

ИП Павлов Петр Петрович

Факт. адрес: 664033, г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 130, корпус 2 , оф. 205;
Юр. и почтовый адрес: 664033, Иркутская обл., г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 297 А, кв. 4;
т/ф: 8(3952)429614, сот: 89027617445;
эл. почта: 1970ppp@mail.ru; ИНН 381251942287

Заказчик:

Администрация Алексеевского
муниципального образования
Глава

Исполнитель:

Индивидуальный
предприниматель
Павлов Петр Петрович

_____ / Селиванов А.М. /

_____ / Павлов П.П. /

«_____» _____ 2018 г.

«_____» _____ 2018 г.

**Схема теплоснабжения п. Алексеевск Киренского района
Иркутской области на период до 2032 г.**

(ПРИЛОЖЕНИЯ)

Иркутск, 2018

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Техническое задание

2. Графические схемы теплоснабжения

Прил. 2.1 Существующая схема теплоснабжения п. Алексеевск

Прил. 2.2 Перспективная схема теплоснабжения п. Алексеевск

3. Характеристики теплоисточников

Прил. 3.1 Перечень и характеристики котлов

Прил. 3.2 Перечень и характеристики теплообменников

Прил. 3.3 Перечень и характеристики насосов

Прил. 3.4 Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Прил. 3.5 Перечень и характеристики емкостей

Прил. 3.6 Дымовые трубы

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

5. Характеристики тепловых потребителей

Прил. 5.1 Характеристики существующих жилых потребителей

Прил. 5.2 Характеристики перспективных жилых потребителей

Прил. 5.3 Характеристики существующих нежилых потребителей

Прил. 5.4 Характеристики перспективных нежилых потребителей

Прил. 5.5 Характеристики существующих встроенных потребителей

Прил. 5а Время снижения температуры воздуха внутри помещения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к договору № СТ-11-18 от 23.04.2018

на выполнение работы

“Актуализация схемы теплоснабжения п. Алексеевск Киренского района Иркутской области”

1. Цель работы

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения п. Алексеевск Киренского района Иркутской области (далее – схема теплоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере теплоснабжения п. Алексеевск Киренского района Иркутской области 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»;
3. совместного приказа Министерства регионального развития и Министерства энергетики РФ № 565\667 от 29.12.12 года «О методических рекомендациях к разработке схем теплоснабжения»;
4. иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации 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:

1. глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения":
 - а) часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения";
 - б) часть 2 "Источники тепловой энергии";
 - в) часть 3 "Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты";
 - г) часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии";
 - д) часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии";

- е) часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии";
 - ж) часть 7 "Балансы теплоносителя";
 - з) часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";
 - и) часть 9 "Надежность теплоснабжения";
 - к) часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";
 - л) часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";
 - м) часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа";
2. глава 2 "Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
 3. глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа";
 4. глава 4 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки";
 5. глава 5 "Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах";
 6. глава 6 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
 7. глава 7 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них";
 8. глава 8 "Перспективные топливные балансы";
 9. глава 9 "Оценка надежности теплоснабжения";
 10. глава 10 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
 11. глава 11 "Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации";
- 4.3. В состав утверждаемой части должны быть включены следующие разделы:
1. раздел "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа";
 2. раздел "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей";
 3. раздел "Перспективные балансы теплоносителя";
 4. раздел "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
 5. раздел "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей";
 6. раздел "Перспективные топливные балансы";
 7. раздел "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
 8. раздел "Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)";
 9. раздел "Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии";
 10. раздел "Решения по бесхозным тепловым сетям".

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).

Приложение 2.1
Существующая Схема теплоснабжения п. Алексеевск





Перечень и характеристики котлоагрегатов

Приложение 3.1

Ст. №	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол . мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тип по тепло-носителю	Тип топлива	Название топлива	Топка	КПД (пасп), %	Год установки	Год кап. ремонта	Год вывода	Состояние	Примечание
"Витим-Лес"		5	4											
К-5	КВм-3.0 Д (КВТ м 3000)	2.58	2.00	ООО "Ковровские котлы"	водогрейный	щепа	Щепа, опилки	механизированная	80	2016			рабочий	
К-6	КВм-3.0 Д (КВТ м 3000)	2.58	2.00	ООО "Ковровские котлы"	водогрейный	щепа	Щепа, опилки	механизированная	80	2016			рабочий	
"Центральная"		19	16											
К-1	КЕ-10-14С	5.60	4.50	Бийский котельный завод	водогрейный	мазут	Мазут М-100	механизированная	84	1999	2005		рабочий	
К-2	КЕ-10-14С	5.60	4.50	Бийский котельный завод	водогрейный	мазут	Мазут М-100	механизированная	84	1999	2004		рабочий	
К-3	КЕ-10-14С	5.60	4.50	Бийский котельный завод	водогрейный	мазут	Мазут М-100	механизированная	84	2000	2006		рабочий	
К-4	КВм-3.0 Д (КВТ м 3000)	2.58	2.00	ООО "Ковровские котлы"	водогрейный	щепа	Щепа, опилки	механизированная	80	2016	2007		рабочий	

Перечень и характеристики теплообменников

Приложение 3.2

Ст. №	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тип испол- нения	Тепло- носители	Назначение	Год уста- новки	Год вывода	Состояние	Примечание
"Витим-Лес"		5	5								
ТО-1	ТИ 82-67	2.5	2.5	ООО "Точка излома" г. Барнаул	пластинч	вода/вода	отопление	2016		рабочий	используется для отопления объектов ООО "Витим-Лес"
ТО-2	ТИ 82-67	2.5	2.5	ООО "Точка излома" г. Барнаул	пластинч	вода/вода	отопление	2016		рабочий	-//-

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3

Ст. №	Марка	Группа	Год установки	Год вывода	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
"Витим-Лес"											
СН-1	IL 80/22.0 - 30/2	сетевые	2016		80	60	30.0	2900		рабочий	используется для отопления объектов ООО "Витим-Лес"
СН-2	IL 80/22.0 - 30/2	сетевые	2016		80	60	30.0	2900		рабочий	-//-
СН-3	IL 80/22.0 - 30/2	сетевые	2016		80	60	30.0	2900		рабочий	-//-
"Центральная"											
ПН-1	K20/30 (4кВт)	подпиточные	1999		20	30	4.0	3000		рабочий	
ПН-2	K20/30 (4кВт)	подпиточные	1999		20	30	4.0	3000		рабочий	
СН-1	1Д315-71 (110кВт)	сетевые	1999		315	71	110.0	3000		рабочий	
СН-2	1Д315-71а (90кВт)	сетевые	1999		300	63	90.0	3000		резерв	
СН-3	1Д200-90а (75кВт)	сетевые	2001		180	74	75.0	3000		рабочий	
СН-4	1Д200-90а (75кВт)	сетевые	2001		180	74	75.0	3000		резерв	

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Приложение 3.4

Ст. №	Марка	Группа	Год установки	Год вывода	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
"Витим-Лес"												
В-1	ВР-140-40	вентиляторы	2016		инд	10.500		11.000	1000.000		рабочий	
В-2	ВР-140-40	вентиляторы	2016		инд	10.500		11.000	1000.000		резерв	
"Центральная"												
В-1	ВДН9у-1000/11кВт	вентиляторы	1999		инд	9.900	127.500	11.000	1000.000		рабочий	
В-2	ВДН9у-1000/11кВт	вентиляторы	1999		инд	9.900	127.500	11.000	1000.000		рабочий	
В-3	ВДН9у-1000/11кВт	вентиляторы	2000		инд	9.900	127.500	11.000	1000.000		рабочий	
В-4	ВДН9у-1000/11кВт	вентиляторы	2000		инд	9.900	127.500	11.000	1000.000		резерв	
Д-1	ДН10у-1500/30кВт	дымососы	1999		инд	20.500	357.000	30.000	1500.000		рабочий	
Д-2	ДН10у-1500/30кВт	дымососы	1999		инд	20.500	357.000	30.000	1500.000		рабочий	
Д-3	ДН10у-1500/30кВт	дымососы	2000		инд	20.500	357.000	30.000	1500.000		рабочий	
Д-4	ДН10у-1500/30кВт	дымососы	2000		инд	20.500	357.000	30.000	1500.000		резерв	
Д-5	ДН-9-1500/15кВт	дымососы	2004		инд	14.900	184.620	15.000	1500.000		резерв	
Д-6	ДН-9-1500/15кВт	дымососы	2004		инд	14.900	184.620	15.000	1500.000		резерв	

Перечень и характеристики емкостей (баков)

Приложение 3.5

Ст. №	Назначение	Объём, м3	Место уста- новки	Год уста- новки	Год вывода	Состояние	Примечание
"Центральная"		50					
БЗВ-1	запас воды	30	в помещени	1999		рабочий	
БЗВ-2	запас воды	20	в помещени	2017		рабочий	

