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1367	V398	8-я линия ул 171	11,19	15,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1368	V398	2-я линия, 102	11,19	32,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1369	V317	7-я линия 78	11,16,19	19,82	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1370	V317	7-я линия 83	11,16,19	55,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1371	V399	2-я линия, 125	11,19	26,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1372	V399	8-я линия ул 173	11,19	14,75	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1373	V316	7-я линия 89	11,16,19	20,45	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1374	V315	7-я линия 82	11,16,19	19,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1375	V400	2-я линия, 100	11,19	24,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1376	V315	7-я линия 91	11,16,19	16,87	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1377	V314	7-я линия 93	11,16,19	37,25	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1378	V400	8-я линия ул 177	11,19	14,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1379	V401	8-я линия ул 179	11,19	32,37	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1380	V313	7-я линия 86	11,16,19	44,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1381	V366	9-я линия ул.139	11,19	18,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1382	V402	8-я линия ул.188	11,19	15,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1383	V402	2-я линия, 96	11,19	7,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1384	V312	7-я линия 88	11,16,19	19,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1385	V403	2-я линия, 113	11,19	16,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1386	V403	3-я линия, 115	11,19	15,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1387	V312	7-я линия 95	11,16,19	20,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1388	V311	7-я линия 90	11,16,19	46,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1389	V403	2-я линия, 117	11,19	23,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1390	V403	8-я линия ул.51	11,19	11,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1391	V310	7-я линия 92	11,16,19	42,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1392	В404	8-я линия ул. 187	11,19	14,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1393	В404	3-я линия, 117	11,19	20,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1394	В309	7-я линия 101	11,16,19	31,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1395	В309	7-я линия 94	11,16,19	24,32	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1396	В405	3-я линия, 120А	11,19	16,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1397	В308	7-я линия 103	11,16,19	24,25	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1398	В405	7-я линия 216	11,19	24,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1399	В405	7-я линия 225	11,19	20,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1400	В308	7-я линия 96	11,16,19	18,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1401	В406	3-я линия, 122	11,19	12,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1402	В307	7-я линия 98	11,16,19	10,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1403	В406	7-я линия 194	11,19	17,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1404	В407	7-я линия 221	11,19	24,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1405	В306	В307	11,16,19	42,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1406	В407	3-я линия, 116	11,19	15,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1407	В305	7-я линия 100	11,16,19	24,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1408	В305	7-я линия 107	11,16,19	15,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1409	В408	7-я линия 214	11,19	13,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1410	В408	3-я линия, 123	11,19	24,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1411	В304	7-я линия 102	11,16,19	21,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1412	В409	7-я линия 208	11,19	27,32	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1413	В303	7-я линия	11,19	19,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1414	В409	3-я линия, 126	11,19	15,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1415	В409	3-я линия, 125	11,19	23,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1416	В303	7-я линия 106	11,19	21,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1417	В410	7-я линия 206	11,19	17,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1418	В302	7-я линия 114	11,19	21,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1419	В410	3-я линия, 128	11,19	17,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1420	В301	7-я линия 116	11,19	22,25	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1421	В300	7-я линия 118	11,19	21,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1422	В411	3-я линия, 127	11,19	50,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1423	В299	7-я линия 111	11,19	31,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1424	В412	7-я линия 215	11,19	18,32	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1425	В412	3-я линия, 129	11,19	34,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1426	B298	7-я линия 71	11,16,19	17,54	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1427	B413	7-я линия 211	11,19	14,63	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1428	B298	7-я линия 66А	11,16,19	10,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1429	B366	5-я линия 149	11	17,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1430	B413	3-я линия, 130	11,19	39,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1431	B413	7-я линия 200	11,19	14,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1432	B365	5-я линия 106	11	34,96	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1433	B414	3-я линия, 132	11,19	16,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1434	B414	7-я линия 207	11,19	18,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1435	B297	7-я линия 70	11,16,19	21,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1436	B414	3-я линия, 133	11,19	19,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1437	B415	3-я линия, 134	11,19	24,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1438	B415	3-я линия, 135	11,19	17,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1439	B365	5-я линия 153	11	19,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1440	B296	7-я линия 73	11,16,19	23,29	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1441	B415	7-я линия 203	11,19	13,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1442	B416	7-я линия 199	11,19	30,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1443	B416	8-я линия ул 141	11,19	42,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1444	B295	7-я линия 76	11,16,19	17,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1445	B416	8-я линия ул 154	11,19	22,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1446	B351	8-я линия ул 112	11,19	16,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1447	B365	9-я линия ул.134	11,19	20,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1448	B417	8-я линия ул 137	11,19	17,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1449	B294	7-я линия 48	11,16,19	48,10	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1450	B417	7-я линия 192	11,19	15,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1451	B294	7-я линия 47	11,16,19	36,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1452	B351	5-я линия, 59	16	26,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1453	B418	8-я линия ул 150	11,19	43,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1454	B418	7-я линия 195	11,19	12,34	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1455	B418	7-я линия 184	11,19	31,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1456	B351	8-я линия ул 111	11,19	15,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1457	B364	5-я линия 108	11	34,94	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1458	B364	8-я линия ул 130	11,19	16,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1459	B364	8-я линия ул 115	11,19	24,11	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1460	V363	8-я линия ул 134	11,19	13,08	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1461	V363	5-я линия 159	11	36,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1462	V363	8-я линия ул 119	11,19	32,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1463	V352	5-я линия, 55	16	26,59	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1464	V352	8-я линия ул 109Б	11,19	23,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1465	V362	5-я линия 161	11	16,97	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1466	V362	8-я линия ул 132В	11,19	16,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1467	V353	5-я линия, 45	16	23,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1468	V353	8-я линия ул 108	11,19	36,91	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1469	V354	5-я линия, 49	16	41,26	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1470	V361	5-я линия 163	11	19,65	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1471	