

ИП Павлов Петр Петрович

Фактический адрес: 664033, РФ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 130, корпус 2 , оф. 205;

Юр. и почтовый адрес: 664033, РФ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 297 А, кв. 4;

Тел./факс: 8(3952) 42-96-14, сот.тел.: 8 902 761-74-45;

эл. почта: 1970ppp@mail.ru; ИНН 381251942287

Заказчик:

Администрация Дзержинского
муниципального образования
Глава Дзержинского муниципального
образования

Исполнитель:

Индивидуальный
предприниматель
Павлов Петр Петрович

 / Соколовская И.В. /
« 30 » 2020 г.

 / Павлов П.П. /
« 30 » 2020 г.

**Актуализированная схема теплоснабжения Дзержинского
муниципального образования Иркутского района Иркутской
области
(ПРИЛОЖЕНИЯ)**

Иркутск, 2020

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Техническое задание

2. Графические схемы теплоснабжения

Прил. 2.1 Существующая схема теплоснабжения п. Дзержинск

Прил. 2.2 Перспективная схема теплоснабжения п. Дзержинск

3. Характеристики оборудования теплоисточников

Прил. 3.1 Котлы

Прил. 3.2 Теплообменники

Прил. 3.3 Насосы

Прил. 3.4 Вентиляторы и дымососы

Прил. 3.5 Емкости

Прил. 3.6 Дымовые трубы

Прил. 3.7 Перечень и характеристики золоуловителей

Прил. 3.8 Перечень и характеристики электрогенераторов

4. Характеристики участков тепловых сетей

Прил. 4.1 Перечень существующих участков тепловых сетей

Прил. 4.2 Перечень участков с заниженной пропускной способностью

Прил. 4.3 Перечень реконструируемых участков

Прил. 4.4 Бесхозные участки тепловых сетей

5. Характеристики тепловых потребителей

Прил. 5.1 Характеристики существующих жилых потребителей

Прил. 5.2 Характеристики существующих нежилых потребителей

Прил. 5.3 Характеристики перспективных жилых потребителей

Прил. 5.4 Характеристики перспективных нежилых потребителей

Прил. 5а Время снижения температуры воздуха внутри помещения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы
**“Актуализация схемы теплоснабжения Дзержинского муниципального образования
Иркутского района Иркутской области”**

1. Цель работы

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования (далее – схема теплоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере теплоснабжения муниципального образования и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности теплоснабжения поселения, а также поиск решений для обеспечения полного удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, для обеспечения надёжного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, для экономического стимулирования развития системы теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

2. Требования к выполнению работы

2.1. Актуализация схемы теплоснабжения должна осуществляться в соответствии с положениями:

1. действующей схемы теплоснабжения муниципального образования;
2. постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (с изменениями на 16 марта 2019 года);
3. приказа Министерства энергетики РФ № 212 от 5 марта 2019 года «Методические указания по разработке схем теплоснабжения»;
4. иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, Иркутской области и муниципального образования, регулирующих вопросы сферы теплоснабжения;
5. генерального плана развития муниципального образования.

3. Основные этапы выполнения работы

3.1. Работа по актуализации схемы теплоснабжения состоит из следующих этапов:

1. Обработка и уточнение исходной информации, предоставленной Заказчиком.
2. Выполнение расчётов и подготовка основных выводов.
3. Согласование с Заказчиком полученных результатов расчётов и основных выводов.
4. Составление отчётной документации.

4. Требования к составу схемы теплоснабжения

4.1. Актуализированная схема теплоснабжения должна состоять из обосновывающих материалов и утверждаемой части.

4.2. В состав обосновывающих материалов должны быть включены следующие главы:

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы;

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

4.3. В состав утверждаемой части должны быть включены следующие разделы:

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа;

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей;

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя;

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа;

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы;

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию;

Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям);

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

5. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю

5.1. Для выполнения работы Заказчик в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» предоставляет Исполнителю следующую исходную информацию:

1. Перечень элементов территориального деления муниципального образования (далее – Элементы территориального деления);
2. Перечень производственных зон, расположенных на территории муниципального образования;
3. Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций с указанием Элементов территориального деления, в которых данные организации осуществляют деятельность по теплоснабжению;
4. План-схема муниципального образования с указанием местоположения существующих и запланированных к строительству Объектов и подключенных к ним потребителей (существующих и перспективных);
5. Перечень существующих и запланированных к строительству объектов теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления (далее – Объекты): теплоисточников, тепловых пунктов, подкачивающих насосных станций с указанием характеристик и режимов работы установленного в них оборудования;
6. Технические и энергетические паспорта Объектов и сетей теплоснабжения;
7. Существующие и перспективные значения потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя теплоисточниками на собственные и хозяйственные нужды;
8. Существующие и перспективные значения установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в сетях теплоснабжения и присоединённой тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов;
9. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для сетей теплоснабжения и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть;
10. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения;
11. Информация о видах и количестве основного топлива, используемого источниками тепловой энергии;