Перечень и характеристики дымовых труб**Приложение 3.6**

Ст. №	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год уста- новки	Год вывода	Состояние	Примечание
"Витим-Лес"							
ДТ-2	сталь	500	13	2016		рабочее	
ДТ-3	сталь	500	13	2016		рабочее	
"Центральная"							
ДТ-1	сталь	1500	45	1999		рабочее	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
"Витим-Лес"		1370					
"Витим-Лес"		1370					
2247	2252	42.8	89	89	надз	2012	
2247	6354	17.9	159	159	непр	2012	
2240	6373	10.3	159	159	надз	2012	
2240	7414	72.484	76	76	надз	2012	
7414	2236	6.4	76	76	надз	2012	
2252	6768	11.1	89	89	надз	2012	
2252	2249	5.7	57	57	надз	2012	
2297	7415	0.6	108	108	надз	2012	
7415	6379	0.5	108	108	надз	2012	
2297	2299	1.7	89	89	надз	2012	
6356	7291	51.3	159	159	надз	2012	
6354	2240	10.7	159	159	надз	2012	
6367	6369	1.3	159	159	надз	2012	
6369	2297	20.7	159	159	надз	2012	
6371	6367	8.9	159	159	надз	2012	
6373	6371	1.0	159	159	надз	2012	
6375	6377	1.2	108	108	надз	2012	
6377	2242	13.8	108	108	надз	2012	
6379	6375	14.4	108	108	надз	2012	
6762	2254	6.2	89	89	надз	2012	
6764	6762	1.9	89	89	надз	2012	
6766	6764	13.0	89	89	надз	2012	
6768	6766	2.1	89	89	надз	2012	
7291	2247	4.6	159	159	надз	2012	
7291	7518	103.5	159	159	надз	2017	
7518	7519	58.5	159	159	надз	2017	
7519	7520	288.8	159	159	надз	2017	
7520	7521	60.1	159	159	надз	2017	
7521	7522	73.0	159	159	надз	2017	
7522	7391	107.8	159	159	надз	2017	
7299	7301	5.6	108	108	надз	2017	
7299	7523	51.1	108	108	надз	2017	
7523	7296	5.7	108	108	надз	2017	
7305	7524	9.7	108	108	надз	2017	
7524	7299	25.3	108	108	надз	2017	
7305	7525	51.9	108	108	надз	2017	
7525	7311	25.5	108	108	надз	2017	
7311	7310	5.3	108	108	надз	2017	
7311	7526	51.1	108	108	надз	2017	
7526	7307	5.9	108	108	надз	2017	
7393	7532	18.2	159	159	надз	2017	
7532	7533	56.1	159	159	надз	2017	
7533	7305	6.9	159	159	надз	2017	
7391	7393	39.7	159	159	помещ	2017	
"Центральная"		11119					
"Центральная"		11119					
1103	6361	29.8	159	159	надз	2012	
692	6771	16.6	159	159	надз	2012	
692	7413	4.2	32	32	надз	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
7413	706	3.7	32	32	надз	2012	
694	695	17.5	108	108	непр	1989	
694	685	23.3	159	159	надз	2012	
695	6779	7.5	108	108	надз	1989	
695	707	33.6	42	42	надз	1989	
685	735	3.5	159	159	надз	2012	
735	7416	69.9	159	159	надз	2012	
7416	7417	2.5	159	159	надз	2012	
7417	7418	8.2	159	159	надз	2012	
7418	6962	2.5	159	159	надз	2012	
736	686	17.7	159	159	надз	2012	
7420	7421	5.7	159	159	надз	2012	
7421	7422	79.5	159	159	надз	2012	
7422	1008	27.7	159	159	надз	2012	
686	7423	18.8	108	108	надз	2014	
7423	7424	30.1	108	108	надз	2014	
7424	7272	26.2	108	108	надз	2014	
688	690	13.6	108	108	непр	2012	
690	7425	1.8	89	89	надз	1994	
7425	726	30.9	89	89	надз	1994	
690	7426	26.9	108	108	надз	1994	
7426	691	22.8	108	108	надз	1994	
726	6648	37.9	89	89	надз	1994	
726	727	5.4	45	45	надз	1994	
691	6654	8.7	108	108	надз	1994	
691	733	3.2	57	57	надз	1994	
1010	6255	66.2	57	57	надз	2012	
1098	6800	19.7	57	57	надз	2012	
1098	1099	3.6	57	57	надз	2012	
1100	7429	13.7	57	57	надз	2012	
7429	1102	3.6	57	57	надз	2012	
1012	1034	10.3	32	32	надз	2012	
1026	6664	1.5	108	108	надз	2002	
1037	1043	20.3	108	108	непр	2014	
1037	1038	28.8	108	108	непр	2014	
1052	1056	44.1	108	108	надз	2012	
1070	6629	18.4	108	108	надз	1988	
1070	7439	13.9	57	57	непр	2012	
7439	1072	2.5	57	57	непр	2012	
1077	1078	22.1	108	108	непр	1989	
1077	1082	13.1	108	108	непр	1989	
1078	6638	10.2	108	108	непр	1989	
1078	1079	1.4	57	57	надз	1989	
1082	1084	22.3	108	108	надз	1989	
1082	7366	37.8	32	32	надз	1989	
1084	1096	14.3	108	108	надз	1989	
1084	1095	3.4	32	32	надз	1989	
1096	1085	23.7	108	108	надз	1989	
1096	1097	29.2	57	57	надз	1989	
1085	1090	4.9	108	108	надз	1989	
1085	1094	3.8	32	32	надз	1989	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
1090	1091	25.8	108	108	надз	1989	
1090	1093	29.9	57	57	надз	1989	
1091	1086	3.0	108	108	надз	1989	
1091	1092	27.0	57	57	надз	1989	
1086	7440	23.8	108	108	надз	1989	
7440	1129	24.5	108	108	надз	1989	
1086	1089	2.9	32	32	надз	1989	
1129	6796	15.1	57	57	надз	1989	
2117	2119	8.4	57	57	непр	2012	
1016	1019	6.6	32	32	надз	2012	
1020	1021	9.5	57	57	непр	2012	
1125	7441	8.2	108	108	непр	1985	
7441	6413	11.7	108	108	непр	1985	
1125	1126	3.2	57	57	надз	1989	
710	697	24.0	108	108	надз	1985	
710	709	13.5	57	57	непр	1985	
697	1117	16.4	108	108	надз	1981	
697	702	24.1	57	57	надз	1987	
1117	738	44.9	108	108	надз	1985	
1117	1118	8.9	32	32	надз	1985	
702	698	43.2	57	57	надз	1987	
698	700	14.0	45	45	надз	1985	
698	715	4.3	45	45	надз	1985	
738	739	55.7	108	108	надз	1985	
738	712	12.6	57	57	непр	1985	
738	1108	9.5	32	32	надз	1985	
739	741	38.5	108	108	надз	1985	
739	744	15.8	32	32	непр	1985	
739	745	6.1	57	57	непр	1985	
741	742	21.0	108	108	надз	1985	
741	746	15.8	32	32	непр	1985	
742	6412	20.4	108	108	надз	1985	
742	747	5.6	57	57	надз	1985	
743	748	89.9	108	108	надз	1983	
748	1119	16.4	57	57	надз	1987	
748	6280	19.4	108	108	непр	1986	
748	6499	10.4	57	57	непр	1987	
756	757	13.7	57	57	надз	1989	
756	759	19.9	57	57	надз	1989	
757	758	26.2	32	32	надз	1987	
759	760	63.2	57	57	надз	1989	
759	762	27.7	32	32	надз	1987	
760	761	32.0	32	32	надз	1989	
749	6490	12.5	57	57	надз	1987	
749	752	8.3	57	57	надз	2012	
750	751	6.8	32	32	надз	2012	
1119	6501	29.0	57	57	надз	1985	
1119	1120	8.8	57	57	надз	2012	
765	6527	32.9	159	159	непр	1985	
765	782	6.9	32	32	надз	1985	
767	768	10.3	159	159	непр	1985	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
767	784	18.6	45	45	непр	1985	
768	769	23.0	159	159	непр	1985	
768	785	5.5	32	32	надз	1985	
769	770	10.4	159	159	непр	1985	
769	786	18.9	45	45	непр	1985	
770	787	5.1	32	32	надз	1985	
771	772	12.3	159	159	непр	1985	
771	788	18.4	45	45	непр	1985	
772	773	23.5	159	159	непр	1985	
772	789	3.9	45	45	надз	1985	
773	774	6.6	159	159	непр	1985	
773	790	18.2	45	45	непр	1985	
774	775	24.7	159	159	непр	1985	
774	791	7.1	32	32	надз	1985	
775	7442	5.6	159	159	непр	1985	
7442	6474	3.9	159	159	непр	1985	
775	792	17.8	45	45	непр	1985	
805	7443	9.0	57	57	надз	1982	
7443	1110	1.0	57	57	надз	1982	
797	6835	14.3	57	57	надз	1981	
797	798	1.9	32	32	непр	2012	
800	801	37.1	57	57	надз	1981	
800	803	3.3	57	57	надз	1985	
801	802	1.3	57	57	надз	1985	
795	7444	28.9	273	273	надз	2012	
7444	2105	53.5	273	273	надз	2012	
680	718	42.1	108	108	надз	1988	
680	6381	4.3	273	273	надз	2012	
718	719	13.4	57	57	надз	2014	
718	6389	14.0	108	108	непр	1988	
718	7327	100.7	57	57	непр	2016	
718	6387	11.7	57	57	непр	1988	
681	683	18.5	57	57	надз	2012	
683	682	29.7	57	57	надз	2012	
683	717	3.6	42	42	надз	2012	
682	716	3.6	42	42	надз	2012	
719	7445	50.0	57	57	надз	2014	
7445	7446	1.4	57	57	надз	2014	
7446	721	20.6	57	57	надз	2014	
719	720	8.2	42	42	надз	1988	
721	723	54.2	57	57	надз	1988	
721	722	11.4	45	45	надз	1988	
723	7447	25.4	57	57	надз	1988	
7447	725	7.0	57	57	надз	1988	
2105	1694	25.2	273	273	надз	2012	
1694	806	63.0	159	159	надз	2012	
1694	819	18.6	219	219	надз	2012	
806	7448	32.5	159	159	надз	1982	
7448	807	32.9	159	159	надз	1982	
807	7449	19.1	159	159	надз	2012	
7449	2072	12.3	159	159	надз	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
807	809	12.5	57	57	надз	2012	
2072	6841	22.6	57	57	надз	2012	
2072	6845	29.8	108	108	надз	2012	
812	813	14.5	57	57	надз	1982	
812	6851	10.2	57	57	надз	1982	
814	817	4.5	57	57	непр	1982	
814	7450	10.5	57	57	надз	1982	
7450	7451	8.9	57	57	надз	1982	
7451	7452	9.2	57	57	надз	1982	