V361	8-я линия ул 121	11,19	24,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1472	V354	8-я линия ул 116	11,19	12,51	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1473	V360	8-я линия ул 127	11,19	49,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1474	V357	V356	11	41,84	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1475	V360	5-я линия 167	11	44,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1476	V355	5-я линия, 39	16	28,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1477	V359	5-я линия 175	11	19,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1478	V359	8-я линия ул 128	11,19	8,39	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1479	V355	8-я линия ул 111А	11,19	19,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1480	V355	8-я линия ул 120	11,19	11,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1481	V358	5-я линия 177	11	43,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1482	V356	5-я линия 149	11	18,98	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1483	V358	8-я линия ул 113	11,19	18,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1484	V356	8-я линия ул 122	11,19	18,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1485	V357	8-я линия ул 129	11,19	15,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1486	V357	5-я линия 181	11	25,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1487	V386	5-я линия 76	11	21,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1488	V419	8-я линия ул 135	11,19	26,31	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1489	V293	7-я линия 49	11,16,19	47,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1490	V419	7-я линия 193	11,19	21,69	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1491	V420	8-я линия ул 133	11,19	21,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1492	V420	7-я линия 191	11,19	19,63	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1493	V292	7-я линия 50	11,16,19	10,49	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1494	B292	7-я линия 51	11,16,19	16,84	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1495	B291	7-я линия 53	11,16,19	19,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1496	B421	7-я линия 176	11,19	26,24	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1497	B421	8-я линия ул 131	11,19	19,73	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1498	B421	8-я линия ул 144	11,19	17,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1499	B422	7-я линия 189	11,19	9,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1500	B422	8-я линия ул 129	11,19	22,69	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1501	B290	7-я линия 54	11,16,19	32,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1502	B423	7-я линия 172	11,19	32,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1503	B423	8-я линия ул 140	11,19	44,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1504	B289	7-я линия 57	11,16,19	51,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1505	B423	7-я линия 185	11,19	10,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1506	B424	8-я линия ул 127	11,19	33,53	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1507	B424	7-я линия 183	11,19	34,47	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1508	B289	7-я линия 56	11,16,19	11,76	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1509	B288	7-я линия 61	11,16,19	27,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1510	B425	7-я линия 168	11,19	32,10	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1511	B425	8-я линия ул 138	11,19	12,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1512	B287	7-я линия 68	11,16,19	19,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1513	B426	8-я линия ул 125	11,19	18,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1514	B286	7-я линия 69	11,16,19	32,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1515	B426	7-я линия 181	11,19	14,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1516	B427	6-я линия, 120	11	10,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1517	B427	7-я линия 177	11,19	41,64	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1518	B427	6-я линия, 75	11	30,83	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1519	B428	7-я линия 175	11,19	21,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1520	B428	6-я линия, 116	11	13,15	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1521	B428	7-я линия 162	11,19	23,43	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1522	B285	7-я линия 60	11,16,19	29,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1523	B284	7-я линия 63	11,16,19	28,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1524	B429	6-я линия, 114	11	11,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1525	B429	7-я линия 160	11,19	37,14	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1526	B284	7-я линия 64	11,16,19	17,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1527	B429	7-я линия 173	11,19	10,40	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1528	В430	1-я линия, 79	11	33,38	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1529	В430	6-я линия, 127	11	44,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1530	В283	7-я линия 58	11,16,19	19,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1531	В430	7-я линия 171	11	8,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1532	В430	7-я линия 158	11	49,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1533	В282	8-я линия ул	11,16,19	16,90	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1534	В431	6-я линия, 83	11	33,61	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1535	В431	7-я линия 154	11	20,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1536	В281	8-я линия ул 62	11,16,19	15,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1537	В432	7-я линия 167	11	13,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1538	В432	6-я линия, 87	11	31,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1539	В281	8-я линия ул 67	11,16,19	19,18	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1540	В280	8-я линия ул 69	11,16,19	18,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1541	В279	8-я линия ул 71А	11,16,19	25,16	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1542	В278	8-я линия ул 77	11,16,19	23,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1543	В433	6-я линия, 93	11	31,13	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1544	В433	7-я линия 150	11	21,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1545	В434	6-я линия, 134	11	14,80	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1546	В277	8-я линия ул 78	11,16,19	20,29	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1547	В276	8-я линия ул 81	11,16,19	24,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1548	В434	7-я линия 159	11	11,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1549	В434	7-я линия 148	11	37,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1550	В275	8-я линия ул 80	11,16,19	18,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1551	В435	7-я линия 153	11	11,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1552	В435	7-я линия 117	11	19,29	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1553	В274	8-я линия ул 85	11,16,19	19,79	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1554	В435	7-я линия 140	11	27,57	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1555	В435	7-я линия 124В	11	48,60	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1556	В273	8-я линия ул 102	11,19	21,04	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1557	В436	7-я линия 119	11	18,30	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1558	В436	7-я линия 124	11	14,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1559	В436	7-я линия 138	11	40,99	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1560	В272	8-я линия ул 107	11,19	14,09	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1561	В437	7-я линия 123	11	22,19	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1562	B437	7-я линия 149	11	19,78	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1563	B271	8-я линия ул 86	11,19	18,68	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1564	B438	7-я линия 134	11	30,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1565	B270	8-я линия ул 91	11,19	18,06	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1566	B439	7-я линия 132В	11	46,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1567	B269	8-я линия ул 88	11,19	14,36	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1568	B440	7-я линия 145	11	10,63	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1569	B269	8-я линия ул 95	11,19	16,28	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1570	B441	7-я линия 145	11	50,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1571	B441	7-я линия 132	11	24,86	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1572	B268	8-я линия ул 92	11,19	24,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1573	B267	8-я линия ул 99	11,19	23,21	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1574	B442	7-я линия 130	11	22,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1575	B516	B515	11,19	10,63	