12. Информация о видах резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями;
13. Информация об особенностях характеристик топлив в зависимости от мест поставки;
14. Информация о поставках топлива в периоды расчётных температур наружного воздуха;
15. Тепловые схемы Объектов и схемы отпуска тепловой энергии (мощности) и теплоносителя Объектами;
16. Информация о способе регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя;
17. Данные о среднегодовой загрузке оборудования Объектов;
18. Данные о способах учёта тепла, отпущенного в тепловые сети Объектами;
19. Статистика отказов и восстановлений оборудования Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет с указанием среднего времени, затраченного на ремонтно-восстановительные работы;
20. Информация о наличии предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет;
21. Исполнительные схемы сетей теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления с указанием длин участков сетей, диаметров трубопроводов, материала, года и типа их прокладки, с обозначением названий колодцев;
22. Информация о типах, количестве и месте установки секционирующей и регулирующей арматуры на сетях теплоснабжения;
23. Информация о типах и строительных особенностях тепловых камер и павильонов на сетях теплоснабжения;
24. Информация об утверждённых (нормативных) и фактических температурных режимах отпуска тепла в сети теплоснабжения;
25. Информация о фактических гидравлических режимах сетей теплоснабжения;
26. Информация о процедурах диагностики состояния сетей теплоснабжения и планирования капитальных (текущих) ремонтов;
27. Значения утверждённых нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчёт отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя;
28. Значения фактических тепловых потерь в сетях теплоснабжения за последние 5 лет при отсутствии приборов учёта тепловой энергии;
29. Информация о типах присоединений теплопотребляющих установок потребителей к сетям теплоснабжения;
30. Сведения о наличии коммерческого приборного учёта тепловой энергии, отпущенной из сетей теплоснабжения потребителям, и сведения о планируемой установке приборов учёта тепловой энергии и теплоносителя;
31. Информация о работе диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средствах автоматизации, телемеханизации и связи;
32. Сведения о наличии защиты сетей теплоснабжения от превышения давления;
33. Информации о наличии бесхозных Объектов и сетей теплоснабжения;
34. Перечень существующих и перспективных потребителей тепловой энергии, сгруппированных по Элементам территориального деления, с указанием их характеристик (строительных площадей, объёмов, годов постройки зданий, материала зданий, числа единиц теплопотребления и т.д.) и расчётных значений потребления тепловой энергии;
35. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по Элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и

- производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2030 г.;
36. Информация о фактическом и планируемом наличии в многоквартирных домах индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, используемых для отопления жилых помещений;
 37. Значения потребления тепловой энергии по каждому Элементу территориального деления за отопительный период и за год в целом за последние 5 лет;
 38. Значения тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, договорах на поддержание резервной мощности, в долгосрочных договорах теплоснабжения, цена которых определяется по соглашению сторон, и долгосрочных договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, кондиционирование, горячее водоснабжение и технологические нужды;
 39. Действующие тарифы и нормативы потребления тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение по каждому Элементу территориального деления и динамика их изменений за последние 5 лет;
 40. Структура годовых затрат теплоснабжающих и теплосетевых организаций на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
 41. Данные о потреблении энергоресурсов теплоснабжающими и теплосетевыми организациями на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
 42. Информация о наличии платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;
 43. Информация о наличии платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей;
 44. Информация о наличии проблем, препятствующих качественному и надёжному теплоснабжению (перечень причин, приводящих к снижению качества и надёжности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей);
 45. Действующая схема теплоснабжения поселения.
 46. Генеральный план развития муниципального образования (графические и текстовые материалы);
 47. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;
 48. Инвестиционные программы муниципального образования, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, и другие документы, содержащие сведения о мероприятиях, связанных с функционированием и развитием систем теплоснабжения муниципального образования;
 49. Другая информация, необходимость в получении которой может быть выявлена Исполнителем в процессе выполнения работы.

6. Результаты выполненной работы

6.1. После завершения работы Исполнитель передаёт Заказчику:

1. Текстовые материалы актуализированной схемы теплоснабжения (на бумажном носителе и в электронном виде в формате .pdf);
2. Финансовые документы (акт сдачи-приёмки выполненных работ (2 экз.), счёт на оплату, счёт-фактуру).





Перечень и характеристики котлоагрегатов

Приложение 3.1

| Ст. № | Марка | Уст. мощн., Гкал/ч | Распол. мощн., Гкал/ч | Завод изготовитель | Тепло-носитель | Тип топлива | Название топлива | Топка | КПД (пасп), % | Год установки | Год вывода | Примечание |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|-------|---------------|---------------|------------|------------|
| "Центральная" | | | | | | | | | | | | |
| 1 | КВМ-3.5КБ | 3 | 2.5 | г. Барнаул | вод | уголь | Ирша-Бороди | мех | 75 | 2019 | | |
| 2 | КВМ-3.5КБ | 3 | 2.5 | Энергокомплекс, г. Т | вод | уголь | Ирша-Бороди | мех | 75 | 2018 | | |
| 3 | КВМ-3.5КБ | 3 | 2.5 | Энергокомплекс, г. Т | вод | уголь | Ирша-Бороди | мех | 75 | 2017 | | |
| 4 | КВМ-3.5КБ | 3 | 2.5 | Энергокомплекс, г. Т | вод | уголь | Ирша-Бороди | мех | 75 | 2021 | | |

Перечень и характеристики теплообменников

Приложение 3.2

| Ст. № | Марка | Уст. мощн., Гкал/ч | Распол. мощн., Гкал/ч | Завод изготовитель | Тип испол- нения | Тепло- носители | Год уста- новки | Год вывода | Примечание |
|------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------|
| ЦТП | | | | | | | | | |
| 1 | ТТАИ-19-913 | 1.37 | 1.37 | | кож/тр | вод/вод | 2019 | | |
| 2 | ТТАИ-19-913 | 1.37 | 1.37 | | кож/тр | вод/вод | 2019 | | |

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3

| Ст. № | Марка | Год установки | Год вывода | Расход, м3/ч | Напор, м.в.ст. | Мощность двиг., кВт | Число оборотов, об/мин | Марка эл. двигателя | Примечание |
|----------------------|-----------|---------------|------------|--------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------|
| "Центральная" | | | | | | | | | |
| сетевые | | | | | | | | | |
| 1 | 4Д315-71a | 2017 | | 300 | 71 | 110 | 2975 | | |
| 2 | 4Д315-71a | 2017 | | 300 | 71 | 110 | 2975 | | |
| 3 | 4Д315-71a | 2019 | | 300 | 71 | 110 | 2975 | | |
| ЦТП | | | | | | | | | |
| сетевые | | | | | | | | | |
| 1 | Д200-36 | 2019 | | 200 | 36 | 37 | 1450 | | |
| 2 | Д200-36 | 2019 | | 200 | 36 | 37 | 1450 | | |
| 3 | К290-36 | 2019 | | 290 | 36 | 37 | 1475 | | |