7452	816	8.0	57	57	надз	1982	
819	1189	16.9	219	219	надз	2012	
819	832	7.0	108	108	надз	1982	
1189	6580	8.5	219	219	непр	2012	
820	823	7.7	219	219	надз	1985	
823	821	28.8	76	76	надз	1985	
823	824	55.7	219	219	надз	1985	
821	833	12.1	76	76	непр	1985	
824	825	42.0	219	219	надз	1985	
825	826	60.5	219	219	надз	1985	
825	7156	6.8	108	108	непр	1985	
846	848	11.9	57	57	непр	1985	
846	849	8.1	57	57	непр	1985	
826	6584	4.5	219	219	надз	1985	
826	6857	16.2	89	89	непр	1985	
839	6853	41.5	57	57	надз	1985	
839	6855	31.1	57	57	надз	1985	
839	7343	15.1	57	57	надз	1985	
827	6582	36.9	108	108	надз	1985	
827	6871	28.9	219	219	непр	1985	
829	835	2.4	89	89	надз	1985	
829	2080	26.3	108	108	надз	1985	
2082	850	14.5	219	219	надз	1985	
2082	6869	15.6	108	108	непр	2012	
2082	7453	3.3	32	32	непр	1985	
7453	7455	4.2	32	32	непр	1985	
7455	7169	10.6	32	32	непр	1985	
851	6591	2.4	108	108	надз	1985	
851	856	3.4	57	57	надз	1985	
852	7456	11.9	57	57	надз	1985	
7456	7163	16.8	57	57	надз	1985	
850	859	32.2	219	219	непр	2001	
859	860	53.1	219	219	надз	2001	
859	867	2.6	57	57	непр	2012	
860	6350	14.8	219	219	непр	2001	
861	862	26.5	219	219	надз	2001	
861	873	10.6	57	57	надз	2012	
862	869	20.8	108	108	непр	1982	
862	885	14.2	219	219	непр	2001	
869	7457	8.5	76	76	непр	1982	
7457	872	17.8	76	76	непр	1982	
885	6348	85.1	89	89	непр	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
885	7197	80.4	219	219	надз	2002	
1724	6333	66.0	219	219	надз	2002	
1130	876	24.0	159	159	надз	2016	
1130	951	32.9	42	57	надз	2016	
876	952	40.8	108	108	надз	1985	
876	877	9.9	159	159	надз	2016	
952	953	34.6	108	108	непр	1985	
953	6859	10.4	108	108	непр	1985	
953	954	12.3	42	42	надз	1986	
955	6861	6.7	108	108	непр	1985	
955	956	10.9	42	42	надз	1986	
957	961	11.2	108	108	надз	1985	
957	958	14.3	42	42	надз	1986	
961	6865	28.0	76	76	надз	1986	
1133	7458	35.3	108	108	надз	1995	
7458	7459	53.7	108	108	надз	1995	
7459	964	23.9	108	108	надз	1995	
964	7460	48.0	108	108	надз	1995	
7460	6879	2.9	108	108	надз	1995	
965	6212	55.3	108	108	надз	1995	
965	1107	4.7	42	42	надз	1995	
971	6208	7.2	42	42	надз	1995	
971	7461	11.3	32	32	непр	1995	
7461	7462	11.4	32	32	непр	1995	
7462	6207	5.7	32	32	непр	1995	
877	878	27.2	159	159	надз	2016	
877	975	20.8	42	57	надз	2016	
878	879	38.0	159	159	надз	2016	
878	976	15.0	42	57	надз	2016	
879	6328	20.8	159	159	надз	2016	
879	977	8.8	42	57	надз	2016	
1132	1123	11.4	89	89	надз	1980	
1123	7463	13.2	57	57	надз	1985	
7463	6602	41.6	57	57	надз	1985	
1123	1124	3.5	42	42	надз	1983	
891	6916	41.5	219	219	надз	2002	
891	7464	15.5	42	42	надз	1985	
7464	1712	0.9	42	42	надз	1985	
892	6607	2.5	219	219	надз	2002	
893	894	21.5	219	219	надз	2002	
916	918	42.3	108	108	надз	1985	
916	6221	39.8	76	76	надз	1988	
979	2146	15.7	57	57	непр	2012	
918	919	8.2	108	108	надз	1985	
918	984	5.8	45	45	надз	1985	
919	920	21.6	108	108	надз	1985	
919	985	10.3	42	42	надз	2016	
920	921	42.3	108	108	надз	1985	
921	6911	35.5	108	108	надз	1985	
922	6266	10.4	45	45	непр	1985	
922	7216	15.0	108	108	непр	1985	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
944	6890	30.5	32	32	надз	2012	
944	945	2.7	32	32	надз	1987	
923	7539	40.7	108	108	надз	1985	
923	7465	13.4	76	76	непр	1985	
7465	939	2.1	76	76	непр	1985	
931	6316	12.8	42	42	надз	1985	
931	935	5.9	42	42	надз	1985	
932	933	8.4	42	42	надз	1985	
932	934	14.6	42	42	надз	1985	
927	936	19.8	76	76	надз	1985	
927	930	7.9	42	42	надз	1985	
936	928	16.6	76	76	надз	1985	
936	6322	20.6	42	42	надз	1985	
928	929	2.3	42	42	надз	1985	
894	6311	22.7	219	219	надз	2002	
896	900	25.7	159	159	надз	1980	
896	7466	6.5	108	108	надз	1980	
7466	897	20.0	108	108	надз	1980	
900	7467	4.7	42	42	надз	1980	
7467	7468	11.9	42	42	надз	1980	
7468	6899	2.2	42	42	надз	1980	
900	7225	14.6	108	108	надз	1980	
899	6297	27.0	89	89	непр	1988	
899	7469	14.5	76	76	надз	1988	
7469	2285	7.8	76	76	надз	1988	
988	990	58.9	57	57	надз	1986	
988	989	2.1	57	57	надз	1979	
990	7470	33.2	57	57	надз	1986	
7470	6895	14.1	57	57	надз	1986	
990	6303	5.7	57	57	надз	1986	
995	997	2.0	42	42	надз	1988	
995	1137	10.4	42	42	непр	1988	
998	999	17.7	76	76	надз	1988	
999	1000	21.6	108	108	надз	1988	
999	1003	8.3	45	45	непр	2012	
1000	7471	27.6	57	57	надз	1988	
7471	7235	2.7	57	57	надз	1988	
6121	7472	15.9	219	219	надз	2002	
7472	896	21.0	219	219	надз	2002	
6201	995	36.5	57	57	надз	1986	
6201	6200	5.4	42	42	надз	1986	
6212	6885	8.1	108	108	надз	1995	
6221	979	15.3	57	57	надз	1988	
6221	6220	8.7	42	42	надз	1988	
6227	6394	51.3	159	159	надз	2012	
6227	6396	14.6	42	57	непр	2012	
6255	1098	23.1	57	57	надз	2012	
6255	6257	3.6	57	57	надз	2012	
6262	6264	3.4	108	108	непр	1980	
6266	944	1.7	32	32	надз	1987	
6272	6907	3.3	108	108	надз	1985	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
6276	800	22.0	57	57	надз	1981	
6280	7473	2.8	108	108	надз	1986	
7473	756	26.0	108	108	надз	1986	
6280	6282	4.6	45	45	надз	1986	
6297	998	9.6	76	76	надз	1988	
6297	6299	6.5	45	45	надз	1988	
6305	6903	15.1	108	108	непр	1988	
6309	7220	23.7	219	219	надз	2002	
6311	6309	1.7	219	219	надз	2002	
6316	6318	8.8	42	42	непр	1985	
6318	932	3.4	42	42	надз	1985	
6320	6204	6.3	42	42	надз	1985	
6322	6320	8.1	42	42	непр	1985	
6325	7184	38.1	219	219	надз	2002	
6328	7207	3.9	159	159	непр	1985	
6328	7210	2.3	76	76	непр	1980	
6333	6337	1.6	219	219	надз	2002	
6335	7474	57.7	219	219	надз	2002	
7474	6325	19.9	219	219	надз	2002	
6337	6339	9.4	219	219	надз	2002	
6339	6335	1.6	219	219	надз	2002	
6346	866	6.8	57	57	непр	2012	
6348	7475	82.4	89	89	надз	1980	
7475	6346	37.4	89	89	надз	1980	
6350	861	12.5	219	219	надз	2001	
6359	6363	39.4	159	159	надз	2012	
6361	6359	5.3	159	159	надз	2012	
6363	6365	4.1	159	159	надз	2012	
6365	7476	6.1	159	159	надз	2012	
7476	7477	67.6	159	159	надз	2012	
7477	6227	19.6	159	159	надз	2012	
6381	6383	7.0	273	273	надз	2012	
6383	6385	2.0	273	273	надз	2012	
6385	6440	39.5	273	273	надз	2012	
6389	681	20.2	108	108	надз	1988	
6392	692	22.9	159	159	надз	2012	
6394	6392	2.2	159	159	надз	2012	
6396	7478	10.1	42	57	надз	2012	
7478	7479	11.5	42	57	надз	2012	
7479	6229	1.3	42	57	надз	2012	
6412	743	13.6	108	108	непр	1985	
6413	6804	27.8	108	108	непр	1985	
6425	6421	14.9	89	108	надз	1985	
6425	6422	12.0	89	108	надз	1985	
6425	7480	29.4	89	108	надз	1985	
7480	6940	7.5	89	108	надз	1985	
6440	6931	3.6	273	273	надз	2012	
6444	6179	43.5	32	32	надз	1985	
6446	6450	6.4	273	273	надз	2012	
6448	6446	1.1	273	273	надз	2012	
6450	6452	1.2	273	273	надз	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
6452	6464	89.9	273	273	надз	2012	
6454	6458	4.3	273	273	надз	2012	
6456	6454	2.1	273	273	надз	2012	
6458	6460	2.1	273	273	надз	2012	
6460	6448	81.6	273	273	надз	2012	
6462	6468	16.3	273	273	надз	2012	
6464	6462	1.9	273	273	надз	2012	
6466	6472	2.7	159	159	непр	1985	
6466	7481	20.4	273	273	надз	2012	
7481	6814	76.0	273	273	надз	2012	
6466	6809	15.4	32	32	надз	1985	
6468	6466	2.3	273	273	надз	2012	
6472	7482	20.3	159	159	непр	1985	
7482	6530	35.5	159	159	непр	1985	
6474	797	20.1	57	57	надз	1981	
6474	6546	9.1	159	159	непр	1981	
6476	7483	3.4	273	273	надз	2012	
7483	6830	4.1	273	273	надз	2012	
6478	771	7.1	159	159	непр	1985	
6490	750	20.9	57	57	надз	1987	
6490	6492	8.3	57	57	надз	1987	
6499	749	17.8	57	57	надз	1987	
6501	6218	9.1	57	57	надз	1985	
6508	6511	7.3	159	159	непр	1985	
6508	781	6.5	32	32	надз	1985	
6511	7484	11.6	159	159	непр	1985	
7484	765	12.8	159	159	непр	1985	
6511	778	18.0	45	45	непр	1985	
6527	767	14.3	159	159	непр	1985	