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1576	B442	7-я линия 143	11	48,41	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1577	B266	8-я линия ул 98	11,19	13,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1578	B443	7-я линия 141	11	26,69	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1579	B443	7-я линия 128	11	17,66	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1580	B444	7-я линия 126	11	20,55	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1581	B265	8-я линия ул 96	11,19	39,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1582	B445	7-я линия 139	11	24,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1583	B264	8-я линия ул 66	11,16,19	12,20	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1584	B263	8-я линия ул 71	11,16,19	30,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1585	B446	7-я линия 126А	11	18,05	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1586	B446	7-я линия 135	11	19,42	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1587	B262	8-я линия ул 34	11,16,19	29,23	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1588	B447	7-я линия 133	11	21,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1589	B448	7-я линия 129	11	30,22	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1590	B261	8-я линия ул 37	11,16,19	22,56	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1591	B449	7-я линия 125А	11	23,88	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1592	B260	8-я линия ул 36	11,16,19	37,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1593	B450	7-я линия	11	31,89	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1594	B451	7-я линия 192	11,19	17,69	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1595	B259	8-я линия ул 41	11,16,19	45,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1596	B258	8-я линия ул 43	11,16,19	18,72	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1597	B452	7-я линия 147	11,19	10,35	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1598	B258	8-я линия ул 38	11,16,19	25,20	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1599	B453	7-я линия 145	11,19	8,48	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1600	B453	7-я линия 182	11,19	27,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1601	B454	7-я линия 143	11,19	24,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1602	B455	7-я линия 178	11,19	13,01	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1603	B257	8-я линия ул 56	11,16,19	10,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1604	B456	7-я линия 176	11,19	11,12	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1605	B457	7-я линия 135	11,19	10,77	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1606	B458	7-я линия 172	11,19	17,71	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1607	B256	8-я линия ул 51	11,16,19	20,27	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1608	B459	7-я линия 172А	11,19	34,25	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1609	B460	7-я линия 170	11,19	12,17	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1610	B255	8-я линия ул 55	11,16,19	26,93	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1611	B461	6-я линия 168В	11	13,70	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1612	B254	8-я линия ул 54	11,16,19	29,81	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1613	B462	7-я линия 168А	11	12,44	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1614	B463	7-я линия 131В	11	26,62	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1615	B464	7-я линия 129	11	18,52	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1616	B253	8-я линия ул 58	11,16,19	25,50	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1617	B465	7-я линия 164	11	9,46	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1618	B466	7-я линия 162	11	11,33	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1619	B252	9-я линия ул.105	11,19	14,54	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1620	B467	7-я линия 127А	11	17,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1621	B251	9-я линия ул.98	11,19	18,74	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1622	B468	7-я линия 127	11	19,58	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1623	B469	7-я линия 158	11	10,69	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1624	B470	7-я линия ИЖС	11	8,95	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1625	B215	10-я линия, 51	11,19	21,85	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1626	BK50	BK52	11,16,19	95,98	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1627	B375	BK76	11,19	22,95	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1628	BK71	ПГ		79,22	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1629	B7	B8		24,39	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1630	ВК70	ВК21		389,92	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1631	В3	ПГ		8,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1632	В57	В58		26,45	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1633	з1	ВК81		9,43	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1634	ВК45	ПГ		20,34	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1635	В208	В209		42,07	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1636	ВК11	ВК10		35,88	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1637	ВК55	з1		78,21	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1638	В356	ВК14		30,80	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1639	В377	В378		38,35	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1640	В5	В6		20,33	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1641	В187	В188		29,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1642	Колонка	ВК25		32,82	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1643	В124	В125		33,35	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1644	В152	В151		32,74	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1645	В167	В166		37,59	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1646	В514	ВК28		5,01	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1647	В188	В189	11,16,19	28,54	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1648	з8	ВК50	11,16,19	14,13	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1649	В151	з8	11,16,19	42,49	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1650	ПГ	ВК75	11,19	13,93	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1651	В58	В59	11,16,19	25,77	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1652	В209	В210	11,19	19,10	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1653	В378	ВК12	11,19	20,59	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1654	В196	В195	11,16,19	19,66	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1655	Колонка	з24	16	12,31	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1656	з25	Колонка	16	18,24	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1657	з24	ПГ	16	37,83	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1658	ПГ	з25	16	83,36	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1659	В166	В165	16	30,31	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1660	В125	В126	11,16,19	50,63	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1661	ВК47	ВК46	11,16,19	143,93	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1662	В189	В190	11,16,19	26,60	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1663	з7	В150	11,16,19	91,30	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1664	ВК52	з7	11,16,19	14,41	0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1665	В210	В211	11,19	32,44	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1666	В59	В60	11,16,19	19,78	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1667	В195	ПГ	11,16,19	18,51	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1668	В165	В164	16	39,41	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1669	В190	В191	11,16,19	26,76	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1670	В150	В149	11,16,19	54,77	0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1671	В211	ВК55	11,19	60,70	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1672	В60	В61	11,16,19	53,73	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1673	В164	В163	16	11,52	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1674	В126	В127	11,16,19	30,46	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1675	В191	В192	11,16,19	42,32	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1676	В149	В148	11,16,19	77,30	0,15	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
1677	ВК54	В171	11,16,19	21,17	0,10	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
1678	з4	ВК54	11,16,19	117,15	0,10	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
1679	ВК48	з4	11,16,19	14,01	0,10	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
1680	В61	В62	11,16,19	26,29	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1681	ВК75	В457	11,19	68,38	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1682	В163	В162	16	31,68	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00