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Приложение 3.4

| Ст. № | Марка | Группа | Год установки | Год вывода | Тип установки | Расход, м ³ /ч | Напор, мм.в.ст. | Мощность двиг., кВт | Число оборотов, об/мин | Марка эл. двигателя | Примечание |
|----------------------|------------|------------|---------------|------------|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------|
| "Центральная" | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВР 280-4,6 | вентилятор | 2019 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 2.1 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2017 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 2.2 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2017 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 3.1 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2017 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 3.2 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2017 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 4.1 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2021 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 4.2 | ВДН-2.7 | вентилятор | 2021 | | инд | 1300 | 71 | 3 | 3000 | | |
| 1 | ДН-10 | дымосос | 2019 | | инд | 20430 | 228 | 30 | 1500 | | |
| 2 | ДН-10 | дымосос | 2018 | | инд | 20430 | 228 | 30 | 1500 | | |
| 3 | ДН-10 | дымосос | 2017 | | инд | 20430 | 228 | 30 | 1500 | | |
| 4 | ДН-10 | дымосос | 2021 | | инд | 20430 | 228 | 30 | 1500 | | |

Перечень и характеристики дымовых труб**Приложение 3.5**

| Ст. № | Материал | Диаметр устья, мм | Высота, м | Год уста- новки | Год вывода | Примечание |
|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| "Центральная" | | | | | | |
| 1 | кирпич | 3000 | 25 | | | |

Перечень и характеристики золоуловителей

Приложение 3.6

| Ст. № | Марка | Год установки | Год вывода | Тип установки | Расход, м ³ /ч | Аэрод. сопрот, мм.в.ст. | Примечание |
|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| "Центральная" | | | | | | | |
| 1 | ЦН-15-500-6СП | 2019 | | инд | | | |
| 2 | ЦН-15-500-6СП | 2017 | | инд | | | |

Перечень и характеристики электрогенераторов

Приложение 3.7

| Ст. № | Марка | Год уста- новки | Год вывода | Эл. мощность, <i>кВт</i> | Примечание |
|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|------------|
| "Центральная" | | | | | |
| 1 | Дизель-генератор | 2017 | | 200 | |

Характеристики существующих участков теплосетей

Приложение 4.1 (стр 1 из 4)