6527	783	5.5	45	45	надз	1985	
6530	6555	5.5	159	159	непр	1985	
6530	777	5.8	32	32	надз	1985	
6546	7485	16.3	57	57	надз	1981	
7485	805	16.5	57	57	надз	1981	
6546	6577	13.9	159	159	непр	1985	
6549	796	9.3	57	57	непр	1985	
6555	6508	34.1	159	159	непр	1985	
6555	776	17.1	45	45	непр	1985	
6577	6549	35.7	159	159	непр	1985	
6577	1112	7.5	57	57	надз	1982	
6580	820	16.9	219	219	помещ	2012	
6582	6873	13.1	108	108	непр	1985	
6584	827	54.3	219	219	надз	1985	
6584	6586	46.2	76	76	надз	1985	
6586	838	4.3	57	57	надз	1985	
6591	852	22.0	108	108	надз	1985	
6591	7486	29.1	57	57	непр	2012	
7486	858	1.2	57	57	непр	2012	
6602	7487	26.0	57	57	непр	1985	
7487	981	2.0	57	57	непр	1985	
6602	6600	15.1	57	57	надз	1985	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
6605	7488	5.1	57	57	надз	1988	
7488	915	1.8	57	57	надз	1988	
6607	893	5.1	219	219	надз	2002	
6607	6272	39.4	108	108	надз	1985	
6629	1077	8.7	108	108	непр	1988	
6638	6640	10.0	108	108	непр	1989	
6640	1081	8.9	57	57	надз	1989	
6643	6677	14.0	108	108	надз	2002	
6643	6679	32.8	108	108	надз	2002	
6646	1116	3.6	57	57	надз	1994	
6648	731	17.8	45	45	надз	1994	
6648	729	6.8	45	45	надз	1994	
6654	6646	28.4	108	108	надз	1994	
6654	732	24.1	57	57	надз	1994	
6658	688	106.8	108	108	надз	1994	
6660	6658	19.9	108	108	непр	1994	
6664	6666	7.5	108	108	надз	2002	
6666	6668	1.0	108	108	надз	2002	
6668	6643	3.2	108	108	надз	2002	
6677	6642	12.5	57	57	непр	2002	
6679	1033	12.5	57	57	непр	2002	
6686	7489	57.6	273	273	надз	2012	
7489	6698	32.4	273	273	надз	2012	
6698	6700	4.7	273	273	надз	2012	
6700	7490	5.8	273	273	надз	2012	
7490	7491	62.7	273	273	надз	2012	
7491	7492	47.4	273	273	надз	2012	
7492	7493	2.1	273	273	надз	2012	
7493	680	54.4	273	273	надз	2012	
6771	6775	2.9	159	159	надз	2012	
6773	694	32.8	159	159	надз	2012	
6775	6777	11.0	159	159	надз	2012	
6777	6773	2.9	159	159	надз	2012	
6779	6782	29.6	108	108	надз	1989	
6779	708	27.1	57	57	непр	1989	
6782	1125	25.2	108	108	непр	1989	
6796	6798	11.5	57	57	непр	1989	
6798	1104	16.4	42	42	надз	1989	
6800	6802	5.5	57	57	непр	2012	
6802	1100	1.1	57	57	надз	2012	
6804	710	3.2	159	159	надз	1985	
6806	6456	38.6	273	273	надз	2012	
6812	7495	9.0	273	273	надз	2012	
7495	6820	47.2	273	273	надз	2012	
6814	6816	3.1	273	273	надз	2012	
6816	6818	8.4	273	273	надз	2012	
6818	6812	3.1	273	273	надз	2012	
6820	6824	2.9	273	273	надз	2012	
6822	6476	58.7	273	273	надз	2012	
6824	6826	7.9	273	273	надз	2012	
6826	6822	2.9	273	273	надз	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
6828	6922	76.4	273	273	надз	2012	
6830	6478	5.8	159	159	надз	1985	
6830	7496	3.9	273	273	надз	2012	
7496	6828	3.4	273	273	надз	2012	
6835	6276	4.7	57	57	надз	1981	
6835	6837	1.6	32	32	надз	1981	
6841	811	4.2	57	57	надз	2012	
6843	812	20.5	108	108	надз	2012	
6845	6849	3.2	108	108	надз	2012	
6847	6843	3.0	108	108	надз	2012	
6849	6847	19.1	108	108	надз	2012	
6853	843	4.7	57	57	надз	1985	
6855	841	5.2	57	57	надз	1985	
6857	839	12.6	89	89	надз	1985	
6859	955	10.0	108	108	надз	1985	
6861	6863	19.1	108	108	надз	1985	
6863	957	8.8	108	108	непр	1985	
6863	1133	12.2	108	108	непр	1995	
6865	6867	8.8	76	76	непр	1986	
6867	960	11.1	42	42	надз	1986	
6869	851	26.5	108	108	надз	2012	
6871	2082	60.6	219	219	надз	1985	
6873	829	28.2	108	108	надз	1985	
6875	6605	25.9	57	57	непр	1988	
6877	988	13.3	76	76	непр	1988	
6879	6881	10.9	108	108	непр	1995	
6881	7497	3.9	108	108	надз	1995	
7497	965	28.8	108	108	надз	1995	
6883	7498	46.6	108	108	надз	1995	
7498	7352	13.6	108	108	надз	1995	
6883	7499	6.8	42	42	непр	1995	
7499	6211	4.0	42	42	непр	1995	
6885	6883	11.7	108	108	непр	1995	
6887	923	9.9	108	108	надз	1985	
6890	947	2.4	32	32	надз	2012	
6895	6897	11.3	57	57	непр	1986	
6897	6201	8.5	57	57	надз	1986	
6899	6901	7.8	42	42	надз	1985	
6901	6274	2.4	42	42	надз	1985	
6903	899	15.9	108	108	надз	1988	
6905	916	6.6	108	108	надз	1985	
6907	6909	20.3	108	108	надз	1985	
6909	6905	2.9	108	108	надз	1985	
6911	922	10.0	108	108	непр	1985	
6914	6918	11.9	219	219	надз	2002	
6916	6914	2.2	219	219	надз	2002	
6918	6920	2.5	219	219	надз	2002	
6920	7545	31.7	219	219	надз	2002	
6922	6924	3.0	273	273	надз	2012	
6924	6926	14.5	273	273	надз	2012	
6926	6928	2.9	273	273	надз	2012	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
6928	7500	31.8	273	273	надз	2012	
7500	795	22.5	273	273	надз	2012	
6931	6806	33.0	273	273	надз	2012	
6936	6425	10.4	89	108	надз	1985	
6936	6938	4.7	89	108	надз	1985	
6962	736	16.1	159	159	надз	2012	
7130	7132	5.1	159	159	помещ	2012	
7132	6686	8.0	219	219	помещ	2012	
7156	7503	7.5	57	57	непр	1985	
7503	7504	39.2	57	57	непр	1985	
7504	846	23.6	57	57	непр	1985	
7160	7505	30.8	57	57	непр	2012	
7505	7506	14.5	57	57	непр	2012	
7506	853	3.9	57	57	непр	2012	
7160	6152	9.2	57	57	непр	1985	
7163	7507	3.7	57	57	надз	1985	
7507	7160	31.7	57	57	надз	1985	
7163	855	1.4	57	57	непр	1985	
7173	6291	36.7	42	42	надз	2016	
7177	1724	22.1	219	219	надз	1979	
7180	1132	72.8	89	89	непр	1980	
7180	1106	3.2	42	42	непр	1980	
7184	7508	6.6	219	219	надз	2002	
7508	891	1.6	219	219	надз	2002	
7184	6875	32.1	57	57	надз	1988	
7197	7177	3.2	273	273	надз	2002	
7197	7199	2.5	159	159	надз	2016	
7199	1130	20.2	159	159	надз	2016	
7199	7173	2.3	159	159	надз	2016	
7210	7180	15.0	89	89	непр	1980	
7216	6887	11.1	108	108	непр	1985	
7216	940	5.2	76	76	надз	2012	
7220	6121	5.4	219	219	надз	2002	
7225	7227	8.8	108	108	надз	1988	
7225	7509	12.1	108	108	надз	1980	
7509	7510	9.3	108	108	надз	1980	
7510	7511	16.8	108	108	надз	1980	
7511	6189	5.4	108	108	надз	1980	
7227	6305	16.2	108	108	надз	1988	
7227	898	3.1	76	76	надз	1988	
7232	7512	20.6	57	57	надз	1988	
7512	7244	33.8	57	57	надз	1988	
7235	7232	10.2	57	57	надз	1988	
7235	1002	0.8	57	57	надз	1988	
7238	7513	8.3	57	57	надз	1988	
7513	7514	11.0	57	57	надз	1988	
7514	7240	6.6	57	57	надз	1988	
7238	1140	2.7	42	42	непр	1988	
7240	7515	6.3	57	57	непр	1988	
7515	1007	2.7	57	57	непр	1988	
7242	7238	16.8	57	57	надз	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
7244	7242	10.1	57	57	непр	1988	
7247	7249	2.8	108	108	помещ	2012	
7249	7398	17.8	159	159	помещ	2012	
7256	7516	11.4	219	219	помещ	2012	
7516	7130	2.1	219	219	помещ	2012	
7256	7247	6.1	159	159	помещ	2012	
7267	6660	50.1	108	108	надз	2014	
7267	7269	28.7	57	57	надз	2014	
7272	7517	51.5	108	108	надз	2014	
7517	7267	40.2	108	108	надз	2014	
7272	7274	18.4	57	57	надз	2014	
7327	7405	19.5	57	57	непр	2016	
7327	7527	67.3	57	57	непр	2016	
7527	7324	3.5	57	57	непр	2016	
7352	971	14.5	108	108	надз	1995	
7352	7528	3.5	57	57	надз	2017	
7528	7359	33.9	57	57	надз	2017	
7359	7354	12.6	57	57	надз	2017	
7366	6248	8.7	32	32	надз	1989	
7398	1103	18.3	159	159	надз	2012	
2285	6877	12.0	76	76	помещ	1988	
7333	7529	30.4	32	32	непр	2016	
7529	7530	14.0	32	32	непр	2016	
7530	7531	9.4	32	32	непр	2016	
7531	7338	2.4	32	32	непр	2016	
1102	7333	16.9	32	32	помещ	2016	
1108	6444	10.4	32	32	помещ	1985	
6189	6262	72.9	108	108	помещ	1980	
6189	6260	4.8	108	108	непр	1980	
6851	814	14.4	57	57	надз	1982	
673	7534	17.0	89	108	надз	1985	
7534	6936	23.4	89	108	надз	1985	
673	7256	4.9	219	219	непр	1985	
2080	7535	42.0	57	57	непр	2017	
7538	927	10.2	76	76	надз	1985	
7538	931	31.4	108	108	надз	1985	
7539	7538	25.7	108	108	надз	1985	
1056	7540	53.5	42	42	надз	1989	
6962	734	44.7	42	42	непр	2012	
736	7542	59.9	159	159	надз	2012	
7542	7420	8.4	159	159	надз	2012	
7545	892	8.6	219	219	надз	2002	
7545	7546	14.9	42	42	надз	1985	
7544	1009	42.7	32	32	надз	2012	