1683	з37	з35	11,16,19	123,01	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1684	ВК3	з37	11,16,19	8,03	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1685	з35	Колонка	11,16,19	13,10	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1686	В127	В128	11,16,19	23,34	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1687	з39	ВК3	11,16,19	9,32	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1688	Колонка	з41	11,16,19	11,59	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1689	В192	ПГ	11,16,19	14,29	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1690	з41	з39	11,16,19	120,90	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1691	ПГ	з3	11,16,19	138,89	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1692	з3	ВК46	11,16,19	11,40	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1693	В171	В172	11,16,19	72,16	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1694	В148	В147	11,16,19	65,63	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1695	В62	В63	11,16,19	60,97	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1696	В457	ВК17	11,19	15,73	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1697	з160	В406	11,19	169,63	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1698	ВК78	з160	11,19	9,31	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1699	ВК59	з88	11,16,19	7,77	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1700	В128	з89	11,16,19	13,34	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1701	з88	В114	11,16,19	10,16	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1702	з89	ВК60	11,16,19	9,62	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1703	ВК60	ВК59	11,16,19	148,79	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1704	ВК79	з140	11	17,07	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1705	з140	В461	11	17,87	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1706	В147	В146	11,16,19	30,16	0,15	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1707	В172	В173	11,16,19	45,32	0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
1708	В63	з85	11,16,19	39,73	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1709	з85	ВК29	11,16,19	9,80	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,00
1710	ВК46	ВК48	11,16,19	146,12	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1711	В406	В451	11,19	57,67	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1712	В162	В161	16	41,15	0,05	-0,01	-0,04	0,00	0,01	-0,01
1713	В114	В113	11,16,19	18,65	0,15	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1714	В461	В462	11	34,56	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1715	В173	В174	11,16,19	99,29	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1716	В146	ПГ	11,16,19	98,90	0,15	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1717	В451	ПГ	11,19	127,51	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1718	ПГ	В454	11,19	70,85	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1719	В113	ВК26	11,16,19	4,21	0,15	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1720	ВК26	В112	11,16,19	9,89	0,15	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1721	В462	В463	11	22,43	0,10	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00
1722	ПГ	В145	11,16,19	22,28	0,15	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1723	В174	В175	11,16,19	18,34	0,10	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1724	В454	В455	11,19	9,25	0,10	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1725	В161	В160	16	23,19	0,05	-0,01	-0,05	0,00	0,01	-0,01
1726	В112	В110	11,16,19	28,50	0,15	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1727	В463	В465	11	64,58	0,10	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1728	В175	В176	11,16,19	40,02	0,10	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1729	В145	В144	11,16,19	43,35	0,15	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
1730	В455	В456	11,19	24,11	0,10	-0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00
1731	В110	В111	11,16,19	7,88	0,15	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1732	В465	В466	11	17,28	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1733	В176	В177	11,16,19	19,40	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1734	В144	ПГ	11,16,19	16,75	0,15	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1735	В456	В459	11,19	52,60	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1736	В160	В159	16	44,87	0,05	-0,02	-0,06	0,00	0,02	-0,01
1737	В111	Колонка	11,16,19	4,16	0,15	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1738	В466	В469	11	41,69	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1739	В177	В178	11,16,19	33,96	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1740	ПГ	В143	11,16,19	22,58	0,15	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
1741	В459	В458	11,19	18,20	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1742	В469	В470	11	23,95	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1743	В143	з19	11,16,19	18,05	0,15	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1744	з19	Колонка	11,16,19	11,72	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1745	В458	В460	11,19	20,00	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1746	В159	з27	16	19,59	0,05	-0,02	-0,07	0,00	0,02	-0,01
1747	з27	Колонка	16	9,36	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1748	В470	В472	11	27,28	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1749	В178	ПГ	11,16,19	40,78	0,10	-0,02	-0,07	0,00	0,00	0,00
1750	з141	ВК79	11,19	14,13	0,10	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,00
1751	В460	з141	11,19	19,68	0,10	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,00
1752	В472	В473	11	20,46	0,10	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,00
1753	ПГ	В179	11,16,19	7,57	0,10	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,00
1754	В473	В474	11	65,33	0,10	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
1755	В179	з30	11,16,19	27,73	0,10	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
1756	з30	Колонка	11,16,19	12,19	0,10	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
1757	В474	В475	11	21,83	0,10	-0,03	-0,09	0,00	0,00	0,00
1758	Колонка	В430	11	12,79	0,15	-0,03	-0,10	0,00	0,00	0,00
1759	В475	В476	11	33,50	0,10	-0,03	-0,10	0,00	0,00	0,00
1760	В476	В478	11	175,54	0,10	-0,03	-0,10	0,00	0,00	0,00
1761	Колонка	В521	11,19	16,07	0,15	-0,03	-0,10	0,00	0,00	0,00
1762	В430	В431	11	20,31	0,15	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1763	В478	з114	11	5,76	0,10	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1764	з114	ВК77	11	10,38	0,10	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1765	В521	В522	11,19	46,09	0,15	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1766	з32	Колонка	11,16,19	14,83	0,15	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1767	Колонка	з33	11,16,19	11,31	0,15	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1768	з33	з32	11,16,19	120,31	0,15	-0,03	-0,11	0,00	0,00	0,00
1769	В431	В432	11	27,90	0,15	-0,03	-0,12	0,00	0,00	0,00
1770	В522	В31	11,19	6,26	0,15	-0,03	-0,12	0,00	0,00	0,00
1771	В432	В433	11	43,50	0,15	-0,03	-0,12	0,00	0,00	0,00
1772	В31	Колонка	11,19	8,59	0,15	-0,03	-0,12	0,00	0,00	0,00
1773	В433	В434	11	21,67	0,15	-0,04	-0,13	0,00	0,00	0,00
1774	В434	Колонка	11	46,06	0,15	-0,04	-0,14	0,00	0,00	0,00
1775	Колонка	з29	16	10,67	0,15	-0,06	-0,20	0,00	0,00	0,00
1776	з28	Колонка	16	13,94	0,15	-0,06	-0,20	0,00	0,00	0,00
1777	з29	з28	16	113,83	0,15	-0,06	-0,20	0,00	0,00	0,00
1778	ВК17	В464	11	160,79	0,15	-0,07	-0,25	0,00	0,00	0,00
1779	В464	В467	11	21,07	0,15	-0,07	-0,26	0,00	0,00	0,00
1780	В467	В468	11	41,08	0,15	-0,07	-0,26	0,00	0,00	0,00
1781	В468	В471	11	36,98	0,15	-0,07	-0,27	0,00	0,00	0,00
1782	В471	ПГ	11	79,88	0,15	-0,08	-0,27	0,00	0,00	0,00
1783	ПГ	В477	11	181,60	0,15	-0,08	-0,28	0,00	0,00	0,00
1784	В477	В479	11	64,58	0,15	-0,08	-0,29	0,00	0,00	0,00
1785	В479	Колонка	11	13,48	0,15	-0,08	-0,29	0,00	0,00	0,00
1786	Колонка	В30	11,19	5,79	0,15	-0,08	-0,29	0,00	0,00	0,00
1787	В30	з104	11,19	84,29	0,15	-0,08	-0,30	0,00	0,00	0,00
1788	з104	ПГ	11,19	10,28	0,15	-0,08	-0,30	0,00	0,00	0,00
1789	Колонка	В435	11	20,73	0,15	-0,09	-0,31	0,00	0,00	0,00
1790	В435	В436	11	35,79	0,15	-0,09	-0,32	0,00	0,00	-0,01
1791	В436	В437	11	13,94	0,15	-0,09	-0,33	0,00	0,00	-0,01
1792	В437	В438	11	7,89	0,15	-0,09	-0,33	0,00	0,00	-0,01
1793	В438	В439	11	22,28	0,15	-0,09	-0,34	0,00	0,00	-0,01
1794	В439	В440	11	15,31	0,15	-0,10	-0,34	0,00	0,00	-0,01
1795	В440	В441	11	6,40	0,15	-0,10	-0,35	0,00	0,00	-0,01
1796	з111	ВК41	11	4,65	0,10	-0,10	-0,36	0,00	0,01	-0,01
1797	В441	з111	11	4,83	0,15	-0,10	-0,36	0,00	0,00	-0,01
1798	з26	В355	16	5,89	0,05	-0,12	-0,45	0,00	0,13	-0,06
1799	Колонка	з26	16	6,93	0,15	-0,12	-0,45	0,00	0,00	-0,01

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/ч	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1800	V355	B4	16	4,72	0,05	-0,13	-0,45	0,00	0,13	-0,06
1801	BK70	B382	11,19	60,65	0,10	-0,13	-0,47	0,00	0,01	-0,02
1802	B382	BK22	11,19	78,54	0,10	-0,14	-0,49	0,00	0,01	-0,02
1803	BK73	BK72	11	144,16	0,10	-0,18	-0,64	0,00	0,01	-0,02
1804	BK33	BK15	11,16,19	59,68	0,10	-0,28	-1,01	0,00	0,02	-0,04
1805	Колонка	BK33	11,16,19	85,60	0,10	-0,28	-1,01	0,00	0,02	-0,04
1806	з120	з119	11	111,26	0,15	-0,33	-1,18	0,00	0,00	-0,02
1807	з119	Колонка	11	15,12	0,15	-0,33	-1,18	0,00	0,00	-0,02
1808	Колонка	з120	11	11,94	0,15	-0,33	-1,18	0,00	0,00	-0,02
1809	з112	BK41	11	5,38	0,15	-0,44	-1,57	0,00	0,01	-0,02