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| Всего | | 3730 | | | | | |
| система ТС "Центральная" | | 3730 | | | | | |
| сеть ТС "Центральная" | | 1747 | | | | | |
| 83 | 2937 | 201.2 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2294 | 2295 | 14.9 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2295 | 2296 | 16.0 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2296 | 2297 | 21.4 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2297 | 2298 | 147.0 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2298 | ый пусковой ком | 82.5 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2307 | 2329 | 36.9 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2308 | 2317 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2310 | 2330 | 37.0 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2311 | 2318 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2313 | 2331 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2314 | 2319 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2315 | 2332 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2316 | 2320 | 37.1 | 108 | 108 | помещ | 2016 | |
| 2404 | 2407 | 7.5 | 426 | 426 | непр | 2015 | |
| 2406 | 2404 | 16.2 | 426 | 426 | непр | 2015 | |
| 2407 | 83 | 70.7 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2831 | 2841 | 5.9 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2831 | 2842 | 3.6 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2831 | 2832 | 52.9 | 325 | 325 | непр | 2019 | |
| 2832 | 2839 | 6.8 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2832 | 2840 | 2.7 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2832 | 2833 | 39.8 | 325 | 325 | непр | 2019 | |
| 2833 | 2837 | 4.3 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2833 | 2838 | 7.7 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2833 | 2834 | 52.2 | 325 | 325 | непр | 2019 | |
| 2834 | 2835 | 7.9 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2834 | 2836 | 3.6 | 108 | 108 | непр | 2019 | |
| 2834 | 2951 | 30.4 | 273 | 273 | непр | 2019 | |
| 2902 | 2903 | 13.4 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2902 | 2917 | 4.2 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2903 | 2904 | 21.2 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2904 | 2905 | 4.0 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2905 | 2906 | 9.6 | 57 | 57 | помещ | 2015 | |
| 2906 | 2907 | 5.8 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2907 | 2908 | 20.2 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2917 | 2918 | 12.2 | 57 | 57 | непр | 2015 | |
| 2937 | 2294 | 99.9 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| Кот_вых | ТК-17 | 23.8 | 76 | 76 | непр | 2014 | |
| Котельная | ТК-16 | 18.4 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| Котельная | 2406 | 25.2 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| Котельная | 2902 | 11.5 | 57 | 57 | помещ | 2015 | |
| ый пусковой ком | ТК-1с | 5.1 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| ТК-16 | Кот_вых | 43.2 | 76 | 76 | непр | 2014 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|----------------------|-----------------|-------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| ТК-17 | УП-1а | 2.8 | 76 | 76 | непр | 2014 | |
| ТК-1с | 2307 | 6.3 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-1с | 2308 | 13.3 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-1с | ТК-2с | 70.9 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | 2310 | 6.6 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | 2311 | 11.8 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | ТК-3с | 17.5 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | 2313 | 6.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | 2314 | 11.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | ТК-4с | 72.4 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-4с | 2315 | 6.0 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-4с | 2316 | 12.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-4с | 2831 | 43.7 | 325 | 325 | непр | 2019 | |
| УП-1 | Детский сад | 25.1 | 76 | 76 | непр | 2014 | |
| УП-1а | УП-1 | 32.3 | 76 | 76 | непр | 2014 | |
| сеть ТС "ЦТП" | | 1983 | | | | | |
| 4 | 5 | 5.2 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| 5 | 6 | 6.4 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| 6 | 7 | 5.3 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| 7 | 2408 | 8.4 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| 10 | 11 | 5.4 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 11 | 12 | 8.4 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 12 | 13 | 5.2 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 13 | ТК-13 | 51.7 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 17 | 18 | 6.0 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 18 | 19 | 5.9 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 19 | 20 | 6.1 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 20 | ТК-14а | 38.7 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 27 | 28 | 3.5 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 27 | 2328 | 3.8 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 28 | 2411 | 26.8 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 33 | 38 | 7.4 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| 33 | 34 | 7.5 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 34 | Центральная 14а | 32.6 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 35 | ТК-3 | 8.6 | 159 | 159 | непр | 2013 | |
| 55 | Парковая 10 | 3.8 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| 56 | 57 | 10.3 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| 56 | 10 | 56.5 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 57 | Парковая 12 | 9.2 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| 58 | 59 | 12.6 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 59 | 60 | 30.3 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 59 | Центр-ная 8 | 9.3 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 60 | Центр-ная 6 | 7.9 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 63 | Центр-ная 12 | 12.1 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 70 | 71 | 27.2 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 70 | 72 | 4.7 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 70 | 73 | 29.3 | 57 | 57 | непр | 1980 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| 71 | Жилой квартал | 35.9 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 72 | Садовая 2 | 31.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 73 | Садовая 4 | 34.6 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 74 | 3584 | 21.4 | 108 | 108 | непр | 2009 | |
| 226 | ТК-5 | 18.6 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| 226 | Центр-ая 2а | 3.2 | 57 | 57 | непр | 2017 | |
| 2269 | 2846 | 28.4 | 32 | 32 | непр | 2005 | |
| 2269 | 2270 | 4.2 | 45 | 45 | непр | 2005 | |
| 2408 | 56 | 33.5 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| 2411 | 2412 | 15.6 | 57 | 57 | непр | 1992 | |
| 2634 | 2635 | 7.2 | 63 | 63 | непр | 1980 | |
| 3584 | 76 | 16.1 | 108 | 108 | непр | 2015 | |
| 3593 | УП2 | 3.0 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| ДК | 2883 | 11.9 | 32 | 32 | непр | 1975 | |
| Парковая 8 | 54 | 3.3 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| ТК | ТК-8 | 50.1 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-1 | ТК-1а | 17.2 | 89 | 89 | непр | 1975 | |
| ТК-1 | 2628 | 43.4 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-10 | 70 | 4.5 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-10 | 2281 | 12.9 | 57 | 57 | непр | 1999 | |
| ТК-10 | 74 | 27.3 | 108 | 108 | непр | 2009 | |
| ТК-12 | ТК-12 | | 133 | 133 | непр | 1975 | |
| ТК-12 | ПНС | 12.2 | 32 | 32 | непр | 1975 | |
| ТК-12 | УП3 | 43.7 | 108 | 108 | непр | 2009 | |
| ТК-12а | Садовая 3 | 9.1 | 108 | 108 | непр | 2014 | |
| ТК-13 | ТК-12 | 77.8 | 133 | 133 | непр | 2014 | |
| ТК-13 | ТК-14 | 28.6 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| ТК-14 | ТК-12а | 31.3 | 108 | 108 | непр | 2014 | |
| ТК-14 | 17 | 24.3 | 159 | 159 | непр | 2014 | |
| ТК-14а | 35 | 76.2 | 159 | 159 | непр | 2013 | |
| ТК-18 | ТК-18б | 52.3 | 89 | 89 | непр | 1974 | |
| ТК-18 | 2634 | 13.6 | 63 | 63 | непр | 1980 | |
| ТК-18а | Парковая 2 | 10.8 | 89 | 89 | непр | 1974 | |
| ТК-18б | ТК-18а | 21.5 | 89 | 89 | непр | 1974 | |
| ТК-1а | ул. Центральная | 8.0 | 45 | 45 | непр | 1975 | |
| ТК-1а | Центральная 21 | 6.5 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| ТК-1а | 27 | 18.2 | 89 | 89 | непр | 1980 | |
| ТК-2 | 33 | 6.8 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| ТК-2 | ТК-1 | 33.1 | 159 | 159 | непр | 2013 | |
| ТК-3 | ТК-4 | 44.7 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-3 | ТК-2 | 38.5 | 159 | 159 | непр | 2013 | |
| ТК-4 | 226 | 54.4 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-5 | ТК-6 | 38.0 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-6 | 63 | 12.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-6 | ТК-7а | 14.4 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-7 | ДК | 4.4 | 57 | 57 | непр | 1975 | |
| ТК-7 | 58 | 10.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| ТК-7 | ТК | 22.4 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-7а | ТК-7 | 34.7 | 133 | 133 | непр | 2013 | |
| ТК-8 | ТК-8а | 32.3 | 89 | 89 | непр | 1972 | |
| ТК-8 | ТК-9 | 34.5 | 89 | 89 | непр | 2013 | |
| ТК-8а | ТК-8б | 16.4 | 89 | 89 | непр | 1972 | |
| ТК-8а | 2284 | 2.8 | 57 | 57 | непр | 1975 | |
| ТК-8б | ТК-8в | 10.4 | 89 | 89 | непр | 1972 | |
| ТК-8б | Гараж №2 | 4.4 | 32 | 32 | непр | 1975 | |
| ТК-8в | ТК-8г | 27.2 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| ТК-8в | 56 | 8.6 | 57 | 57 | непр | 1972 | |
| ТК-8г | Парковая 8 | 31.9 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| ТК-8г | 55 | 14.1 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| ТК-9 | Поликлиника | 22.9 | 76 | 76 | непр | 1975 | |
| ТК-9 | 2269 | 13.9 | 45 | 45 | непр | 2005 | |
| ТК-9 | ТК-18 | 46.1 | 89 | 89 | непр | 2013 | |
| УП2 | 4 | 30.8 | 219 | 219 | непр | 1972 | |
| УП3 | ТК-10 | 59.4 | 108 | 108 | непр | 2009 | |