Существующие участки с заниженной пропускной способностью

Узлы участка		Тип про- кладки	Год ввода	Длина, <i>м</i>	Диаметры, мм		Удел. потери, <i>мм/м</i>	Примечание
Начало	Конец				Д суш	Д проект		

Участков с заниженной пропускной способностью нет

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
"Центральная"		5663					
<i>новые</i>		53					
870	871	20.0		76	непр	2018	
2105	7547	32.7		108	непр	2019	
<i>перекладка</i>		5611					
1008	7544	44.9	159		непр	2021	
7427	7428	34.1	159		непр	2021	
7428	1010	32.3	159		непр	2021	
1010	1011	19.5	159		непр	2021	
1011	1012	52.4	159		непр	2021	
1011	1035	11.3	57		непр	2021	
1011	1036	36.9	89		непр	2021	
1012	1013	39.4	159		непр	2021	
1013	1022	46.6	159		надз	2021	
1013	2117	18.7	89		непр	2021	
1013	7430	14.9	89		непр	2021	
7430	6786	41.6	89		непр	2021	
1022	6788	35.8	159		надз	2021	
1022	7431	18.7	57		надз	2021	
7431	7432	6.9	57		надз	2021	
7432	1025	4.9	57		надз	2021	
1026	1027	22.4	76		надз	2021	
1026	1037	88.4	159		надз	2021	
1027	1028	22.3	57		надз	2021	
1027	7433	33.0	57		надз	2021	
7433	1030	8.0	57		надз	2021	
1043	1044	13.6	57		непр	2021	
1043	7434	7.9	57		надз	2021	
7434	1046	2.1	57		надз	2021	
1043	7435	43.1	42		непр	2021	
7435	6671	10.1	42		непр	2021	
1038	1041	21.7	57		непр	2021	
1038	1039	29.4	108		непр	2021	
1038	1040	14.0	57		надз	2021	
1041	1042	13.4	108		непр	2021	
1039	6790	28.2	108		непр	2021	
1051	1052	37.5	108		надз	2021	
1051	6635	33.4	32		надз	2021	
1052	1053	33.0	108		надз	2021	
1056	7436	37.3	108		надз	2021	
7436	7437	4.2	108		надз	2021	
7437	1065	9.5	108		надз	2021	
1065	1066	9.6	76		надз	2021	
1065	1128	11.5	42		надз	2021	
1066	7438	11.2	57		надз	2021	
7438	6959	7.7	57		надз	2021	
1053	1073	25.9	108		непр	2021	
1053	1070	15.3	108		надз	2021	
1073	6794	32.5	89		непр	2021	
1073	1076	3.0	42		непр	2021	
2117	1014	18.5	159		непр	2021	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
1014	1020	36.5	57		непр	2021	
1016	6792	29.3	57		надз	2021	
1125	7441	8.2	108		непр	2020	
7441	6413	11.7	108		непр	2020	
710	697	24.0	108		надз	2020	
710	709	13.5	57		непр	2020	
697	1117	16.4	108		надз	2020	
697	702	24.1	57		надз	2020	
1117	738	44.9	108		надз	2020	
1117	1118	8.9	32		надз	2020	
702	698	43.2	57		надз	2020	
698	700	14.0	45		надз	2020	
698	715	4.3	45		надз	2020	
738	739	55.7	108		надз	2020	
738	712	12.6	57		непр	2020	
738	1108	9.5	32		надз	2020	
739	741	38.5	108		надз	2020	
739	744	15.8	32		непр	2020	
739	745	6.1	57		непр	2020	
741	742	21.0	108		надз	2020	
741	746	15.8	32		непр	2020	
742	6412	20.4	108		надз	2020	
742	747	5.6	57		надз	2020	
743	748	89.9	108		надз	2020	
748	1119	16.4	57		надз	2020	
748	6280	19.4	108		непр	2020	
748	6499	10.4	57		непр	2020	
757	758	26.2	32		надз	2020	
759	762	27.7	32		надз	2020	
749	6490	12.5	57		надз	2020	
1119	6501	29.0	57		надз	2020	
765	6527	32.9	159		непр	2020	
765	782	6.9	32		надз	2020	
767	768	10.3	159		непр	2022	
767	784	18.6	45		непр	2022	
768	769	23.0	159		непр	2022	
768	785	5.5	32		надз	2022	
769	770	10.4	159		непр	2022	
769	786	18.9	45		непр	2022	
770	787	5.1	32		надз	2022	
771	772	12.3	159		непр	2022	
771	788	18.4	45		непр	2022	
772	773	23.5	159		непр	2022	
772	789	3.9	45		надз	2022	
773	774	6.6	159		непр	2022	
773	790	18.2	45		непр	2022	
774	775	24.7	159		непр	2022	
774	791	7.1	32		надз	2022	
775	7442	5.6	159		непр	2022	
7442	6474	3.9	159		непр	2022	
775	792	17.8	45		непр	2022	

Реконструируемые участки теплосетей

Приложение 4.3 (стр 3 из 7)

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
805	7443	9.0	57		надз	2022	
7443	1110	1.0	57		надз	2022	
797	6835	14.3	57		надз	2022	
800	801	37.1	57		надз	2022	
800	803	3.3	57		надз	2022	
801	802	1.3	57		надз	2022	
806	7448	32.5	159		надз	2022	
7448	807	32.9	159		надз	2022	
812	813	14.5	57		надз	2022	
812	6851	10.2	57		надз	2022	
814	817	4.5	57		непр	2022	
814	7450	10.5	57		надз	2022	
7450	7451	8.9	57		надз	2022	
7451	7452	9.2	57		надз	2022	
7452	816	8.0	57		надз	2022	
819	832	7.0	108		надз	2022	
820	823	7.7	219		надз	2022	
823	821	28.8	76		надз	2022	
823	824	55.7	219		надз	2022	
821	833	12.1	76		непр	2022	
824	825	42.0	219		надз	2022	
825	826	60.5	219		надз	2022	
825	7156	6.8	108		непр	2022	
846	848	11.9	57		непр	2022	
846	849	8.1	57		непр	2022	
826	6584	4.5	219		надз	2022	
826	6857	16.2	89		непр	2022	
839	6853	41.5	57		надз	2022	
839	6855	31.1	57		надз	2022	
839	7343	15.1	57		надз	2022	
827	6582	36.9	108		надз	2022	
827	6871	28.9	219		непр	2022	
829	835	2.4	89		надз	2022	
829	2080	26.3	108		надз	2022	
2082	850	14.5	219		надз	2022	
2082	7453	3.3	32		непр	2022	
7453	7455	4.2	32		непр	2022	
7455	7169	10.6	32		непр	2022	
851	6591	2.4	108		надз	2022	
851	856	3.4	57		надз	2022	
852	7456	11.9	57		надз	2022	
7456	7163	16.8	57		надз	2022	
862	869	20.8	108		непр	2022	
869	870	67.1	108		надз	2022	
869	7457	8.5	76		непр	2022	
7457	872	17.8	76		непр	2022	
876	952	40.8	108		надз	2022	
952	953	34.6	108		непр	2022	
953	6859	10.4	108		непр	2022	
953	954	12.3	42		надз	2022	
955	6861	6.7	108		непр	2022	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
955	956	10.9	42		надз	2022	
957	961	11.2	108		надз	2022	
957	958	14.3	42		надз	2022	
961	6865	28.0	76		надз	2022	
1132	1123	11.4	89		надз	2023	
1123	7463	13.2	57		надз	2023	
7463	6602	41.6	57		надз	2023	
1123	1124	3.5	42		надз	2023	
891	7464	15.5	42		надз	2023	
7464	1712	0.9	42		надз	2023	
916	918	42.3	108		надз	2023	
918	919	8.2	108		надз	2023	
918	984	5.8	45		надз	2023	
919	920	21.6	108		надз	2023	
920	921	42.3	108		надз	2023	
921	6911	35.5	108		надз	2023	
922	6266	10.4	45		непр	2023	
922	7216	15.0	108		непр	2023	
923	7539	40.7	108		надз	2023	
923	7465	13.4	76		непр	2023	
7465	939	2.1	76		непр	2023	
931	6316	12.8	42		надз	2023	
931	935	5.9	42		надз	2023	
932	933	8.4	42		надз	2023	
932	934	14.6	42		надз	2023	
927	936	19.8	76		надз	2023	
927	930	7.9	42		надз	2023	
936	928	16.6	76		надз	2023	
936	6322	20.6	42		надз	2023	
928	929	2.3	42		надз	2023	
896	900	25.7	159		надз	2023	
896	7466	6.5	108		надз	2023	
7466	897	20.0	108		надз	2023	
900	7467	4.7	42		надз	2023	
7467	7468	11.9	42		надз	2023	
7468	6899	2.2	42		надз	2023	
900	7225	14.6	108		надз	2023	
988	990	58.9	57		надз	2023	
988	989	2.1	57		надз	2023	
990	7470	33.2	57		надз	2023	
7470	6895	14.1	57		надз	2023	
990	6303	5.7	57		надз	2023	
6201	995	36.5	57		надз	2023	
6201	6200	5.4	42		надз	2023	
6262	6264	3.4	108		непр	2023	
6272	6907	3.3	108		надз	2023	
6276	800	22.0	57		надз	2022	
6280	7473	2.8	108		надз	2020	
7473	756	26.0	108		надз	2020	
6280	6282	4.6	45		надз	2020	
6316	6318	8.8	42		непр	2023	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
6318	932	3.4	42		надз	2023	
6320	6204	6.3	42		надз	2023	
6322	6320	8.1	42		непр	2023	
6328	7207	3.9	159		непр	2023	
6328	7210	2.3	76		непр	2023	
6348	7475	82.4	89		надз	2022	
6412	743	13.6	108		непр	2020	
6413	6804	27.8	108		непр	2020	
6444	6179	43.5	32		надз	2020	
6466	6472	2.7	159		непр	2020	
6466	6809	15.4	32		надз	2020	
6472	7482	20.3	159		непр	2020	
7482	6530	35.5	159		непр	2020	
6474	797	20.1	57		надз	2022	
6474	6546	9.1	159		непр	2022	
6478	771	7.1	159		непр	2022	
6490	750	20.9	57		надз	2020	
6490	6492	8.3	57		надз	2020	
6499	749	17.8	57		надз	2020	
6501	6218	9.1	57		надз	2020	
6508	6511	7.3	159		непр	2020	
6508	781	6.5	32		надз	2020	
6511	7484	11.6	159		непр	2020	
7484	765	12.8	159		непр	2020	
6511	778	18.0	45		непр	2020	
6527	767	14.3	159		непр	2020	
6527	783	5.5	45		надз	2020	
6530	6555	5.5	159		непр	2020	
6530	777	5.8	32		надз	2020	
6546	7485	16.3	57		надз	2022	
7485	805	16.5	57		надз	2022	
6546	6577	13.9	159		непр	2022	
6549	796	9.3	57		непр	2022	
6555	6508	34.1	159		непр	2020	
6555	776	17.1	45		непр	2020	
6577	6549	35.7	159		непр	2022	
6577	1112	7.5	57		надз	2022	
6582	6873	13.1	108		непр	2022	
6584	827	54.3	219		надз	2022	
6584	6586	46.2	76		надз	2022	
6586	838	4.3	57		надз	2022	
6591	852	22.0	108		надз	2022	
6602	7487	26.0	57		непр	2023	
7487	981	2.0	57		непр	2023	
6602	6600	15.1	57		надз	2023	
6607	6272	39.4	108		надз	2023	
6786	7494	5.9	89		надз	2021	
7494	1016	4.3	89		надз	2021	
6788	1026	11.0	159		непр	2021	
6790	1051	68.2	108		надз	2021	
6792	1018	37.7	57		надз	2021	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
6794	1075	3.5	42		непр	2021	
6804	710	3.2	159		надз	2020	
6830	6478	5.8	159		надз	2022	
6835	6276	4.7	57		надз	2022	
6835	6837	1.6	32		надз	2022	
6853	843	4.7	57		надз	2022	
6855	841	5.2	57		надз	2022	
6857	839	12.6	89		надз	2022	
6859	955	10.0	108		надз	2022	
6861	6863	19.1	108		надз	2022	
6863	957	8.8	108		непр	2022	
6865	6867	8.8	76		непр	2022	
6867	960	11.1	42		надз	2022	
6871	2082	60.6	219		надз	2022	
6873	829	28.2	108		надз	2022	
6887	923	9.9	108		надз	2023	
6895	6897	11.3	57		непр	2023	
6897	6201	8.5	57		надз	2023	
6899	6901	7.8	42		надз	2023	
6901	6274	2.4	42		надз	2023	
6905	916	6.6	108		надз	2023	
6907	6909	20.3	108		надз	2023	
6909	6905	2.9	108		надз	2023	
6911	922	10.0	108		непр	2023	
6956	7501	13.1	57		надз	2021	
7501	6955	2.0	57		надз	2021	
6956	1062	20.1	32		надз	2021	
6959	6956	34.4	57		надз	2021	
6959	7502	10.1	57		надз	2021	
7502	1069	0.2	57		надз	2021	
7156	7503	7.5	57		непр	2022	
7503	7504	39.2	57		непр	2022	
7504	846	23.6	57		непр	2022	
7160	6152	9.2	57		непр	2022	
7163	7507	3.7	57		надз	2022	
7507	7160	31.7	57		надз	2022	
7163	855	1.4	57		непр	2022	
7177	1724	22.1	219		надз	2022	
7180	1132	72.8	89		непр	2023	
7180	1106	3.2	42		непр	2023	
7210	7180	15.0	89		непр	2023	
7216	6887	11.1	108		непр	2023	
7225	7509	12.1	108		надз	2023	
7509	7510	9.3	108		надз	2023	
7510	7511	16.8	108		надз	2023	
7511	6189	5.4	108		надз	2023	
1108	6444	10.4	32		помещ	2020	
6189	6262	72.9	108		помещ	2023	
6189	6260	4.8	108		непр	2023	
6851	814	14.4	57		надз	2022	
7538	927	10.2	76		надз	2023	