1810	BK77	з112	11	122,75	0,15	-0,44	-1,57	0,00	0,01	-0,02
1811	BK41	з110	11	5,01	0,15	-0,54	-1,93	0,00	0,01	-0,03
1812	з110	B442	11	20,07	0,10	-0,54	-1,93	0,00	0,15	-0,07
1813	B442	Колонка	11	28,66	0,10	-0,54	-1,94	0,01	0,15	-0,07
1814	Колонка	B443	11	4,23	0,10	-0,59	-2,11	0,00	0,18	-0,07
1815	B443	B444	11	17,28	0,10	-0,59	-2,12	0,00	0,18	-0,08
1816	B444	B445	11	23,04	0,10	-0,59	-2,13	0,01	0,18	-0,08
1817	B445	B446	11	23,35	0,10	-0,59	-2,13	0,01	0,18	-0,08
1818	B446	B447	11	22,28	0,10	-0,60	-2,15	0,01	0,19	-0,08
1819	B447	B552	11	18,10	0,10	-0,60	-2,15	0,00	0,19	-0,08
1820	B552	B448	11	19,19	0,10	-0,60	-2,16	0,00	0,19	-0,08
1821	B448	B449	11	17,21	0,10	-0,60	-2,16	0,00	0,19	-0,08
1822	B449	BK30	11	3,77	0,10	-0,60	-2,17	0,00	0,19	-0,08
1823	BK72	B435	11	13,82	0,10	-0,61	-2,21	0,00	0,19	-0,08
1824	B435	B436	11	27,37	0,10	-0,62	-2,22	0,01	0,20	-0,08
1825	B436	B437	11	45,87	0,10	-0,62	-2,23	0,01	0,20	-0,08
1826	B437	B348	11	9,78	0,15	-0,62	-2,23	0,00	0,02	-0,04
1827	B348	B450	11	23,82	0,15	-0,62	-2,24	0,00	0,02	-0,04
1828	B450	BK30	11	16,23	0,15	-0,62	-2,25	0,00	0,02	-0,04
1829	Колонка	BK77	11	14,54	0,15	-0,71	-2,54	0,00	0,02	-0,04
1830	V13	V10	11,19	11,22	0,15	-0,97	-3,49	0,00	0,06	-0,05
1831	BK30	Водонапорная башня	11	27,22	0,15	-1,23	-4,42	0,00	0,09	-0,07
1832	Скв. № 18043(рез.)	B4		46,87	0,10				0,00	

Таблица 13. Перспективные участки водопроводной сети дер. Красницы в зоне планируемой застройки «Региональные курорты «Gatchina Gardens»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
1	ПГ-12	т. 38	2,3,4,5,6,7,8,9	25	0,20	3,5081	12,63	0,003	0,09	0,1137
2	т. 38	Участок 159	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
3	т. 38	т. 39	2,3,4,5,6,7,8,9	90,54	0,20	3,0981	11,15	0,008	0,08	0,1004
4	т. 39	Участок 163	2,3,4,5,6,7,8,9	22,07	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
5	т. 39	ПГ-13	2,3,4,5,6,7,8,9	34,77	0,20	2,6281	9,46	0,002	0,06	0,0852
6	ПГ-13	т. 40	2,3,4,5,6,7,8,9	120	0,20	2,6281	9,46	0,008	0,06	0,0852
7	т. 40	Участок 160	2,3,4,5,6,7,8,9	12,75	0,20	0,28	1,01	0	0	0,0091
8	т. 40	ПГ-14	2,3,4,5,6,7,8,9	142,6	0,20	2,3481	8,45	0,008	0,05	0,0761
9	ПГ-14	т. 41	2,3,4,5,6,7,8,9	14,88	0,20	2,3481	8,45	0,001	0,05	0,0761
10	т. 41	Участок 157	2,3,4,5,6,7,8,9	29,56	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
11	т. 41	т. 42	2,3,4,5,6,7,8,9	79,62	0,20	1,8781	6,76	0,003	0,03	0,0609
12	т. 42	Участок 152	2,3,4,5,6,7,8,9	27,94	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
13	т. 42	ПГ-15	2,3,4,5,6,7,8,9	55,5	0,20	1,4681	5,29	0,001	0,02	0,0476
14	ПГ-15	т. 43	2,3,4,5,6,7,8,9	61,54	0,20	1,4681	5,29	0,001	0,02	0,0476
15	т. 43	Участок 148	2,3,4,5,6,7,8,9	29,84	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
16	т. 43	ПГ-16	2,3,4,5,6,7,8,9	83,77	0,20	1,0581	3,81	0,001	0,01	0,0343
17	ПГ-16	т. 44	2,3,4,5,6,7,8,9	9,86	0,20	1,0581	3,81	0	0,01	0,0343
18	т. 44	т. 46	2,3,4,5,6,7,8,9	29,69	0,20	9,2941	33,46	0,018	0,53	0,3012
19	т. 46	Участок 134	2,3,4,5,6,7,8,9	12,71	0,20	0,14	0,5	0	0	0,0045
20	т. 46	т. 47	2,3,4,5,6,7,8,9	13,39	0,20	9,1541	32,95	0,008	0,51	0,2967
21	т. 47	Участок 144	2,3,4,5,6,7,8,9	13,16	0,20	0,78	2,81	0	0,01	0,0253
22	т. 47	т. 48	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20	8,3741	30,15	0,012	0,44	0,2714
23	т. 48	Участок 125	2,3,4,5,6,7,8,9	44,49	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
24	т. 48	т. 49	2,3,4,5,6,7,8,9	11,58	0,20	8,3441	30,04	0,006	0,43	0,2705
25	т. 49	Участок 141	2,3,4,5,6,7,8,9	15,81	0,20	0,5	1,8	0	0	0,0162
26	т. 49	т. 50	2,3,4,5,6,7,8,9	13,7	0,20	7,8441	28,24	0,006	0,39	0,2542
27	т. 50	Участок 121	2,3,4,5,6,7,8,9	38,03	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
28	т. 50	т. 51	2,3,4,5,6,7,8,9	23,45	0,20	7,8141	28,13	0,01	0,39	0,2533
29	т. 51	Участок 139	2,3,4,5,6,7,8,9	15,46	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
30	т. 51	т. 52	2,3,4,5,6,7,8,9	17,02	0,20	7,6541	27,55	0,007	0,37	0,2481

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
31	т. 52	Участок 124	2,3,4,5,6,7,8,9	11,72	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
32	т. 52	т. 53	2,3,4,5,6,7,8,9	16,72	0,20	7,6241	27,45	0,007	0,37	0,2471
33	т. 53	Участок 136	2,3,4,5,6,7,8,9	15,05	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
34	т. 53	ПГ-17	2,3,4,5,6,7,8,9	5,6	0,20	7,4641	26,87	0,002	0,36	0,2419
35	ПГ-17	т. 54	2,3,4,5,6,7,8,9	10,73	0,20	7,4641	26,87	0,004	0,36	0,2419
36	т. 54	Участок 120	2,3,4,5,6,7,8,9	10,68	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
37	т. 54	т. 55	2,3,4,5,6,7,8,9	17,29	0,20	7,4341	26,76	0,007	0,35	0,241
38	т. 55	Участок 130	2,3,4,5,6,7,8,9	14,56	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
39	т. 55	т. 56	2,3,4,5,6,7,8,9	35,32	0,20	7,2741	26,19	0,014	0,34	0,2358
40	т. 56	Участок 123	2,3,4,5,6,7,8,9	15,79	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
41	т. 56	т. 57	2,3,4,5,6,7,8,9	10,28	0,20	7,1141	25,61	0,004	0,33	0,2306
42	т. 57	т. 58	2,3,4,5,6,7,8,9	27,48	0,20	0,21	0,76	0	0	0,0068
43	т. 58	Участок 118	2,3,4,5,6,7,8,9	8,33	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
44	т. 58	т. 59	2,3,4,5,6,7,8,9	2,26	0,20	0,18	0,65	0	0	0,0058
45	т. 59	Участок 111	2,3,4,5,6,7,8,9	12,56	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
46	т. 59	т. 60	2,3,4,5,6,7,8,9	24,07	0,20	0,15	0,54	0	0	0,0049
47	т. 60	Участок 115	2,3,4,5,6,7,8,9	8,97	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
48	т. 60	т. 61	2,3,4,5,6,7,8,9	2,5	0,20	0,12	0,43	0	0	0,0039
49	т. 61	Участок 107	2,3,4,5,6,7,8,9	10,57	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
50	т. 61	т. 62	2,3,4,5,6,7,8,9	23,15	0,20	0,09	0,32	0	0	0,0029
51	т. 62	Участок 104	2,3,4,5,6,7,8,9	17,85	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
52	т. 62	Участок 108	2,3,4,5,6,7,8,9	8,37	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
53	т. 62	Участок 113	2,3,4,5,6,7,8,9	12,82	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
54	т. 57	т. 63	2,3,4,5,6,7,8,9	38,05	0,20	6,9041	24,85	0,014	0,31	0,2238
55	т. 63	Участок 117	2,3,4,5,6,7,8,9	14,05	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
56	т. 63	т. 64	2,3,4,5,6,7,8,9	27,08	0,20	6,7441	24,28	0,009	0,3	0,2186
57	т. 64	Участок 103	2,3,4,5,6,7,8,9	9,68	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
58	т. 64	т. 65	2,3,4,5,6,7,8,9	10,78	0,20	6,7141	24,17	0,004	0,3	0,2176
59	т. 65	Участок 112	2,3,4,5,6,7,8,9	14,98	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
60	т. 65	ПГ-18	2,3,4,5,6,7,8,9	12,19	0,20	6,5541	23,59	0,004	0,28	0,2124
61	ПГ-18	т. 66	2,3,4,5,6,7,8,9	5,95	0,20	6,5541	23,59	0,002	0,28	0,2124
62	т. 66	Участок 97	2,3,4,5,6,7,8,9	37,52	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
63	т. 66	т. 67	2,3,4,5,6,7,8,9	11,67	0,20	6,3941	23,02	0,004	0,27	0,2072

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
64	т. 67	Участок 99	2,3,4,5,6,7,8,9	11,31	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
65	т. 67	т. 68	2,3,4,5,6,7,8,9	24,89	0,20	6,3641	22,91	0,008	0,27	0,2063
66	т. 68	Участок 91	2,3,4,5,6,7,8,9	16,13	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
67	т. 68	т. 69	2,3,4,5,6,7,8,9	2,28	0,20	6,2041	22,33	0,001	0,26	0,2011
68	т. 69	т. 70	2,3,4,5,6,7,8,9	46,86	0,20	0,15	0,54	0	0	0,0049
69	т. 70	Участок 96	2,3,4,5,6,7,8,9	11,18	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
70	т. 70	Участок 84	2,3,4,5,6,7,8,9	16,13	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
71	т. 70	т. 71	2,3,4,5,6,7,8,9	19,41	0,20	0,09	0,32	0	0	0,0029
72	т. 71	Участок 85	2,3,4,5,6,7,8,9	19,6	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
73	т. 71	т. 72	2,3,4,5,6,7,8,9	1,8	0,20	0,06	0,22	0	0	0,0019
74	т. 72	Участок 95	2,3,4,5,6,7,8,9	12,73	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
75	т. 72	Участок 89	2,3,4,5,6,7,8,9	10,16	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
76	т. 69	т. 73	2,3,4,5,6,7,8,9	39,13	0,20	6,0541	21,79	0,011	0,25	0,1962
77	т. 73	Участок 86	2,3,4,5,6,7,8,9	14,92	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
78	т. 73	т. 74	2,3,4,5,6,7,8,9	54,18	0,20	5,8941	21,22	0,015	0,23	0,191
79	т. 74	Участок 83	2,3,4,5,6,7,8,9	17,27	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
80	т. 74	ПГ-19	2,3,4,5,6,7,8,9	29,39	0,20	5,7341	20,64	0,008	0,22	0,1859
81	ПГ-19	т. 75	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20	5,7341	20,64	0,004	0,22	0,1859
82	т. 75	Участок 82	2,3,4,5,6,7,8,9	16,72	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
83	т. 75	ПГ-20	2,3,4,5,6,7,8,9	145,34	0,20	5,5741	20,07	0,036	0,21	0,1807
84	ПГ-20	т. 76	2,3,4,5,6,7,8,9	28,7	0,20	5,5741	20,07	0,007	0,21	0,1807
85	т. 76	т. 91	2,3,4,5,6,7,8,9	45,99	0,20	11,9641	43,07	0,044	0,83	0,3878
86	т. 91	Участок 74	2,3,4,5,6,7,8,9	46,09	0,20	2,58	9,29	0,003	0,06	0,0836
87	т. 91	ПГ-23	2,3,4,5,6,7,8,9	26,49	0,20	9,3841	33,78	0,016	0,54	0,3042
88	ПГ-23	т. 92	2,3,4,5,6,7,8,9	38,97	0,20	9,3841	33,78	0,024	0,54	0,3042
89	т. 92	Участок 56	2,3,4,5,6,7,8,9	13,43	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
90	т. 92	т. 93	2,3,4,5,6,7,8,9	12,5	0,20	9,2241	33,21	0,007	0,52	0,299
91	т. 93	Участок 61	2,3,4,5,6,7,8,9	11,21	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
92	т. 93	т. 94	2,3,4,5,6,7,8,9	33,39	0,20	9,1941	33,1	0,02	0,52	0,298
93	т. 94	Участок 58	2,3,4,5,6,7,8,9	12,28	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