Существующие участки с заниженной пропускной способностью

Приложение 4.1

| Узлы участка | | Тип прокладки | Год ввода | Длина, м | Диаметры, мм | | Удел. потери, мм/м | Примечание |
|--------------|-------|---------------|-----------|----------|--------------|----------|--------------------|------------|
| Начало | Конец | | | | Д суш | Д проект | | |
| Всего | | | | | | | | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год | Примечание |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--------------|----------|--------------------|------|------------|
| Начало | Конец | | Дсущ | Д проект | | | |
| Всего | | 1649 | | | | | |
| система ТС "Центральная" | | 1649 | | | | | |
| сеть ТС "Центральная" | | 815 | | | | | |
| новые | | 797 | | | | | |
| 2937 | 2938 | 18.5 | | 89 | непр | 2030 | |
| 2940 | 2941 | 54.3 | | 159 | непр | 2021 | |
| 2941 | 2948 | 27.0 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2941 | 2949 | 28.6 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2941 | 2950 | 21.3 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2944 | 2945 | 54.7 | | 159 | непр | 2021 | |
| 2945 | 2952 | 24.1 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2945 | 2953 | 31.2 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2945 | 2954 | 22.5 | | 108 | непр | 2021 | |
| 2946 | 2947 | 66.4 | | 273 | непр | 2022 | |
| 2947 | 2962 | 4.7 | | 108 | непр | 2022 | |
| 2947 | 2963 | 4.0 | | 108 | непр | 2022 | |
| 2947 | 2961 | 52.7 | | 219 | непр | 2022 | |
| 2951 | 3281 | 114.4 | | 159 | непр | 2021 | |
| 2955 | 2956 | 40.9 | | 108 | непр | 2024 | |
| 2955 | 2957 | 5.3 | | 108 | непр | 2024 | |
| 2958 | 2970 | 5.4 | | 108 | непр | 2024 | |
| 2958 | 2971 | 4.9 | | 108 | непр | 2024 | |
| 2958 | 2955 | 54.3 | | 219 | непр | 2024 | |
| 2959 | 2968 | 4.4 | | 108 | непр | 2023 | |
| 2959 | 2969 | 4.0 | | 108 | непр | 2023 | |
| 2959 | 2958 | 33.8 | | 219 | непр | 2023 | |
| 2960 | 2966 | 4.5 | | 108 | непр | 2023 | |
| 2960 | 2967 | 4.7 | | 108 | непр | 2023 | |
| 2960 | 2959 | 53.3 | | 219 | непр | 2023 | |
| 2961 | 2964 | 5.3 | | 108 | непр | 2022 | |
| 2961 | 2965 | 3.8 | | 108 | непр | 2022 | |
| 2961 | 2960 | 34.0 | | 219 | непр | 2023 | |
| 3281 | 3282 | 13.7 | | 159 | непр | 2021 | |
| перекладка | | 18 | | | | | |
| Котельная | ТК-16 | 18.4 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| сеть ТС "ЦТП" | | 834 | | | | | |
| перекладка | | 834 | | | | | |
| 4 | 5 | 5.2 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| 5 | 6 | 6.4 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| 6 | 7 | 5.3 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| 7 | 2408 | 8.4 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| 27 | 28 | 3.5 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 27 | 2328 | 3.8 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 28 | 2411 | 26.8 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 33 | 38 | 7.4 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 33 | 34 | 7.5 | 45 | 45 | непр | 2022 | |
| 34 | Центральная 14а | 32.6 | 45 | 45 | непр | 2022 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год | Примечание |
|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|--------------------|------|------------|
| Начало | Конец | | Дсущ | Д проект | | | |
| 55 | Парковая 10 | 3.8 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| 56 | 57 | 10.3 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| 57 | Парковая 12 | 9.2 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| 58 | 59 | 12.6 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| 59 | 60 | 30.3 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| 59 | Центр-ная 8 | 9.3 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| 60 | Центр-ная 6 | 7.9 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| 63 | Центр-ная 12 | 12.1 | 45 | 45 | непр | 2022 | |
| 70 | 71 | 27.2 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 70 | 72 | 4.7 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 70 | 73 | 29.3 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 71 | Многоквартирный Дом | 35.9 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 72 | Садовая 2 | 31.0 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 73 | Садовая 4 | 34.6 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| 2634 | 2635 | 7.2 | 63 | 63 | непр | 2023 | |
| 3593 | УП2 | 3.0 | 219 | 219 | непр | 2021 | |
| ДК | 2883 | 11.9 | 32 | 32 | непр | 2023 | |
| Парковая 8 | 54 | 3.3 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| ТК-1 | ТК-1а | 17.2 | 89 | 89 | непр | 2022 | |
| ТК-1 | 2628 | 43.4 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| ТК-10 | 70 | 4.5 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| ТК-12 | ТК-12 | | 133 | 133 | непр | 2022 | |
| ТК-12 | ПНС | 12.2 | 32 | 32 | непр | 2022 | |
| ТК-18 | ТК-18б | 52.3 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-18 | 2634 | 13.6 | 63 | 63 | непр | 2023 | |
| ТК-18а | Парковая 2 | 10.8 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-18б | ТК-18а | 21.5 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-1а | Станция скорой помощи | 8.0 | 45 | 45 | непр | 2022 | |
| ТК-1а | Центральная 21 | 6.5 | 45 | 45 | непр | 2022 | |
| ТК-1а | 27 | 18.2 | 89 | 89 | непр | 2022 | |
| ТК-2 | 33 | 6.8 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| ТК-6 | 63 | 12.0 | 57 | 57 | непр | 2022 | |
| ТК-7 | ДК | 4.4 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| ТК-7 | 58 | 10.0 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| ТК-8 | ТК-8а | 32.3 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-8а | ТК-8б | 16.4 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-8а | 2284 | 2.8 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| ТК-8б | ТК-8в | 10.4 | 89 | 89 | непр | 2023 | |
| ТК-8б | Гараж №2 | 4.4 | 32 | 32 | непр | 2023 | |
| ТК-8в | ТК-8г | 27.2 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| ТК-8в | 56 | 8.6 | 57 | 57 | непр | 2023 | |
| ТК-8г | Парковая 8 | 31.9 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| ТК-8г | 55 | 14.1 | 45 | 45 | непр | 2023 | |
| ТК-9 | Поликлиника | 22.9 | 76 | 76 | непр | 2023 | |
| УП2 | 4 | 30.8 | 219 | 219 | непр | 2021 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|---------------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| Всего | | 1511.7 | | | | | |
| система ТС "Центральная" | | 1512 | | | | | |
| сеть ТС "Центральная" | | 942 | | | | | |
| 83 | 2937 | 201.2 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2294 | 2295 | 14.9 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2295 | 2296 | 16.0 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2296 | 2297 | 21.4 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2297 | 2298 | 147.0 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2298 | ый пусковой ком | 82.5 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2404 | 2407 | 7.5 | 426 | 426 | непр | 2015 | |
| 2406 | 2404 | 16.2 | 426 | 426 | непр | 2015 | |
| 2407 | 83 | 70.7 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| 2937 | 2294 | 99.9 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| Котельная | 2406 | 25.2 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| ый пусковой ком | ТК-1с | 5.1 | 377 | 377 | непр | 2015 | |
| ТК-1с | 2307 | 6.3 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-1с | 2308 | 13.3 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-1с | ТК-2с | 70.9 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | 2310 | 6.6 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | 2311 | 11.8 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-2с | ТК-3с | 17.5 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | 2313 | 6.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | 2314 | 11.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-3с | ТК-4с | 72.4 | 377 | 377 | непр | 2016 | |
| ТК-4с | 2315 | 6.0 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| ТК-4с | 2316 | 12.1 | 108 | 108 | непр | 2016 | |
| сеть ТС "ЦТП" | | 570 | | | | | |
| 27 | 28 | 3.5 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 28 | 2411 | 26.8 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 33 | 34 | 7.5 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 34 | Центральная 14а | 32.6 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 58 | 59 | 12.6 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 59 | 60 | 30.3 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 59 | Центр-ная 8 | 9.3 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 60 | Центр-ная 6 | 7.9 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 63 | Центр-ная 12 | 12.1 | 45 | 45 | непр | 1980 | |
| 70 | 71 | 27.2 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 70 | 72 | 4.7 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 70 | 73 | 29.3 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 71 | огоквартирный Д | 35.9 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 72 | Садовая 2 | 31.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 73 | Садовая 4 | 34.6 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| 74 | 3584 | 21.4 | 108 | 108 | непр | 2009 | |
| 226 | Центр-ая 2а | 3.2 | 57 | 57 | непр | 2017 | |
| 2269 | 2846 | 28.4 | 32 | 32 | непр | 2005 | |
| 2269 | 2270 | 4.2 | 45 | 45 | непр | 2005 | |
| 2411 | 2412 | 15.6 | 57 | 57 | непр | 1992 | |