Реконструируемые участки теплосетей

Приложение 4.3 (стр 7 из 7)

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
7538	931	31.4	108		надз	2023	
7539	7538	25.7	108		надз	2023	
7544	7427	21.4	159		непр	2021	
7545	7546	14.9	42		надз	2023	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 1 из 5)

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Мате- риал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
								42950	164818	4.30			4.30	
"Центральная"								42950	164818	4.30			4.30	
	За/11	Затонский пер.	11	1960	дерево	2.0	6.0	371	933	0.019			0.019	ПУ
	За/13	Затонский пер.	13	1960	дерево	2.0	6.0	306	933	0.022			0.022	ПУ
	За/16	Затонский пер.	16	1960	дерево	1.0	3.0	41	156	0.002			0.002	ПУ
	За/18	Затонский пер.	18	1960	дерево	1.0	3.0	57	156	0.008			0.008	
	За/20	Затонский пер.	20	1960	жбпан	2.0	6.0	212	922					спутник
	За/4	Затонский пер.	4	1989	дерево	2.0	6.0	281	933	0.022			0.022	ПУ
	За/6	Затонский пер.	6	1960	дерево	1.0	3.0	52	168	0.008			0.008	
	За/8	Затонский пер.	8	1960	дерево	2.0	6.2	464	1226	0.044			0.044	ПУ
	За/9	Затонский пер.	9	1960	дерево	1.0	3.0	52	168	0.008			0.008	
	Ке/1	Кедровый пер.	1	1960	дерево	2.0	6.0	295	933	0.022			0.022	ПУ
	Ке/3	Кедровый пер.	3	1960	дерево	2.0	6.0	303	933	0.023			0.023	ПУ
	Ке/5	Кедровый пер.	5	1960	дерево	2.0	6.0	298	933	0.021			0.021	ПУ
	Ки/1	Кирпичная ул.	1	1960	жбпан	2.0	6.0	232	825	0.019			0.019	ПУ
	Ки/2	Кирпичная ул.	2	1980	дерево	2.0	6.0	766	766					спутник
	Ки/26а	Кирпичная ул.	26а	1960	дерево	1.0	3.0	87	462	0.020			0.020	
	Ки/28	Кирпичная ул.	28	1960	жбпан	2.0	6.0	79	834	0.016			0.016	ПУ
	Ки/30	Кирпичная ул.	30	1960	дерево	1.0	3.0	40	462	0.020			0.020	1/2 дома (1 кв
	Ки/31	Кирпичная ул.	31	1988	дерево	1.0	3.0	60	200	0.010			0.010	
	Ки/33	Кирпичная ул.	33	1960	дерево	2.0	5.8	200	816	0.033			0.033	
	Ки/34	Кирпичная ул.	34	1960	дерево	1.0	3.0	146	462	0.013			0.013	ПУ
	Ки/35	Кирпичная ул.	35	1960	дерево	1.0	2.8	57	168					спутник
	Ки/37	Кирпичная ул.	37	1980	дерево	1.0	3.0	73	168	0.008			0.008	
	Ко/1	Колхозный пер.	1	1960	дерево	1.0	2.8	134	462	0.020			0.020	
	Ко/3	Колхозный пер.	3	1960	дерево	1.0	3.0	42	168	0.008			0.008	
	Ко/6	Колхозный пер.	6	1957	дерево	1.0	3.0	94	268	0.010			0.010	ПУ
	Ко/8	Колхозный пер.	8	1960	дерево	1.0	3.0	47	168	0.008			0.008	
	Кр/4	Красный май пер.	4	1958	дерево	1.0	2.8	52	146	0.008			0.008	
	Кр/8	Красный май пер.	8	1960	дерево	1.0	3.0	72	221	0.011			0.011	
	Ле/10	Лесная ул.	10	1960	дерево	2.0	6.0	264	933	0.023			0.023	ПУ
	Ле/2	Лесная ул.	2	1960	дерево	2.0	6.0	266	933	0.018			0.018	ПУ

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 2 из 5)

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	Ле/2а	Лесная ул.	2а	1960	дерево	2.0	6.0	296	933	0.024			0.024	ПУ
	Ле/2б	Лесная ул.	2б	1960	дерево	2.0	6.0	145	869					спутник
	Ле/4	Лесная ул.	4	1992	дерево	1.0	3.1	36	197	0.010			0.010	ПУ
	Ле/6	Лесная ул.	6	1960	дерево	2.0	6.0	264	933	0.020			0.020	ПУ
	Ле/6а	Лесная ул.	6а	1960	дерево	2.0	6.0	291	933	0.019			0.019	ПУ
	Ле/8	Лесная ул.	8	1960	дерево	2.0	6.0	306	933	0.028			0.028	ПУ
	Ле/9	Лесная ул.	9	1960	дерево	2.0	5.8	116	420					спутник
	Мо/1	Молодежный пер.	1	1972	дерево	2.0	6.3	514	1844	0.060			0.060	ПУ
	Мо/10	Молодежный пер.	10	1960	дерево	2.0	6.0	1061	4680	0.129			0.129	ПУ
	Мо/11	Молодежный пер.	11	1976	дерево	2.0	6.2	508	1872	0.036			0.036	ПУ
	Мо/12	Молодежный пер.	12	1978	дерево	2.0	6.2	509	1872	0.052			0.052	ПУ
	Мо/13	Молодежный пер.	13	1980	дерево	2.0	5.5	754	2628	0.076			0.076	ПУ
	Мо/14	Молодежный пер.	14	1960	дерево	2.0	6.0	113	816	0.009			0.009	ПУ
	Мо/1а	Молодежный пер.	1а	1979	дерево	1.0	3.0	154	520	0.022			0.022	1/2 дома (1 кв
	Мо/2	Молодежный пер.	2	1972	дерево	2.0	6.3	520	1844	0.043			0.043	ПУ
	Мо/3	Молодежный пер.	3	1972	дерево	2.0	6.3	524	1844	0.047			0.047	ПУ
	Мо/4	Молодежный пер.	4	1973	дерево	2.0	6.3	495	1844	0.044			0.044	ПУ
	Мо/6	Молодежный пер.	6	1974	дерево	2.0	6.2	518	1872	0.036			0.036	ПУ
	Мо/7	Молодежный пер.	7	1973	дерево	2.0	6.1	518	1856	0.060			0.060	ПУ
	Мо/7а	Молодежный пер.	7а	1978	дерево	1.0	3.0	141	490	0.013			0.013	ПУ
	Мо/8	Молодежный пер.	8	1975	дерево	2.0	6.2	518	1817	0.059			0.059	ПУ
	Мо/8а	Молодежный пер.	8а	1980	дерево	2.0	5.7	255	874	0.035			0.035	ПУ
	На/12	Нагорная ул.	12	1960	дерево	1.0	2.8	39	168	0.008			0.008	
	Общежитие 5	Молодежный пер.	5	1973	дерево	2.0	6.2	740	2985	0.073			0.073	ПУ
	Общежитие 7а	Речников кв-л	7а	1960	кирпич	2.0	6.0	497	4120	0.116			0.116	
	Общежитие 7б	Речников кв-л	7б	1960	кирпич	2.0	6.0	565	3482	0.069			0.069	ПУ
	Общежитие 7в	Речников кв-л	7в	1960	кирпич	2.0	6.0	543	4120	0.059			0.059	ПУ
	Общежитие 9	Молодежный пер.	9	1974	дерево	2.0	6.2	520	1872	0.083			0.083	
	Оз/10	Озёрная ул.	10	1960	дерево	1.0	2.7	141	462	0.020			0.020	
	Оз/11	Озёрная ул.	11	1959	дерево	1.0	2.7	113	205	0.018			0.018	
	Оз/12	Озёрная ул.	12	1957	дерево	1.0	2.7	112	462	0.016			0.016	
	Оз/13	Озёрная ул.	13	1959	дерево	1.0	2.7	113	205	0.018			0.018	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 3 из 5)