94	т. 94	т. 95	2,3,4,5,6,7,8,9	7,65	0,20	9,1641	32,99	0,005	0,51	0,297
95	т. 95	Участок 51	2,3,4,5,6,7,8,9	13,03	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
96	т. 95	т. 96	2,3,4,5,6,7,8,9	9,38	0,20	9,0041	32,41	0,005	0,5	0,2918

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
97	т. 96	Участок 52	2,3,4,5,6,7,8,9	9,92	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
98	т. 96	т. 97	2,3,4,5,6,7,8,9	22,13	0,20	8,9741	32,31	0,013	0,49	0,2909
99	т. 97	Участок 46	2,3,4,5,6,7,8,9	11,23	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
100	т. 97	т. 98	2,3,4,5,6,7,8,9	19,47	0,20	8,8141	31,73	0,011	0,48	0,2857
101	т. 98	Участок 47	2,3,4,5,6,7,8,9	10,29	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
102	т. 98	ПГ-24	2,3,4,5,6,7,8,9	9,77	0,20	8,7841	31,62	0,005	0,48	0,2847
103	ПГ-24	т. 99	2,3,4,5,6,7,8,9	77,73	0,20	8,7841	31,62	0,043	0,48	0,2847
104	т. 99	Участок 39	2,3,4,5,6,7,8,9	15,31	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
105	т. 99	т. 100	2,3,4,5,6,7,8,9	13,6	0,20	8,6241	31,05	0,007	0,46	0,2795
106	т. 100	Участок 42	2,3,4,5,6,7,8,9	11,15	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
107	т. 100	т. 101	2,3,4,5,6,7,8,9	18,4	0,20	8,5941	30,94	0,01	0,46	0,2786
108	т. 101	Участок 36	2,3,4,5,6,7,8,9	11,36	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
109	т. 101	т. 102	2,3,4,5,6,7,8,9	19,03	0,20	8,5641	30,83	0,01	0,45	0,2776
110	т. 102	Участок 31	2,3,4,5,6,7,8,9	12,02	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
111	т. 102	т. 103	2,3,4,5,6,7,8,9	26,59	0,20	8,4041	30,25	0,013	0,44	0,2724
112	т. 103	Участок 30	2,3,4,5,6,7,8,9	12,14	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
113	т. 103	т. 104	2,3,4,5,6,7,8,9	12,8	0,20	8,3741	30,15	0,006	0,44	0,2714
114	т. 104	Участок 26	2,3,4,5,6,7,8,9	12,57	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
115	т. 104	т. 105	2,3,4,5,6,7,8,9	19,59	0,20	8,2141	29,57	0,01	0,42	0,2662
116	т. 105	Участок 25	2,3,4,5,6,7,8,9	11,24	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
117	т. 105	т. 106	2,3,4,5,6,7,8,9	13,82	0,20	8,1841	29,46	0,007	0,42	0,2653
118	т. 106	Участок 19	2,3,4,5,6,7,8,9	12,9	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
119	т. 106	ПГ-25	2,3,4,5,6,7,8,9	6,99	0,20	8,0241	28,89	0,003	0,41	0,2601
120	ПГ-25	т. 107	2,3,4,5,6,7,8,9	9,29	0,20	8,0241	28,89	0,004	0,41	0,2601
121	т. 107	Участок 22	2,3,4,5,6,7,8,9	10,62	0,20	0,05	0,18	0	0	0,0016
122	т. 107	т. 108	2,3,4,5,6,7,8,9	20,75	0,20	7,9741	28,71	0,01	0,4	0,2585
123	т. 108	Участок 18	2,3,4,5,6,7,8,9	9,85	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
124	т. 108	т. 109	2,3,4,5,6,7,8,9	10,35	0,20	7,9441	28,6	0,005	0,4	0,2575
125	т. 109	Участок 14	2,3,4,5,6,7,8,9	12,52	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
126	т. 109	т. 110	2,3,4,5,6,7,8,9	20,4	0,20	7,7841	28,02	0,009	0,38	0,2523
127	т. 110	Участок 17	2,3,4,5,6,7,8,9	10,42	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
128	т. 110	т. 111	2,3,4,5,6,7,8,9	8,38	0,20	7,7541	27,91	0,004	0,38	0,2513
129	т. 111	Участок 10	2,3,4,5,6,7,8,9	14,01	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
130	т. 111	т. 112	2,3,4,5,6,7,8,9	12,01	0,20	7,5941	27,34	0,005	0,37	0,2461
131	т. 112	Участок 16	2,3,4,5,6,7,8,9	14,58	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
132	т. 112	ПГ-26	2,3,4,5,6,7,8,9	71,22	0,20	7,5641	27,23	0,03	0,36	0,2452
133	ПГ-26	ПГ-27	2,3,4,5,6,7,8,9	145,96	0,20	7,5641	27,23	0,061	0,36	0,2452
134	ПГ-28	ПГ-27	2,3,4,5,6,7,8,9	149,18	0,20	4,4959	16,19	0,025	0,15	0,1457
135	ПГ-29	ПГ-28	2,3,4,5,6,7,8,9	148,94	0,20	4,4959	16,19	0,025	0,15	0,1457
136	ПГ-30	ПГ-29	2,3,4,5,6,7,8,9	148,53	0,20	4,4959	16,19	0,025	0,15	0,1457
137	т. 113	ПГ-30	2,3,4,5,6,7,8,9	72,07	0,20	4,4959	16,19	0,012	0,15	0,1457
138	т. 113	Участок 1	2,3,4,5,6,7,8,9	9,28	0,20	0,28	1,01	0	0	0,0091
139	т. 114	т. 113	2,3,4,5,6,7,8,9	28,54	0,20	4,7759	17,19	0,005	0,16	0,1548
140	т. 114	Участок 2	2,3,4,5,6,7,8,9	8,3	0,20	0,28	1,01	0	0	0,0091
141	ПГ-31	т. 114	2,3,4,5,6,7,8,9	48,55	0,20	5,0559	18,2	0,01	0,18	0,1639
142	ПГ-32	ПГ-31	2,3,4,5,6,7,8,9	147,22	0,20	5,0559	18,2	0,03	0,18	0,1639
143	т. 115	ПГ-32	2,3,4,5,6,7,8,9	17,34	0,20	5,0559	18,2	0,004	0,18	0,1639
144	т. 115	Участок 4	2,3,4,5,6,7,8,9	14,81	0,20	0,11	0,4	0	0	0,0036
145	т. 116	т. 115	2,3,4,5,6,7,8,9	17,24	0,20	5,1659	18,6	0,004	0,19	0,1674
146	т. 116	Участок 5	2,3,4,5,6,7,8,9	21,12	0,20	0,38	1,37	0	0	0,0123
147	ПГ-33	т. 116	2,3,4,5,6,7,8,9	113,02	0,20	5,5459	19,97	0,027	0,21	0,1798
148	т. 117	ПГ-33	2,3,4,5,6,7,8,9	97,61	0,20	5,5459	19,97	0,024	0,21	0,1798
149	т. 118	т. 117	2,3,4,5,6,7,8,9	105,09	0,20	2,2262	8,01	0,005	0,04	0,0722
150	т. 118	Участок 8	2,3,4,5,6,7,8,9	18,78	0,20	1,66	5,98	0,001	0,03	0,0538
151	ПГ-34	т. 118	2,3,4,5,6,7,8,9	22,27	0,20	3,8862	13,99	0,003	0,11	0,126
152	т. 179	ПГ-34	2,3,4,5,6,7,8,9	57,77	0,20	3,8862	13,99	0,007	0,11	0,126
153	т. 179	Участок 6	2,3,4,5,6,7,8,9	21,05	0,20	0,99	3,56	0	0,01	0,0321
154	т. 119	т. 179	2,3,4,5,6,7,8,9	24,64	0,20	4,8762	17,55	0,005	0,17	0,158
155	т. 119	Участок 7	2,3,4,5,6,7,8,9	20,51	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
156	т. 120	т. 119	2,3,4,5,6,7,8,9	52,73	0,20	5,1962	18,71	0,011	0,19	0,1684
157	т. 120	Участок 9	2,3,4,5,6,7,8,9	15,85	0,20	2,71	9,76	0,001	0,06	0,0878
158	ПГ-35	т. 120	2,3,4,5,6,7,8,9	11,39	0,20	7,9062	28,46	0,005	0,39	0,2563
159	т. 121	ПГ-35	2,3,4,5,6,7,8,9	19,2	0,20	7,9062	28,46	0,009	0,39	0,2563
160	т. 121	Участок 11	2,3,4,5,6,7,8,9	20,82	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
161	т. 122	т. 121	2,3,4,5,6,7,8,9	37,53	0,20	8,2262	29,61	0,018	0,42	0,2666
162	т. 122	Участок 13	2,3,4,5,6,7,8,9	14,03	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
163	т. 123	т. 122	2,3,4,5,6,7,8,9	26,88	0,20	8,6962	31,31	0,014	0,47	0,2819
164	т. 193	т. 123	2,3,4,5,6,7,8,9	70,75	0,20	3,7227	13,4	0,009	0,1	0,1207
165	т. 171	ПГ-36	2,3,4,5,6,7,8,9	96,5	0,20	4,1327	14,88	0,014	0,13	0,134
166	т. 171	Участок 20	2,3,4,5,6,7,8,9	6,88	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
167	ПГ-49	т. 171	2,3,4,5,6,7,8,9	48,74	0,20	4,5427	16,35	0,008	0,15	0,1472
168	т. 170	ПГ-49	2,3,4,5,6,7,8,9	52,42	0,20	4,5427	16,35	0,009	0,15	0,1472
169	т. 170	Участок 40	2,3,4,5,6,7,8,9	7,39	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
170	ПГ-48	т. 170	2,3,4,5,6,7,8,9	7,61	0,20	4,9527	17,83	0,002	0,17	0,1605
171	т. 169	ПГ-48	2,3,4,5,6,7,8,9	7,61	0,20	4,9527	17,83	0,002	0,17	0,1605
172	т. 169	Участок 55	2,3,4,5,6,7,8,9	8,64	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
173	т. 164	т. 169	2,3,4,5,6,7,8,9	78,44	0,20	5,3627	19,31	0,018	0,2	0,1738
174	т. 165	т. 164	2,3,4,5,6,7,8,9	26,05	0,20	1,7615	6,34	0,001	0,03	0,0571
175	т. 165	Участок 63	2,3,4,5,6,7,8,9	12,69	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
176	т. 166	т. 165	2,3,4,5,6,7,8,9	28,5	0,20	2,0815	7,49	0,001	0,04	0,0675
177	т. 166	Участок 68	2,3,4,5,6,7,8,9	12,5	0,20	0,44	1,58	0	0	0,0143
178	ПГ-47	т. 166	2,3,4,5,6,7,8,9	15,43	0,20	2,5215	9,08	0,001	0,05	0,0817
179	т. 167	ПГ-47	2,3,4,5,6,7,8,9	17,84	0,20	2,5215	9,08	0,001	0,05	0,0817
180	т. 167	Участок 57	2,3,4,5,6,7,8,9	13,76	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
181	т. 168	т. 167	2,3,4,5,6,7,8,9	12,42	0,20	2,8415	10,23	0,001	0,07	0,0921
182	т. 168	Участок 65	2,3,4,5,6,7,8,9	12,41	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
183	т. 128	т. 168	2,3,4,5,6,7,8,9	46,23	0,20	3,1615	11,38	0,004	0,08	0,1025
184	т. 128	ПГ-38	2,3,4,5,6,7,8,9	40,36	0,20	6,5735	23,66	0,013	0,28	0,2131
185	ПГ-38	т. 127*	2,3,4,5,6,7,8,9	40,36	0,20	6,5735	23,66	0,013	0,28	0,2131
186	т. 127*	Участок 44	2,3,4,5,6,7,8,9	29,8	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
187	т. 127*	т. 127	2,3,4,5,6,7,8,9	41,54	0,20	6,2535	22,51	0,012	0,26	0,2027
188	т. 127	Участок 48	2,3,4,5,6,7,8,9	20,31	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
189	т. 127	т. 126	2,3,4,5,6,7,8,9	82,56	0,20	5,9335	21,36	0,023	0,24	0,1923
190	т. 126	Участок 32	2,3,4,5,6,7,8,9	13,22	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
191	т. 126	т. 125	2,3,4,5,6,7,8,9	2,82	0,20	5,6135	20,21	0,001	0,22	0,1819
192	т. 125	Участок 34	2,3,4,5,6,7,8,9	20,12	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
193	т. 125	ПГ-37	2,3,4,5,6,7,8,9	22,22	0,20	5,2935	19,06	0,005	0,19	0,1716
194	ПГ-37	т. 124	2,3,4,5,6,7,8,9	11,63	0,20	5,2935	19,06	0,003	0,19	0,1716
195	т. 124	Участок 23	2,3,4,5,6,7,8,9	19,9	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
196	г. 124	г. 123	2,3,4,5,6,7,8,9	51,51	0,20	4,9735	17,9	0,01	0,17	0,1612
197	г. 129	г. 128	2,3,4,5,6,7,8,9	22,29	0,20	9,735	35,05	0,015	0,57	0,3155
198	г. 144	г. 129	2,3,4,5,6,7,8,9	65,59	0,20	6,4573	23,25	0,021	0,28	0,2093
199	г. 144	Участок 60	2,3,4,5,6,7,8,9	13,98	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
200	ПГ-39	г. 144	2,3,4,5,6,7,8,9	42,59	0,20	6,9273	24,94	0,015	0,31	0,2245
201	г. 143	ПГ-39	2,3,4,5,6,7,8,9	14,73	0,20	6,9273	24,94	0,005	0,31	0,2245
202	г. 143	Участок 67	2,3,4,5,6,7,8,9	14,73	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
203	г. 88	г. 143	2,3,4,5,6,7,8,9	65,35	0,20	7,3973	26,63	0,026	0,35	0,2398
204	г. 88	г. 89	2,3,4,5,6,7,8,9	32,97	0,20	10,4376	37,58	0,025	0,65	0,3383
205	г. 89	Участок 71	2,3,4,5,6,7,8,9	26,03	0,20	0,38	1,37	0	0	0,0123