| Узлы участка | | Длина, м | Диаметры, мм | | Тип про- кладки | Год ввода | Примечание |
|--------------|------------|-------------|--------------|---------|--------------------|--------------|------------|
| Начало | Конец | | Д прям | Д обрат | | | |
| 3584 | 76 | 16.1 | 108 | 108 | непр | 2015 | |
| ДК | 2883 | 11.9 | 32 | 32 | непр | 1975 | |
| Парковая 8 | 54 | 3.3 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| ТК-1 | 2628 | 43.4 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-10 | 70 | 4.5 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-10 | 2281 | 12.9 | 57 | 57 | непр | 1999 | |
| ТК-10 | 74 | 27.3 | 108 | 108 | непр | 2009 | |
| ТК-6 | 63 | 12.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-7 | ДК | 4.4 | 57 | 57 | непр | 1975 | |
| ТК-7 | 58 | 10.0 | 57 | 57 | непр | 1980 | |
| ТК-8г | Парковая 8 | 31.9 | 45 | 45 | непр | 1972 | |
| ТК-9 | 2269 | 13.9 | 45 | 45 | непр | 2005 | |

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 1 из 2)

| Обозначение | Адрес | | Строительные | | | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | Пол. отпуск, Гкал/год | | | Примечание |
|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|------------|
| | Улица | № дома | Год подкл | Материал | Этаж | Высота, м | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Отопл | ГВС | Всего | Отопл | ГВС | Всего | |
| Всего | | | | | | | 44113.8 | 168922 | 3.84 | 1.60 | 5.44 | 11168 | 4572 | 15740 | |
| система ТС "Центральная" | | | | | | | 44114 | 168922 | 3.84 | 1.60 | 5.44 | 11168 | 4572 | 15740 | |
| сеть ТС "Центральная" | | | | | | | 40260 | 157360 | 3.15 | 1.54 | 4.70 | 9179 | 4426 | 13606 | |
| C/1 | Современник | 1 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1452 | 6575 | 0.114 | 0.048 | 0.162 | 331 | 111 | 442 | |
| C/10 | Современник | 10 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1444 | 6575 | 0.113 | 0.048 | 0.161 | 329 | 111 | 440 | |
| C/11 | Современник | 11 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1449 | 6575 | 0.114 | 0.038 | 0.152 | 330 | 89 | 419 | |
| C/12 | Современник | 12 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1441 | 6575 | 0.113 | 0.048 | 0.161 | 328 | 111 | 440 | |
| C/13 | Современник | 13 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1495 | 6657 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 341 | 111 | 452 | |
| C/14 | Современник | 14 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1493 | 6673 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 340 | 111 | 452 | |
| C/15 | Современник | 15 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1419 | 6902 | 0.111 | 0.048 | 0.159 | 323 | 111 | 435 | |
| C/16 | Современник | 16 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1422 | 6625 | 0.111 | 0.048 | 0.159 | 324 | 111 | 435 | |
| C/17 | Современник | 17 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2292 | 6877 | 0.180 | 0.100 | 0.280 | 523 | 338 | 861 | |
| C/18 | Современник | 18 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 1814 | 5443 | 0.142 | 0.100 | 0.242 | 414 | 338 | 752 | |
| C/19 | Современник | 19 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2256 | 6768 | 0.177 | 0.100 | 0.277 | 514 | 338 | 853 | |
| C/2 | Современник | 2 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1099 | 6575 | 0.086 | 0.036 | 0.122 | 251 | 83 | 334 | |
| C/20 | Современник | 20 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2256 | 6769 | 0.177 | 0.100 | 0.277 | 514 | 338 | 853 | |
| C/21 | Современник | 21 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2292 | 6877 | 0.180 | 0.100 | 0.280 | 523 | 338 | 861 | |
| C/22 | Современник | 22 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 1814 | 5443 | 0.142 | 0.100 | 0.242 | 414 | 338 | 752 | |
| C/23 | Современник | 23 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2256 | 6768 | 0.177 | 0.100 | 0.277 | 514 | 338 | 853 | |
| C/24 | Современник | 24 | 2019 | ж/б | 4 | 12.0 | 2256 | 6769 | 0.177 | 0.100 | 0.277 | 514 | 338 | 853 | |
| C/3 | Современник | 3 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1456 | 6575 | 0.114 | 0.043 | 0.157 | 332 | 100 | 432 | |
| C/4 | Современник | 4 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1445 | 6575 | 0.113 | 0.048 | 0.161 | 329 | 111 | 441 | |
| C/5 | Современник | 5 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1489 | 6519 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 340 | 111 | 451 | |
| C/6 | Современник | 6 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1490 | 6519 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 340 | 111 | 451 | |
| C/7 | Современник | 7 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1488 | 6575 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 339 | 111 | 450 | |
| C/8 | Современник | 8 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1493 | 6575 | 0.117 | 0.048 | 0.165 | 340 | 111 | 452 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|------|-----|---|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| C/9 | Современник | 9 | 2016 | ж/б | 4 | 12.0 | 1448 | 6575 | 0.113 | 0.048 | 0.161 | 330 | 111 | 441 | |
|-----|-------------|---|------|-----|---|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--|