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	Оз/14	Озёрная ул.	14	1959	дерево	1.0	2.7	131	454	0.019			0.019	
	Оз/15	Озёрная ул.	15	1959	дерево	1.0	2.7	112	205	0.012			0.012	ПУ
	Оз/16	Озёрная ул.	16	1959	дерево	1.0	2.7	118	590	0.011			0.011	ПУ
	Оз/17	Озёрная ул.	17	1959	дерево	1.0	2.7	114	205	0.018			0.018	
	Оз/18	Озёрная ул.	18	1959	дерево	1.0	2.7	135	454	0.014			0.014	ПУ
	Оз/19	Озёрная ул.	19	1957	дерево	1.0	2.7	114	205	0.018			0.018	
	Оз/1а	Озёрная ул.	1а	1960	дерево	1.0	3.0	46	465	0.020			0.020	ПУ
	Оз/2	Озёрная ул.	2	1960	дерево	1.0	3.0	47	168	0.008			0.008	
	Оз/20	Озёрная ул.	20	1959	дерево	1.0	2.7	107	454	0.019			0.019	
	Оз/21	Озёрная ул.	21	1957	дерево	1.0	2.7	181	205	0.017			0.017	ПУ
	Оз/23	Озёрная ул.	23	1957	дерево	1.0	2.7	104	205	0.013			0.013	ПУ
	Оз/25	Озёрная ул.	25	1960	дерево	1.0	2.7	114	205	0.018			0.018	
	Оз/27	Озёрная ул.	27	1960	дерево	1.0	2.7	63	205	0.011			0.011	ПУ
	Оз/2а	Озёрная ул.	2а	1960	дерево	2.0	5.5	751	2628	0.058			0.058	ПУ
	Оз/3	Озёрная ул.	3	1982	дерево	2.0	3.0	74	473	0.020			0.020	
	Оз/4	Озёрная ул.	4	1960	дерево	1.0	3.0	40	168	0.008			0.008	
	Оз/4а	Озёрная ул.	4а	1987	дерево	2.0	5.5	764	2964	0.089			0.089	ПУ
	Оз/5	Озёрная ул.	5	1987	дерево	1.0	2.7	43	91	0.006			0.006	ПУ
	Оз/7	Озёрная ул.	7	1970	дерево	2.0	6.3	532	1844	0.060			0.060	ПУ
	Оз/8	Озёрная ул.	8	1960	дерево	1.0	2.7	140	462	0.020			0.020	
	Оз/9	Озёрная ул.	9	1969	дерево	2.0	6.3	532	1844	0.046			0.046	ПУ
	Ох/2	Охотницкий пер.	2	1960	дерево	2.0	6.0	267	933	0.016			0.016	ПУ
	Ох/4	Охотницкий пер.	4	1960	дерево	1.0	3.0	78	210	0.006			0.006	ПУ
	Ох/5	Охотницкий пер.	5	1960	дерево	1.0	2.8	64	168	0.008			0.008	
	Ох/6	Охотницкий пер.	6	1960	дерево	1.0	2.8	36	168	0.008			0.008	ПУ
	Ох/8	Охотницкий пер.	8	1960	дерево	1.0	2.8	38	168	0.004			0.004	ПУ
	пЛ/3	Ленский пер.	3	1960	дерево	1.0	3.0	65	156	0.008			0.008	
	пЛ/5	Ленский пер.	5	1960	дерево	1.0	3.0	65	156	0.008			0.008	ПУ
	пЛ/8	Ленский пер.	8	1960	дерево	1.0	3.0	59	160	0.008			0.008	
	По/10а	Поселковая ул.	10а	1990	кирпич	2.0	5.8	1169	5044	0.086			0.086	ПУ
	ПС/34	19 Партсъезда ул.	34	1955	дерево	1.0	2.7	62	205	0.008			0.008	
	ПС/36	19 Партсъезда ул.	36	1955	дерево	1.0	2.7	86	205	0.008			0.008	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 4 из 5)

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	ПС/37	19 Партсъезда ул.	37	1955	дерево	1.0	2.7	86	205	0.008			0.008	1/2 дома (1 квартира)
	Пу/12	Пушкина ул.	12	1960	дерево	1.0	3.0	42	168	0.008			0.008	
	Пу/15	Пушкина ул.	15	1960	дерево	1.0	3.0	34	99	0.005			0.005	
	Ра/2	Рабочая ул.	2	1960	дерево	1.0	3.0	49	196	0.010			0.010	
	Ра/4	Рабочая ул.	4	1960	дерево	1.0	3.0	51	204	0.010			0.010	
	Ра/6	Рабочая ул.	6	1960	дерево	1.0	3.0	45	180	0.009			0.009	ПУ
	Ра/8	Рабочая ул.	8	1960	дерево	1.0	3.0	249	1000	0.027			0.027	ПУ
	Ре/10	Речников кв-л	10	1989	дерево	2.0	5.5	760	2628	0.059			0.059	ПУ
	Ре/11	Речников кв-л	11	1960	дерево	2.0	5.5	760	2628	0.081			0.081	ПУ
	Ре/5(1кв)	Речников кв-л	5	1967	дерево	2.0	6.3	43	1844	0.004			0.004	ПУ подключена 1 кв
	Ре/8	Речников кв-л	8	1967	дерево	2.0	6.3	522	1844	0.053			0.053	ПУ
	Ре/9	Речников кв-л	9	1968	дерево	2.0	6.3	519	1844	0.052			0.052	ПУ
	Се/7	Седова ул.	7	1960	дерево	1.0	3.0	42	210	0.010			0.010	
	Се/8	Седова ул.	8	1969	дерево	2.0	6.0	550	1844	0.044			0.044	ПУ
	Та/1	Тажный пер.	1	1960	дерево	1.0	3.0	266	384	0.016			0.016	ПУ
	Та/13	Тажный пер.	13	1960	дерево	2.0	6.0	309	933	0.020			0.020	ПУ
	Та/17	Тажный пер.	17	1960	дерево	2.0	6.0	296	933	0.027			0.027	ПУ
	Та/28	Тажный пер.	28	1960	дерево	2.0	6.0	137	933	0.023			0.023	ПУ
	Та/30	Тажный пер.	30	1960	дерево	2.0	6.0	308	933	0.020			0.020	ПУ
	Та/32	Тажный пер.	32	1960	дерево	2.0	6.0	291	933	0.037			0.037	ПУ
	Та/34	Тажный пер.	34	1960	дерево	2.0	6.0	305	933	0.024			0.024	ПУ
	Ча/10	Чапаева ул.	10	1960	дерево	2.0	6.0	76	930	0.037			0.037	
	Ча/12	Чапаева ул.	12	1960	дерево	1.0	3.0	133	480	0.015			0.015	ПУ
	Ча/13	Чапаева ул.	13	2015	дерево	2.0	6.0	704	2075	0.066			0.066	ПУ
	Ча/14	Чапаева ул.	14	1960	дерево	2.0	6.0	301	930	0.025			0.025	ПУ
	Ча/16	Чапаева ул.	16	1960	дерево	2.0	6.0	300	930	0.046			0.046	вкл. встр 0.009 Гкал/ч
	Ча/18	Чапаева ул.	18	2015	дерево	2.0	6.0	539	1483	0.051			0.051	ПУ
	Ча/20	Чапаева ул.	20	1960	дерево	1.0	3.0	60	215	0.010			0.010	
	Ча/22	Чапаева ул.	22	1960	дерево	1.0	3.0	60	215	0.010			0.010	1/2 дома (1 кв
	Ча/24	Чапаева ул.	24	1960	дерево	2.0	6.0	221	600	0.024			0.024	ПУ
	Ча/26	Чапаева ул.	26	1960	дерево	2.0	6.0	220	600	0.025			0.025	
	Ча/2а	Чапаева ул.	2а	1960	дерево	2.0	6.0	248	960	0.038			0.038	ПУ

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 5 из 5)

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Мате- риал	Этаж.	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	Ча/42_1	Чапаева ул.	42_1	1960	кирпич	2.0	6.0	566	2092	0.053			0.053	ПУ
	Ча/42_2	Чапаева ул.	42_2	1960	кирпич	2.0	6.0	566	2092	0.052			0.052	ПУ
	Ча/42а	Чапаева ул.	42а	1971	дерево	2.0	6.3	524	1844	0.047			0.047	ПУ
	Ча/44	Чапаева ул.	44	1959	дерево	2.0	6.0	748	3659	0.071			0.071	ПУ
	Ча/44а	Чапаева ул.	44а	1987	кирпич	5.0	14.6	4453	21265	0.440			0.440	ПУ, вкл. встр 0.008
	Ча/51	Чапаева ул.	51	1967	дерево	2.0	6.3	527	1824	0.051			0.051	ПУ
	Ча/53а	Чапаева ул.	53а	1984	дерево	2.0	5.5	759	2628	0.062			0.062	ПУ
	Ча/55	Чапаева ул.	55	1960	дерево	2.0	6.2	123	750	0.005			0.005	ПУ 1/2 дома (1 кв)
	Ча/57	Чапаева ул.	57	1960	дерево	2.0	6.0	272	930	0.023			0.023	ПУ
	Ча/59	Чапаева ул.	59	1960	дерево	2.0	6.0	264	930	0.024			0.024	ПУ
	Ча/6	Чапаева ул.	6	1989	дерево	2.0	6.0	286	930	0.020			0.020	ПУ
	Ча/61	Чапаева ул.	61	1960	дерево	2.0	6.0	298	930	0.026			0.026	ПУ
	Ча/63	Чапаева ул.	63	1960	дерево	1.0	3.0	20	100	0.005			0.005	
	Ча/7	Чапаева ул.	7	1988	дерево	2.0	6.0	308	930	0.023			0.023	ПУ
	Ча/8	Чапаева ул.	8	1960	дерево	1.0	3.0	38	330	0.015			0.015	отапл 1/2 дома (1 кв
	Ча/9	Чапаева ул.	9	1988	дерево	2.0	6.0	303	930	0.031			0.031	ПУ
	Шк/19	Школьная ул.	19	1960	дерево	2.0	6.0	49	933	0.004			0.004	ПУ
	Шк/25	Школьная ул.	25	1960	дерево	2.0	6.0	250	722					спутник
	Шк/3а	Школьная ул.	3а	1960	дерево	2.0	6.0	179	878	0.015			0.015	ПУ
	Шк/6	Школьная ул.	6	1960	дерево	2.0	6.0	262	933	0.018			0.018	ПУ