206	г. 89	г. 90	2,3,4,5,6,7,8,9	18,71	0,20	10,0576	36,21	0,013	0,61	0,326
207	г. 90	г. 76	2,3,4,5,6,7,8,9	24,69	0,20	6,3899	23	0,008	0,27	0,2071
208	г. 90	г. 142	2,3,4,5,6,7,8,9	61,66	0,20	3,6677	13,2	0,007	0,1	0,1189
209	г. 142	Участок 62	2,3,4,5,6,7,8,9	10,22	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
210	г. 142	г. 141	2,3,4,5,6,7,8,9	35,25	0,20	3,6377	13,1	0,004	0,1	0,1179
211	г. 141	Участок 59	2,3,4,5,6,7,8,9	13,02	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
212	г. 141	г. 140	2,3,4,5,6,7,8,9	41,73	0,20	3,6077	12,99	0,005	0,1	0,1169
213	г. 140	Участок 54	2,3,4,5,6,7,8,9	13,47	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
214	г. 140	г. 139	2,3,4,5,6,7,8,9	39,84	0,20	3,5777	12,88	0,004	0,1	0,116
215	г. 139	Участок 49	2,3,4,5,6,7,8,9	10,46	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
216	г. 139	г. 130	2,3,4,5,6,7,8,9	19,81	0,20	3,5477	12,77	0,002	0,1	0,115
217	г. 130	г. 131	2,3,4,5,6,7,8,9	23,28	0,20	0,27	0,97	0	0	0,0088
218	г. 131	Участок 43	2,3,4,5,6,7,8,9	11,3	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
219	г. 131	г. 132	2,3,4,5,6,7,8,9	11,13	0,20	0,24	0,86	0	0	0,0078
220	г. 132	Участок 45	2,3,4,5,6,7,8,9	12,06	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
221	г. 132	г. 133	2,3,4,5,6,7,8,9	13,78	0,20	0,21	0,76	0	0	0,0068
222	г. 133	Участок 38	2,3,4,5,6,7,8,9	12,79	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
223	г. 133	г. 134	2,3,4,5,6,7,8,9	12,54	0,20	0,18	0,65	0	0	0,0058
224	г. 134	Участок 41	2,3,4,5,6,7,8,9	11,96	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
225	г. 134	г. 135	2,3,4,5,6,7,8,9	13,56	0,20	0,15	0,54	0	0	0,0049
226	г. 135	Участок 33	2,3,4,5,6,7,8,9	11,56	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
227	г. 135	г. 136	2,3,4,5,6,7,8,9	12,44	0,20	0,12	0,43	0	0	0,0039
228	г. 136	Участок 35	2,3,4,5,6,7,8,9	10,75	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
229	т. 136	т. 137	2,3,4,5,6,7,8,9	10,2	0,20	0,09	0,32	0	0	0,0029
230	т. 137	Участок 29	2,3,4,5,6,7,8,9	14,39	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
231	т. 137	т. 138	2,3,4,5,6,7,8,9	11,8	0,20	0,06	0,22	0	0	0,0019
232	т. 138	Участок 21	2,3,4,5,6,7,8,9	14,12	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
233	т. 138	Участок 24	2,3,4,5,6,7,8,9	13,09	0,20	0,03	0,11	0	0	0,001
234	т. 130	т. 129	2,3,4,5,6,7,8,9	77,68	0,20	3,2777	11,8	0,007	0,08	0,1062
235	ПГ-46	т. 164	2,3,4,5,6,7,8,9	55,36	0,20	3,6012	12,96	0,006	0,1	0,1167
236	т. 163	ПГ-46	2,3,4,5,6,7,8,9	8,19	0,20	3,6012	12,96	0,001	0,1	0,1167
237	т. 163	Участок 66	2,3,4,5,6,7,8,9	15,13	0,20	0,68	2,45	0	0	0,022
238	т. 162	т. 163	2,3,4,5,6,7,8,9	31,19	0,20	4,2812	15,41	0,005	0,13	0,1388
239	т. 162	Участок 69	2,3,4,5,6,7,8,9	15,09	0,20	0,72	2,59	0	0,01	0,0233
240	т. 161	т. 162	2,3,4,5,6,7,8,9	39,31	0,20	5,0012	18	0,008	0,18	0,1621
241	т. 161	т. 172	2,3,4,5,6,7,8,9	54,05	0,20	7,6098	27,4	0,023	0,37	0,2467
242	т. 172	Участок 64	2,3,4,5,6,7,8,9	20,28	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
243	т. 172	ПГ-50	2,3,4,5,6,7,8,9	28,14	0,20	7,0698	25,45	0,01	0,32	0,2291
244	ПГ-50	т. 173	2,3,4,5,6,7,8,9	44,25	0,20	7,0698	25,45	0,016	0,32	0,2291
245	т. 173	Участок 50	2,3,4,5,6,7,8,9	12,24	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
246	т. 173	т. 174	2,3,4,5,6,7,8,9	11,62	0,20	6,5298	23,51	0,004	0,28	0,2116
247	т. 174	Участок 53	2,3,4,5,6,7,8,9	18,03	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
248	т. 174	т. 175	2,3,4,5,6,7,8,9	95,48	0,20	5,9898	21,56	0,026	0,24	0,1941
249	т. 175	Участок 37	2,3,4,5,6,7,8,9	17,12	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
250	т. 175	ПГ-51	2,3,4,5,6,7,8,9	6,73	0,20	5,4498	19,62	0,002	0,2	0,1766
251	ПГ-51	т. 190	2,3,4,5,6,7,8,9	105,08	0,20	5,4498	19,62	0,025	0,2	0,1766
252	т. 190	Участок 28	2,3,4,5,6,7,8,9	28,56	0,20	0,95	3,42	0	0,01	0,0308
253	т. 190	т. 176	2,3,4,5,6,7,8,9	184,91	0,20	4,4998	16,2	0,031	0,15	0,1458
254	т. 176	Участок 27	2,3,4,5,6,7,8,9	17,94	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
255	т. 176	т. 177	2,3,4,5,6,7,8,9	64,22	0,20	3,9598	14,26	0,009	0,12	0,1283
256	т. 177	Участок 15	2,3,4,5,6,7,8,9	14,49	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
257	т. 177	ПГ-52	2,3,4,5,6,7,8,9	21,32	0,20	3,4198	12,31	0,002	0,09	0,1108
258	ПГ-52	т. 178	2,3,4,5,6,7,8,9	19,15	0,20	3,4198	12,31	0,002	0,09	0,1108
259	т. 178	ПГ-54	2,3,4,5,6,7,8,9	55,09	0,20	0,1	0,36	0	0	0,0032
260	ПГ-54	Участок 174	2,3,4,5,6,7,8,9	83,9	0,20	0,1	0,36	0	0	0,0032
261	т. 178	ПГ-53	2,3,4,5,6,7,8,9	128,52	0,20	3,3198	11,95	0,013	0,09	0,1076

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
262	ПГ-53	т. 117	2,3,4,5,6,7,8,9	62,17	0,20	3,3198	11,95	0,006	0,09	0,1076
263	т. 87	т. 88	2,3,4,5,6,7,8,9	37,6	0,20	17,8349	64,21	0,073	1,69	0,5781
264	ПГ-44	т. 87	2,3,4,5,6,7,8,9	87,84	0,20	2,8258	10,17	0,007	0,06	0,0916
265	т. 158	ПГ-44	2,3,4,5,6,7,8,9	10,62	0,20	2,8258	10,17	0,001	0,06	0,0916
266	т. 158	Участок 70	2,3,4,5,6,7,8,9	23,17	0,20	0,68	2,45	0	0	0,022
267	т. 157	т. 158	2,3,4,5,6,7,8,9	17,21	0,20	3,5058	12,62	0,002	0,09	0,1136
268	т. 157	Участок 76	2,3,4,5,6,7,8,9	27,2	0,20	0,9	3,24	0	0,01	0,0292
269	т. 156	т. 157	2,3,4,5,6,7,8,9	61,17	0,20	4,4058	15,86	0,01	0,14	0,1428
270	т. 156	Участок 79	2,3,4,5,6,7,8,9	28,4	0,20	0,19	0,68	0	0	0,0062
271	т. 155	т. 156	2,3,4,5,6,7,8,9	12,86	0,20	4,5958	16,54	0,002	0,15	0,149
272	т. 155	Участок 73	2,3,4,5,6,7,8,9	19,72	0,20	0,38	1,37	0	0	0,0123
273	ПГ-43	т. 155	2,3,4,5,6,7,8,9	48,11	0,20	4,9758	17,91	0,01	0,17	0,1613
274	т. 154	ПГ-43	2,3,4,5,6,7,8,9	8,58	0,20	4,9758	17,91	0,002	0,17	0,1613
275	т. 154	Участок 75	2,3,4,5,6,7,8,9	21,71	0,20	0,38	1,37	0	0	0,0123
276	т. 153	т. 154	2,3,4,5,6,7,8,9	34,71	0,20	5,3558	19,28	0,008	0,2	0,1736
277	т. 153	Участок 87	2,3,4,5,6,7,8,9	29,09	0,20	0,84	3,02	0	0,01	0,0272
278	т. 152	т. 153	2,3,4,5,6,7,8,9	50,72	0,20	6,1958	22,3	0,015	0,26	0,2008
279	т. 152	Участок 78	2,3,4,5,6,7,8,9	19,09	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
280	т. 151	т. 152	2,3,4,5,6,7,8,9	18,35	0,20	6,6658	24	0,006	0,29	0,2161
281	т. 151	т. 159	2,3,4,5,6,7,8,9	48,2	0,20	13,691	49,29	0,058	1,05	0,4438
282	т. 159	Участок 81	2,3,4,5,6,7,8,9	15,24	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
283	т. 159	ПГ-45	2,3,4,5,6,7,8,9	65,91	0,20	13,151	47,34	0,074	0,98	0,4263
284	ПГ-45	т. 160	2,3,4,5,6,7,8,9	15,08	0,20	13,151	47,34	0,017	0,98	0,4263
285	т. 160	Участок 72	2,3,4,5,6,7,8,9	16,11	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
286	т. 160	т. 161	2,3,4,5,6,7,8,9	54,64	0,20	12,611	45,4	0,057	0,91	0,4088
287	ПГ-42	т. 151	2,3,4,5,6,7,8,9	36,26	0,20	20,3567	73,28	0,09	2,15	0,6598
288	т. 150	ПГ-42	2,3,4,5,6,7,8,9	19,12	0,20	20,3567	73,28	0,047	2,15	0,6598
289	т. 150	Участок 90	2,3,4,5,6,7,8,9	15,8	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
290	т. 149	т. 150	2,3,4,5,6,7,8,9	61,91	0,20	20,8967	75,23	0,16	2,25	0,6773
291	т. 149	Участок 105	2,3,4,5,6,7,8,9	16,61	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
292	т. 148	т. 149	2,3,4,5,6,7,8,9	59,87	0,20	21,4367	77,17	0,162	2,36	0,6948
293	т. 148	Участок 109	2,3,4,5,6,7,8,9	16,32	0,20	0,54	1,94	0	0	0,0175
294	т. 182	т. 148	2,3,4,5,6,7,8,9	45,56	0,20	21,9767	79,12	0,129	2,47	0,7123

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
295	т. 182	Участок 94	2,3,4,5,6,7,8,9	26,32	0,20	0,78	2,81	0	0,01	0,0253
296	ПГ-41	т. 182	2,3,4,5,6,7,8,9	23,19	0,20	22,7567	81,92	0,07	2,63	0,7376
297	т. 147	ПГ-41	2,3,4,5,6,7,8,9	17,91	0,20	22,7567	81,92	0,054	2,63	0,7376
298	т. 147	т. 180	2,3,4,5,6,7,8,9	121,81	0,20	13,6581	49,17	0,147	1,05	0,4427
299	т. 180	Участок 100	2,3,4,5,6,7,8,9	26,16	0,20	0,84	3,02	0	0,01	0,0272
300	т. 180	т. 146	2,3,4,5,6,7,8,9	36,26	0,20	12,8181	46,14	0,039	0,93	0,4155
301	т. 146	Участок 110	2,3,4,5,6,7,8,9	18,1	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
302	т. 146	т. 145	2,3,4,5,6,7,8,9	62,35	0,20	12,3481	44,45	0,063	0,87	0,4002
303	т. 145	Участок 116	2,3,4,5,6,7,8,9	17,43	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
304	т. 145	ПГ-40	2,3,4,5,6,7,8,9	8,04	0,20	11,8781	42,76	0,008	0,82	0,385
305	ПГ-40	т. 78	2,3,4,5,6,7,8,9	79,49	0,20	11,8781	42,76	0,075	0,82	0,385
306	т. 78	т. 79	2,3,4,5,6,7,8,9	14,46	0,20	16,9191	60,91	0,026	1,54	0,5484
307	т. 79	т. 80	2,3,4,5,6,7,8,9	24,02	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
308	т. 80	Участок 101	2,3,4,5,6,7,8,9	8,62	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
309	т. 80	Участок 106	2,3,4,5,6,7,8,9	37,27	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
310	т. 79	т. 81	2,3,4,5,6,7,8,9	47,71	0,20	16,5991	59,76	0,082	1,49	0,538
311	т. 81	Участок 98	2,3,4,5,6,7,8,9	13,49	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
312	т. 81	ПГ-21	2,3,4,5,6,7,8,9	26,94	0,20	16,4391	59,18	0,045	1,46	0,5328
313	ПГ-21	т. 82	2,3,4,5,6,7,8,9	16,21	0,20	16,4391	59,18	0,027	1,46	0,5328
314	т. 82	Участок 93	2,3,4,5,6,7,8,9	13,71	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
315	т. 82	т. 83	2,3,4,5,6,7,8,9	11,51	0,20	16,2791	58,6	0,019	1,44	0,5276
316	т. 83	Участок 92	2,3,4,5,6,7,8,9	18,27	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
317	т. 83	т. 84	2,3,4,5,6,7,8,9	23,92	0,20	15,8091	56,91	0,037	1,36	0,5124
318	т. 84	Участок 88	2,3,4,5,6,7,8,9	11,84	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