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 2 из 2)

| Обозначение | Адрес | | Строительные | | | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | Пол. отпуск, Гкал/год | | | Примечание |
|----------------------|-------------|--------|--------------|----------|------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|------------|
| | Улица | № дома | Год подкл | Материал | Этаж | Высота, м | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Отопл | ГВС | Всего | Отопл | ГВС | Всего | |
| сеть ТС "ЦТП" | | | | | | | 3854 | 11561 | 0.68 | 0.06 | 0.75 | 1989 | 146 | 2135 | |
| П/10 | Парковая | 10 | 1960 | дер | 2 | 6.0 | 327 | 982 | 0.058 | | 0.058 | 169 | | 169 | |
| П/12 | Парковая | 12 | 1960 | дер | 2 | 6.0 | 341 | 1023 | 0.060 | | 0.060 | 176 | | 176 | |
| П/8 | Парковая | 8 | 1971 | дер | 1 | 3.0 | 141 | 424 | 0.025 | | 0.025 | 73 | | 73 | |
| Па/2 | Парковый | 2 | 1974 | ж/б | 2 | 6.0 | 644 | 1933 | 0.114 | 0.015 | 0.129 | 333 | 34 | 367 | |
| Са/2а | Садовая | 2а | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 139 | 417 | 0.025 | | 0.025 | 72 | | 72 | |
| Са/3 | Садовая | 3 | 1971 | кир | 3 | 9.0 | 1487 | 4462 | 0.264 | 0.048 | 0.312 | 767 | 112 | 879 | |
| Са/4а | Садовая | 4а | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 297 | 891 | 0.053 | | 0.053 | 153 | | 153 | |
| Ц/12 | Центральная | 12 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 64 | 192 | 0.011 | | 0.011 | 33 | | 33 | |
| Ц/14 | Центральная | 14 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 85 | 255 | 0.015 | | 0.015 | 44 | | 44 | |
| Ц/14а | Центральная | 14а | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 59 | 176 | 0.010 | | 0.010 | 30 | | 30 | |
| Ц/25 | Центральная | 25 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 97 | 292 | 0.017 | | 0.017 | 50 | | 50 | |
| Ц/4.1 | Центральная | 4_1 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 47 | 140 | 0.008 | | 0.008 | 24 | | 24 | |
| Ц/7.1 | Центральная | 7_1 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 56 | 169 | 0.010 | | 0.010 | 29 | | 29 | |
| Ц/8 | Центральная | 8 | 1980 | дер | 1 | 3.0 | 68 | 205 | 0.012 | | 0.012 | 35 | | 35 | |

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2

| Обозначение | Название здания | Адрес | | Строительные | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | Пол. отпуск, Гкал/год | | | Примечание | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|--------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| | | Улица | № дома | Год подкл | Площадь, м2 | Объем, м3 | Объем подвала, м3 | Отопл | ГВС | Всего | Отопл | ГВС | | Всего |
| Всего | | | | | 9378 | 33077.4 | | 0.65 | 0.04 | 0.69 | 1772 | 39 | 1810 | |
| система ТС "Центральная" | | | | | 9378 | 33077 | | 0.65 | 0.04 | 0.69 | 1772 | 39 | 1810 | |
| сеть ТС "Центральная" | | | | | 655 | 2618 | | 0.07 | 0.04 | 0.11 | 196 | 39 | 235 | |
| Детсад | Детский сад | Центральная | 24 | 1978 | 655 | 2618 | | 0.070 | 0.040 | 0.110 | 196 | 39 | 235 | |
| сеть ТС "ЦТП" | | | | | 8723 | 30459 | | 0.58 | | 0.58 | 1575 | | 1575 | |
| Больница | Районная больница | Садовая | 2 | 1975 | 2015 | 8061 | | 0.120 | | 0.120 | 323 | | 323 | |
| Военкомат | Военкомат | Центральная | 1 | 1980 | 441 | 1765 | | 0.050 | | 0.050 | 140 | | 140 | |
| Гараж №1 | Гараж №1 больницы | Центральная | 3 | 1975 | 202 | 606 | | 0.020 | | 0.020 | 54 | | 54 | |
| Гараж №2 | Гараж №2 больницы | Центральная | 3 | 1975 | 133 | 398 | | 0.010 | | 0.010 | 28 | | 28 | |
| поликлиника | Детская поликлиника | Центральная | 7 | 1975 | 295 | 885 | | 0.020 | | 0.020 | 56 | | 56 | |
| МВД | МВД | Садовая | 2 | 1999 | 3732 | 11197 | | 0.230 | | 0.230 | 619 | | 619 | |
| ПНС | станция | Садовая | | 1972 | 72 | 216 | | 0.007 | | 0.007 | 20 | | 20 | |
| Поликлиника | Поликлиника | Центральная | 3 | 1975 | 1292 | 5168 | | 0.080 | | 0.080 | 224 | | 224 | |
| скор.помощи | Станция скорой помощи | Центральная | 13 | 1975 | 222 | 887 | | 0.020 | | 0.020 | 56 | | 56 | |
| Тепл.пункт | | Центральная | | 1990 | | | | | | | | | | |
| Школа | Начальная школа | Центральная | 18 | 1972 | 319 | 1277 | | 0.020 | | 0.020 | 54 | | 54 | |