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2

№ п/п	Обоз-начение	Адрес		Строительные								Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Мате- риал	Этаж.	Высота, м	кв.	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
								112	5105	25203		0.62			0.62	
"Центральная"								112	5105	25203		0.62			0.62	
	Ча/446	Чапаева ул.	446	2019	жбпан	5.0	15.0	100	4344	22396		0.512			0.512	
	Ча/53	Чапаева ул.	53	2018	дерево	2.0	6.0	12	761	2807		0.104			0.104	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3 (стр 1 из 3)

№ п/п	Обоз-начение	Название	Адрес		Строительные				Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
			Улица	№ дома	Год подкл	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
							19402	150686	4.64			4.64	
"Витим-Лес"							2997	42138	2.59			2.59	
	Бытовка	Бытовка	19 Партсъезда ул.	50	2004	5.0	91	456	0.007			0.007	
	Гараж_Л	Гараж лесоучастка	19 Партсъезда ул.	50	2004	4.0	649	2596	0.107			0.107	
	Контора_Л	Контора лесоучастка	19 Партсъезда ул.	50	2004	5.4	124	332	0.016			0.016	
	Лесоцех	Лесоцех	19 Партсъезда ул.	50	2017	5.0		23060					
	Сушилки №1	Сушильные камеры №1	19 Партсъезда ул.	50	2017	4.3	112	482	0.645			0.645	
	Сушилки №2	Сушильные камеры №2	19 Партсъезда ул.	50	2017	4.3	112	482	0.645			0.645	
	Сушилки №3	Сушильные камеры №3	19 Партсъезда ул.	50	2017	4.3	112	482	0.645			0.645	
	Сушилки №4	Сушильные камеры №4	19 Партсъезда ул.	50	2017	4.3	112	482	0.041			0.041	
	Цех_Л	Цех лесопиления	19 Партсъезда ул.	50	2004	9.1	1174	11866	0.247			0.247	
	Цех_Ш	Цех шпалопиления	19 Партсъезда ул.	50	2004	4.0	367	1468	0.221			0.221	
	"Витим-Лес"	Котельная для нужд ООО "Витим-Лес"	Кирпичная ул.	38	1999	3.0	144	432	0.015			0.015	
"Центральная"							16405	108548	2.05			2.05	
	Адм-я	Администрация Алексеевского МО	Чапаева ул.	65	1987	6.7	119	530	0.013			0.013	
	Аккумуляторная	Аккумуляторная	Чапаева ул.	67	1963	3.6	146	524	0.034			0.034	1/2 здания
	Аптека	Аптека № 106	Чапаева ул.	45	1960	3.4	43	146	0.003			0.003	
	Бак1	Бак1	Кирпичная ул.	38	2004	6.0		3000					спутник
	Бак2	Бак2	Кирпичная ул.	38	2004	6.0		3000					спутник
	Бак3	Бак3	Кирпичная ул.	38	1985	6.0		147					спутник
	Бак4	Бак4	Кирпичная ул.	38	1985	6.0		147					спутник
	Гараж_б	Гараж больницы	Ленский пер.	1	1970	4.0	62	232	0.016			0.016	
	Гараж_С	Гараж спецмашин (муницип)	Кирпичная ул.	41	1980	4.3	372	2178	0.056			0.056	
	ДК	Дом культуры	Ленский пер.	2	1953	8.5	602	3610	0.054			0.054	
	Заводоуправление	Заводоуправление	Чапаева ул.	67	1985	6.8	900	6077	0.093			0.093	
	КНС	КНС	Чапаева ул.	53/1	1980	5.0	120	600	0.014			0.014	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3 (стр 2 из 3)

№ п/п	Обоз-начение	Название	Адрес		Строительные				Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
			Улица	№ дома	Год подкл	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	Контора "Благо"	Контора ООО "Благо"	Кирпичная ул.	41	1960	3.1	152	471	0.020			0.020	
	Кузница	Кузница	Чапаева ул.	67	1936	4.5	319	1434	0.026			0.026	по паспорту
	КФХ Унжакова Е.Н.	КФХ Унжакова Е.Н.	Кирпичная ул.	41	1980	5.0	626	3128	0.011			0.011	ферма
	Маг."Вояж"	Магазин "Вояж"	Затонский пер.	1	1960	3.0	50	150	0.001			0.001	
	Маг."Оникс+"	Магазин "Оникс +"	Седова ул.	2	1960	3.7	248	916	0.015			0.015	
	Маг."Радуга"	Магазин "Радуга"	Седова ул.	9	1960	3.0	169	508	0.009			0.009	
	Маг."Рубин"	Магазин "Рубин"	Седова ул.	5	1960	2.8	84	235	0.005			0.005	
	Магазины	Магазины "Аврора" и "Подарки"	Чапаева ул.	55а	1960	3.4	103	350	0.008			0.008	
	Мастерские	Мастерские школы	Чапаева ул.	47а	1960	4.0	464	1856	0.024			0.024	
	МДОУ № 2	МДОУ № 2	Чапаева ул.	43	1957	3.6	331	1330	0.034			0.034	
	МДОУ № 2 (2)	МДОУ № 2 (2)	Чапаева ул.	43	1977	3.4	455	1460	0.034			0.034	
	МДОУ №1	МДОУ № 1	Чапаева ул.	46 А	1960	6.0	838	4944	0.083			0.083	
	Механический	Механический	Чапаева ул.	67	1939	7.3	1383	10096	0.155			0.155	по паспорту
	Очистные	Очистные сооружения	Речников кв-л	3А	1960	3.5	369	1291	0.042			0.042	
	Парик-я	Парикмахерская	Седова ул.	4	1960	2.8	69	192	0.005			0.005	отапл 1/2 здания
	Пекарня	Хлебопекарня	Чапаева ул.	23	2012	2.7	220	600	0.006			0.006	
	Пож_депо	Пождепо	Седова ул.	1	1961	3.7	114	623	0.014			0.014	
	Пол_ка	Поликлиника	Ленский пер.	1	1990	7.0	773	5120	0.212			0.212	
	Почта	Почта	Кирпичная ул.	16	1994	7.4	543	3159					вкл. встр 0.058
	Рад_цех	Радиоцех	Чапаева ул.	67	1960	6.0	575	1724	0.135			0.135	
	Рем_цех	Ремонтный цех	Чапаева ул.	67	1960	7.2	350	5062	0.086			0.086	
	СКЦ	СКЦ	Чапаева ул.	67	1957	7.9	1460	11534	0.158			0.158	по паспорту
	СОК	Спортивно-оздоровительный комплекс	Чапаева ул.	47	2017	8.5	711	6104	0.079			0.079	
	Т_пункт	Теплопункт	Чапаева ул.	44а-1	1987	3.0	252	756	0.032			0.032	
	Токарный	Токарный	Чапаева ул.	67	1936	6.8	704	4782	0.081			0.081	по паспорту

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3 (стр 3 из 3)

№ п/п	Обоз-начение	Название	Адрес		Строительные				Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
			Улица	№ дома	Год подкл	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
	Торг.пав-он	Торговый павильон	Речников кв-л	9а	1995	2.5	19	47	0.001			0.001	
	Трейдагро	ООО "Трейдагро"	Чапаева ул.	45	1960	3.4	161	539	0.011			0.011	
	Школа	Школа	Чапаева ул.	47	1960	6.3	723	4558	0.058			0.058	
	"Центральная"	Котельная п. Алексеевск	Кирпичная ул.	38	1999	10.3	1777	15387	0.424			0.424	

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.4

№ п/п	Обоз-начение	Название	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
			Улица	№ дома	Год подкл	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	

Перспективных нежилых зданий нет

Характеристики существующих встроенных помещений с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.5

№ п/п	Обоз- начение	Название	Адрес		Тип	Строительные				Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
			Улица	№ дома		Год подкл	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Вент	Всего	
								718	3644					
"Центральная"								718	3644					
	Кафе	Кафе	Чапаева ул.	16	н	1990	2.3	82	188					
	Касса ООО ТК "Витим- Лес"	Касса ООО ТК "Витим- Лес"	Чапаева ул.	44а	н	1987	3.0	41	115					
	Почта	Почта	Чапаева ул.	44а	н	1987	3.0	52	190					
	Сбербанк	Сбербанк	Кирпичная ул.	16	н	1994	3.0	51	152					
	Гостиница	Гостиница	Кирпичная ул.	16	н	1994	6.0	201	1991					
	ИП Монакова	ИП Монакова	Кирпичная ул.	16	н	1994	3.0	22	65					
	Свободное помещени е-1	Свободное помещение-1	Кирпичная ул.	16	н	1994	3.0	136	407					
	Свободное помещени е-2	Свободное помещение-2	Кирпичная ул.	16	н	1994	6.0	135	537					

Время снижения температуры воздуха внутри помещения

Температура наружного воздуха, °C	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°C до +12°C, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°C до +8°C, час
-49	8.6	13.4
-47	8.9	13.8
-45	9.2	14.3
-43	9.5	14.8
-41	9.8	15.3
-39	10.2	15.9
-37	10.6	16.5
-35	11.0	17.2
-33	11.5	18.0
-31	11.9	18.8
-29	12.5	19.7
-27	13.1	20.6
-25	13.7	21.7
-23	14.4	22.9
-21	15.2	24.2
-19	16.1	25.7
-17	17.1	27.4
-15	18.2	29.4
-13	19.4	31.6
-11	20.9	34.3
-9	22.6	37.4
-7	24.6	41.1
-5	27.0	45.8
-3	29.9	51.6
-1	33.6	59.3
1	38.3	69.9
3	44.5	85.7
5	53.3	112.7
7	66.9	179.5