319	т. 84	т. 85	2,3,4,5,6,7,8,9	60,36	0,20	15,6491	56,34	0,093	1,34	0,5072
320	т. 85	Участок 80	2,3,4,5,6,7,8,9	20,46	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
321	т. 85	т. 86	2,3,4,5,6,7,8,9	15,92	0,20	15,3291	55,18	0,024	1,29	0,4969
322	т. 86	Участок 77	2,3,4,5,6,7,8,9	13,79	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
323	т. 86	ПГ-22	2,3,4,5,6,7,8,9	18,61	0,20	15,0091	54,03	0,027	1,24	0,4865
324	ПГ-22	т. 87	2,3,4,5,6,7,8,9	45,65	0,20	15,0091	54,03	0,065	1,24	0,4865
325	т. 12	т. 147	2,3,4,5,6,7,8,9	144,51	0,20	36,4148	131,09	1,027	6,18	1,1803
326	т. 13	т. 12	2,3,4,5,6,7,8,9	19,37	0,20	37,5892	135,32	0,146	6,55	1,2184
327	т. 13	Участок 129	2,3,4,5,6,7,8,9	10,31	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
328	т. 14	т. 13	2,3,4,5,6,7,8,9	31,7	0,20	37,7492	135,9	0,241	6,6	1,2235
329	т. 14	Участок 132	2,3,4,5,6,7,8,9	11,59	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
330	т. 15	т. 14	2,3,4,5,6,7,8,9	20,03	0,20	37,9092	136,47	0,153	6,65	1,2287
331	т. 15	Участок 140	2,3,4,5,6,7,8,9	12,1	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
332	т. 16	т. 15	2,3,4,5,6,7,8,9	27,5	0,20	38,0692	137,05	0,212	6,7	1,2339
333	т. 16	Участок 133	2,3,4,5,6,7,8,9	13,35	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
334	ПГ-5	т. 16	2,3,4,5,6,7,8,9	20,79	0,20	38,2292	137,63	0,161	6,75	1,2391
335	т. 17	ПГ-5	2,3,4,5,6,7,8,9	36,16	0,20	38,2292	137,63	0,281	6,75	1,2391
336	т. 17	Участок 131	2,3,4,5,6,7,8,9	10,68	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
337	т. 18	т. 17	2,3,4,5,6,7,8,9	42,37	0,20	38,3892	138,2	0,332	6,81	1,2443
338	т. 18	Участок 127	2,3,4,5,6,7,8,9	10,69	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
339	т. 19	т. 18	2,3,4,5,6,7,8,9	27,04	0,20	38,5492	138,78	0,213	6,86	1,2495
340	т. 19	Участок 126	2,3,4,5,6,7,8,9	11,23	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
341	т. 1	т. 19	2,3,4,5,6,7,8,9	105,03	0,20	38,7092	139,35	0,835	6,91	1,2547
342	РЧВ-1	т. 1	2,3,4,5,6,7,8,9	36,56	0,20	31,6593	113,97	0,201	4,79	1,0262
343	т. 2	т. 1	2,3,4,5,6,7,8,9	17,95	0,20	7,0499	25,38	0,007	0,32	0,2285
344	РЧВ-2	т. 2	2,3,4,5,6,7,8,9	35,76	0,20	31,4607	113,26	0,195	4,73	1,0197
345	т. 2	ПГ-1	2,3,4,5,6,7,8,9	31,52	0,20	24,4108	87,88	0,108	2,98	0,7912
346	ПГ-1	т. 3	2,3,4,5,6,7,8,9	31,96	0,20	24,4108	87,88	0,11	2,98	0,7912
347	т. 3	Участок 153	2,3,4,5,6,7,8,9	9,11	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
348	т. 3	т. 4	2,3,4,5,6,7,8,9	507,04	0,20	23,9408	86,19	1,679	2,88	0,776
349	т. 4	Участок 165	2,3,4,5,6,7,8,9	9,95	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
350	т. 4	ПГ-2	2,3,4,5,6,7,8,9	16,84	0,20	23,4708	84,49	0,054	2,78	0,7607
351	ПГ-2	т. 5	2,3,4,5,6,7,8,9	197,22	0,20	23,4708	84,49	0,63	2,78	0,7607
352	т. 5	т. 6	2,3,4,5,6,7,8,9	92	0,20	0,2556	0,92	0	0	0,0083
353	т. 6	Участок 158	2,3,4,5,6,7,8,9	12,84	0,20	0,32	1,15	0	0	0,0104
354	т. 7	т. 6	2,3,4,5,6,7,8,9	76,55	0,20	0,0644	0,23	0	0	0,0021
355	т. 7	Участок 161	2,3,4,5,6,7,8,9	11,76	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
356	ПГ-3	т. 7	2,3,4,5,6,7,8,9	18,33	0,20	0,5344	1,92	0	0	0,0173
357	т. 8	ПГ-3	2,3,4,5,6,7,8,9	18,33	0,20	0,5344	1,92	0	0	0,0173
358	т. 8	Участок 147	2,3,4,5,6,7,8,9	10,71	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
359	т. 9	т. 8	2,3,4,5,6,7,8,9	8,62	0,20	0,6944	2,5	0	0	0,0225
360	т. 9	Участок 145	2,3,4,5,6,7,8,9	10,77	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
361	ПГ-4	т. 9	2,3,4,5,6,7,8,9	16,17	0,20	0,8544	3,08	0	0,01	0,0277
362	т. 10	ПГ-4	2,3,4,5,6,7,8,9	31,84	0,20	0,8544	3,08	0	0,01	0,0277
363	т. 10	Участок 138	2,3,4,5,6,7,8,9	10,5	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
364	т. 11	т. 10	2,3,4,5,6,7,8,9	18,55	0,20	1,0144	3,65	0	0,01	0,0329
365	т. 11	Участок 135	2,3,4,5,6,7,8,9	10,89	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
366	т. 12	т. 11	2,3,4,5,6,7,8,9	24,41	0,20	1,1744	4,23	0	0,01	0,0381
367	т. 77	т. 78	2,3,4,5,6,7,8,9	12,3	0,20	5,0411	18,15	0,003	0,18	0,1634
368	т. 77	Участок 114	2,3,4,5,6,7,8,9	16,85	0,20	0,36	1,3	0	0	0,0117
369	т. 27	т. 77	2,3,4,5,6,7,8,9	39,19	0,20	5,4011	19,44	0,009	0,2	0,1751
370	т. 26	т. 27	2,3,4,5,6,7,8,9	112,53	0,20	6,5591	23,61	0,037	0,28	0,2126
371	т. 26	Участок 102	2,3,4,5,6,7,8,9	10,27	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
372	ПГ-7	т. 26	2,3,4,5,6,7,8,9	15,23	0,20	6,7191	24,19	0,005	0,3	0,2178
373	т. 25	ПГ-7	2,3,4,5,6,7,8,9	11,75	0,20	6,7191	24,19	0,004	0,3	0,2178
374	т. 25	Участок 137	2,3,4,5,6,7,8,9	11,62	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
375	т. 24	т. 25	2,3,4,5,6,7,8,9	41,08	0,20	6,8791	24,76	0,015	0,31	0,223
376	т. 24	Участок 142	2,3,4,5,6,7,8,9	10,43	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
377	т. 23	т. 24	2,3,4,5,6,7,8,9	14,57	0,20	7,0391	25,34	0,005	0,32	0,2282
378	т. 23	Участок 146	2,3,4,5,6,7,8,9	15,89	0,20	0,36	1,3	0	0	0,0117
379	т. 22	т. 23	2,3,4,5,6,7,8,9	34,11	0,20	7,3991	26,64	0,014	0,35	0,2398
380	т. 22	Участок 150	2,3,4,5,6,7,8,9	10,12	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
381	т. 21	т. 22	2,3,4,5,6,7,8,9	37,65	0,20	7,8091	28,11	0,017	0,39	0,2531
382	т. 21	Участок 155	2,3,4,5,6,7,8,9	9,26	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
383	ПГ-6	т. 21	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20	8,2191	29,59	0,008	0,42	0,2664
384	т. 20	ПГ-6	2,3,4,5,6,7,8,9	16,83	0,20	8,2191	29,59	0,008	0,42	0,2664
385	т. 5	т. 33	2,3,4,5,6,7,8,9	382,21	0,20	23,2152	83,57	1,197	2,72	0,7525
386	т. 33	Участок 169	2,3,4,5,6,7,8,9	24,11	0,20	0,1	0,36	0	0	0,0032
387	т. 33	т. 20	2,3,4,5,6,7,8,9	11,16	0,20	23,1152	83,21	0,035	2,7	0,7492
388	т. 20	т. 32	2,3,4,5,6,7,8,9	11,16	0,20	14,8961	53,63	0,016	1,22	0,4828
389	т. 32	Участок 154	2,3,4,5,6,7,8,9	17,81	0,20	0,63	2,27	0	0	0,0204
390	т. 32	т. 31	2,3,4,5,6,7,8,9	74,86	0,20	14,2661	51,36	0,097	1,13	0,4624
391	т. 31	ПГ-9	2,3,4,5,6,7,8,9	4,02	0,20	0,812	2,92	0	0,01	0,0263
392	ПГ-9	т. 30	2,3,4,5,6,7,8,9	21,94	0,20	0,812	2,92	0	0,01	0,0263
393	т. 30	Участок 128	2,3,4,5,6,7,8,9	22,44	0,20	0,88	3,17	0	0,01	0,0285

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
394	т. 29	т. 30	2,3,4,5,6,7,8,9	94,89	0,20	0,068	0,24	0	0	0,0022
395	т. 29	Участок 122	2,3,4,5,6,7,8,9	20,9	0,20	0,46	1,66	0	0	0,0149
396	т. 28	т. 29	2,3,4,5,6,7,8,9	12,54	0,20	0,528	1,9	0	0	0,0171
397	т. 28	Участок 119	2,3,4,5,6,7,8,9	15,8	0,20	0,63	2,27	0	0	0,0204
398	ПГ-8	т. 28	2,3,4,5,6,7,8,9	21,94	0,20	1,158	4,17	0	0,01	0,0375
399	т. 27	ПГ-8	2,3,4,5,6,7,8,9	19,87	0,20	1,158	4,17	0	0,01	0,0375
400	т. 31	т. 34	2,3,4,5,6,7,8,9	55,64	0,20	13,4541	48,43	0,065	1,02	0,4361
401	т. 34	Участок 143	2,3,4,5,6,7,8,9	17,68	0,20	0,67	2,41	0	0	0,0217
402	т. 34	т. 35	2,3,4,5,6,7,8,9	63,22	0,20	12,7841	46,02	0,068	0,93	0,4144
403	т. 35	Участок 149	2,3,4,5,6,7,8,9	20,94	0,20	0,47	1,69	0	0	0,0152
404	т. 35	ПГ-10	2,3,4,5,6,7,8,9	12,62	0,20	12,3141	44,33	0,013	0,87	0,3991
405	ПГ-10	т. 36	2,3,4,5,6,7,8,9	82,28	0,20	12,3141	44,33	0,082	0,87	0,3991
406	т. 36	Участок 151	2,3,4,5,6,7,8,9	22,19	0,20	0,16	0,58	0	0	0,0052
407	т. 36	т. 45	2,3,4,5,6,7,8,9	61,6	0,20	12,1541	43,75	0,06	0,85	0,3939
408	т. 45	ПГ-11	2,3,4,5,6,7,8,9	5,99	0,20	3,9181	14,11	0,001	0,11	0,127
409	т. 45	т. 44	2,3,4,5,6,7,8,9	112,13	0,20	8,2361	29,65	0,055	0,42	0,267
410	ПГ-11	т. 37	2,3,4,5,6,7,8,9	66,7	0,20	3,9181	14,11	0,009	0,11	0,127
411	т. 37	Участок 156	2,3,4,5,6,7,8,9	23,87	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
412	т. 37	ПГ-12	2,3,4,5,6,7,8,9	83,23	0,20	3,5081	12,63	0,009	0,09	0,1137
413	т. 183	РЧВ-2	2,3,4,5,6,7,8,9	150	0,20	45,6419	164,31	1,612	9,35	1,4794
414	т. 183	РЧВ-1	2,3,4,5,6,7,8,9	95	0,20	58,4855	210,55	1,612	14,76	1,8957
415	Скважина (Резерв)	т. 184		105	0,14	0	0	0	0	0
416	Скважина	т. 184	2	121,96	0,14	7,3572	26,49	0,249	1,78	0,4712
417	т. 184	т. 185	2	92	0,14	7,3572	26,49	0,188	1,78	0,4712
418	Скважина	т. 185	3	129,71	0,14	7,5461	27,17	0,278	1,86	0,4833
419	т. 185	т. 186	2,3	199	0,14	14,9032	53,65	1,452	6,34	0,9545
420	Скважина	т. 186	4	133,88	0,14	21,0322	75,72	1,83	11,88	1,347
421	т. 186	т. 187	2,3,4	196,59	0,14	35,9354	129,37	7,2	31,85	2,3015
422	Скважина	т. 187	5	132,16	0,14	50,2131	180,77	9,02	59,35	3,2159
423	т. 187	т. 188	2,3,4,5	55,43	0,14	86,1485	310,13	10,448	163,9	5,5173
424	т. 188	Насосная станция	2,3,4,5,6,7,8,9	131,58	0,20	104,1273	374,86	6,53	43,16	3,375
425	Насосная станция	т. 183	2,3,4,5,6,7,8,9	8,63	0,20	104,1273	374,86	0,428	43,16	3,375
426	т. 189	т. 188	6,7,8,9	2080	0,14	17,9788	64,72	21,347	8,92	1,1514

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Источники	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
427	Скважина	г. 189	6	121,41	0,14	7,7189	27,79	0,271	1,94	0,4944
428	г. 192	г. 189	7,8,9	195,51	0,14	10,2599	36,94	0,726	3,23	0,6571
429	Скважина	г. 192	7	122,82	0,14	6,1843	22,26	0,184	1,3	0,3961
430	г. 191	г. 192	8,9	197,25	0,14	4,0756	14,67	0,141	0,62	0,261
431	Скважина	г. 191	8	122,73	0,14	2,7232	9,8	0,043	0,31	0,1744
432	г. 181	г. 191	9	198,15	0,14	1,3524	4,87	0,021	0,09	0,0866
433	Скважина	г. 181	9	121,39	0,14	1,3524	4,87	0,013	0,09	0,0866
434	Скважина (резерв)	г. 181		100	0,14	0	0	0	0	0
435	ПГ-36	г. 193	2,3,4,5,6,7,8,9	70,04	0,20	4,1327	14,88	0,01	0,13	0,134
436	г. 193	Участок 12	2,3,4,5,6,7,8,9	24,45	0,20	0,41	1,48	0	0	0,0133
437	ПГ-27	700 га	2,3,4,5,6,7,8,9	100	0,20	12,06	43,42	0,096	0,84	0,3909