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3

| Обозначение | Адрес | | Строительные | | | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | | Пол. отпуск, Гкал/год | | | | Примечание |
|---------------------------------|-------------|--------|------------------|----------|------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------|------|-------------|-------------|-----------------------|------|-------------|--------------|------------|
| | Улица | № дома | Год подкл (откл) | Материал | Этаж | Высота, м | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Отопл | Вент | ГВС | Всего | Отопл | Вент | ГВС | Всего | |
| Всего | | | | | | | 58076.4 | 271798 | 4.55 | | 1.93 | 6.48 | 13241 | | 6544 | 19786 | |
| система ТС "Центральная" | | | | | | | 58076 | 271798 | 4.55 | | 1.93 | 6.48 | 13241 | | 6544 | 19786 | |
| сеть ТС "Центральная" | | | | | | | 58076 | 271798 | 4.55 | | 1.93 | 6.48 | 13241 | | 6544 | 19786 | |
| C/25 | Современник | 25 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 2762 | 12925 | 0.216 | | 0.100 | 0.316 | 630 | | 338 | 968 | |
| C/26 | Современник | 26 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 1241 | 5809 | 0.097 | | 0.042 | 0.139 | 283 | | 142 | 425 | |
| C/27 | Современник | 27 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 2820 | 13198 | 0.221 | | 0.100 | 0.321 | 643 | | 338 | 981 | |
| C/28 | Современник | 28 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 2762 | 12925 | 0.216 | | 0.100 | 0.316 | 630 | | 338 | 968 | |
| C/29 | Современник | 29 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 1241 | 5809 | 0.097 | | 0.042 | 0.139 | 283 | | 142 | 425 | |
| C/30 | Современник | 30 | 2021 | ж/б | 4 | 12.0 | 2820 | 13198 | 0.221 | | 0.100 | 0.321 | 643 | | 338 | 981 | |
| C/31 | Современник | 31 | 2022 | ж/б | 4 | 12.0 | 2762 | 12925 | 0.216 | | 0.100 | 0.316 | 630 | | 338 | 968 | |
| C/32 | Современник | 32 | 2022 | ж/б | 4 | 12.0 | 2820 | 13198 | 0.221 | | 0.100 | 0.321 | 643 | | 338 | 981 | |
| C/33 | Современник | 33 | 2022 | ж/б | 4 | 12.0 | 4719 | 22083 | 0.370 | | 0.150 | 0.520 | 1076 | | 508 | 1583 | |
| C/34 | Современник | 34 | 2022 | ж/б | 4 | 12.0 | 4936 | 23100 | 0.387 | | 0.150 | 0.537 | 1125 | | 508 | 1633 | |
| C/35 | Современник | 35 | 2023 | ж/б | 4 | 12.0 | 2762 | 12925 | 0.216 | | 0.100 | 0.316 | 630 | | 338 | 968 | |
| C/36 | Современник | 36 | 2023 | ж/б | 4 | 12.0 | 2820 | 13198 | 0.221 | | 0.100 | 0.321 | 643 | | 338 | 981 | |
| C/37 | Современник | 37 | 2023 | ж/б | 4 | 12.0 | 4719 | 22083 | 0.370 | | 0.150 | 0.520 | 1076 | | 508 | 1583 | |
| C/38 | Современник | 38 | 2023 | ж/б | 4 | 12.0 | 4936 | 23100 | 0.387 | | 0.150 | 0.537 | 1125 | | 508 | 1633 | |
| C/39 | Современник | 39 | 2024 | ж/б | 4 | 12.0 | 2762 | 12925 | 0.216 | | 0.100 | 0.316 | 630 | | 338 | 968 | |
| C/40 | Современник | 40 | 2024 | ж/б | 4 | 12.0 | 2820 | 13198 | 0.221 | | 0.100 | 0.321 | 643 | | 338 | 981 | |
| C/41 | Современник | 41 | 2024 | ж/б | 4 | 12.0 | 4719 | 22083 | 0.370 | | 0.150 | 0.520 | 1076 | | 508 | 1583 | |
| C/42 | Современник | 42 | 2024 | ж/б | 4 | 12.0 | 3658 | 17118 | 0.287 | | 0.100 | 0.387 | 834 | | 338 | 1172 | |

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.4

| Обозначение | Название здания | Адрес | | Строительные | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | | Пол. отпуск, Гкал/год | | | | Примечание |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------|------------|
| | | Улица | № дома | Год подкл | Площадь, м ² | Объем, м ³ | Отопл | Вент | ГВС | Всего | Отопл | Вент | ГВС | Всего | |
| Всего | | | | 12855.3 | 36000 | 1.62 | 0.23 | 0.86 | 2.71 | 4364 | 626 | 2899 | 7890 | | |
| система ТС "Центральная" | | | | 12855 | 36000 | 1.62 | 0.23 | 0.86 | 2.71 | 4364 | 626 | 2899 | 7890 | | |
| сеть ТС "Центральная" | | | | 12855 | 36000 | 1.62 | 0.23 | 0.86 | 2.71 | 4364 | 626 | 2899 | 7890 | | |
| Детский сад | Детский сад-Современник | Современник | | 2022 | 855 | | 0.200 | | 0.054 | 0.254 | 539 | | 183 | 721 | |
| Общ.дел.зд | | Современник | | 2024 | 7000 | 21000 | 0.393 | | 0.050 | 0.443 | 1058 | | 169 | 1228 | |
| Спорткомплекс | | Строителей | 3 | 2028 | 5000 | 15000 | 0.428 | 0.233 | 0.632 | 1.292 | 1151 | 626 | 2138 | 3915 | |
| Школа | Школа-Современник | Современник | | 2021 | | | 0.600 | | 0.121 | 0.721 | 1616 | | 409 | 2025 | |

