ООО "БайтЭнергоКомплекс"
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.130
корпус 2, оф. 205. для почты а/я 304
Тел./факс: (3952) 42-96-14,
e-mail: bytenet@mail.ru

Заказчик:
Администрация Зиминского городского муниципального образования
Мэр

_____ / Коновалов А.Н. /

«_____»_____

Исполнитель:
ООО "БайтЭнергоКомплекс"
Генеральный директор

_____ / Павлов П.П. /

«_____»_____

Схема теплоснабжения Зиминского городского муниципального образования Иркутской области на период до 2032 г.

(ПРИЛОЖЕНИЯ)

Иркутск

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы

“Актуализация схемы теплоснабжения Зиминского городского муниципального образования Иркутской области”

1. Цель работы

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения Зиминского городского муниципального образования Иркутской области (далее – схема теплоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере теплоснабжения Зиминского городского муниципального образования Иркутской области и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности теплоснабжения посёлка, 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 бесхозяйным 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 бесхозяйных 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. Документы сдачи-приёмки выполненной работы.

Приложение 2.1

Существующая схема теплоснабжения г. Зима

Приложение 2.2

Перспективная схема теплоснабжения г. Зима

Перечень и характеристики котлов

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тепло-носитель	Тип топлива	Подача топлива	КПД (нетт), %	Год уста-новки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
	Система Кот.ДС											
	Кот.ДС (кот)											
К-1	КЭВ-200кВт/0.4кВ	0.172	0.172	г. Бийск	водогрейный			96	2017		рабочий	
К-2	КЭВ-200кВт/0.4кВ	0.172	0.172	г. Бийск	водогрейный			96	2017		рабочий	
К-3	КЭВ-200кВт/0.4кВ	0.172	0.172	г. Бийск	водогрейный			96	2017		рабочий	
	Система Кот_ВД											
	Кот_ВД (кот)											
К-1	КВТС-1	0.5	0.4	Бийск	водогрейный	уголь	ручная	65	2004		рабочий	
К-2	КВТС-1	0.5	0.4	Бийск	водогрейный	уголь	ручная	65	2004		рабочий	
К-3	КВМ-1.86	1.6	1.6	Термомеханника" г. Бийск	водогрейный	уголь	механичес	75	2005		рабочий	
	Система Кот_ДСИО											
	Кот_ДСИО (кот)											
К-1	КВм-1.33	1.14	1.14	Братск	водогрейный	уголь	механичес	82	2002	2009	рабочий	
К-2	КВм-1.33	1.14	1.14	Братск	водогрейный	уголь	механичес	82	2002	2009	рабочий	
	Система Кот_ЗГБ											
	Кот_ЗГБ (кот)											
К-1	КЭВ-250/0.4	0.22	0.22	Братск СТЭМИ	водогрейный			96	1990		рабочий	
К-2	КЭВ-250/0.4	0.22	0.22	Братск СТЭМИ	водогрейный			96	1990		рабочий	
К-3	КЭВ-250/0.4-р	0.22	0.22	ЗАО "СТБ" Братск	водогрейный			96	2004		рабочий	
К-4	КЭВ-250/0.4-р	0.22	0.22	Братск СТЭМИ	водогрейный			96	1990		рабочий	
	Система Кот_ЛД											
	Кот_ЛД (кот)											
К-1	ДЕ-6.5/14	3.9	3.9	г. Бийск	паровой	мазут	механичес	86	2000		рабочий	
К-2	ДЕ-6.5/14	3.9	3.9	г. Бийск	паровой	мазут	механичес	85	2002		рабочий	
К-3	ДЕ-6.5/14	3.9	3.9	г. Бийск	паровой	мазут	механичес	85	2002		рабочий	
К-4	ДЕ-10/14	5.6	5.6	г. Бийск	паровой	мазут	механичес	85	2006		рабочий	
	Система Кот_ХПП											
	Кот_ХПП (кот)											
К-1	КВР-0.34К	0.3	0.3		водогрейный	уголь	ручная	65	2007		рабочий	

Перечень и характеристики котлов

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гка,г/ч	Распол. мощн., Гка,г/ч	Завод изготовитель	Тепло-носитель	Тип топлива	Подача топлива	КПД (нетт), %	Год уста-новки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
К-2	КВР-0,34К	0,3	0,3		водогрейный	уголь	ручная	65	2007		рабочий	
	Система Кот_№1											
	Кот_№1 (кот)											
К1	КВм-3,48	3	3	Тулун	водогрейный	уголь	механичес	75	2016		рабочий	
К2	КВм-3,48	3	3	Тулун	водогрейный	уголь	механичес	75	2014		рабочий	
К3	КВм-3,48	3	3	Тулун	водогрейный	уголь	механичес	75	2014		рабочий	
К4	КВм-3,48	3	3	Тулун	водогрейный	уголь	механичес	75	2014		рабочий	
	Система Кот_№2											
	Кот_№2 (кот)											
К1	КЭВ-160/0,4	0,16	0,16	Братск	водогрейный			95	2001	2011	рабочий	
К2	КЭВ-160/0,4	0,16	0,16	Братск	водогрейный			95	2001	2011	рабочий	
К3	КЭВ-160/0,4	0,16	0,16	Братск	водогрейный			95	2001	2011	рабочий	
	Система Кот_№3											
	Кот_№3 (кот)											
К1	ДКВР-10/13	6,3	6,3	Бийск	водогрейный	уголь	механичес	75	1970	2007	рабочий	
К2	КЕ-10/14	6,3	6,3	Бийск	паровой	уголь	механичес	75	1976	2016	рабочий	
К3	ДКВР-10/13	6,3	6,3	Бийск	водогрейный	уголь	механичес	75	1970	2007	рабочий	
	Система Кот_№4											
	Кот_№4 (кот)											
К1	Братск-М	0,73	0,73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	2013		рабочий	
К2	Братск-М	0,73	0,73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	1991	2009	рабочий	
К3	Братск-М	0,73	0,73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	1990	2009	рабочий	
К5	Братск-М	0,73	0,73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	2009		рабочий	
К6	Братск-М	0,73	0,73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	2010		рабочий	
	Система Кот_№7											
	Кот_№7 (кот)											
К1	КВр-0,7	0,6	0,4		водогрейный	уголь	ручная	65	2013		рабочий	
К2	КВД-0,54/0,5	0,5	0,4		водогрейный	уголь	ручная	65	2003	2011	рабочий	

Перечень и характеристики котлов

Приложение 3.1 (стр 3 из 3)

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гка,г/ч	Распол. мощн., Гка,г/ч	Завод изготовитель	Тепло-носитель	Тип топлива	Подача топлива	КПД (нетт), %	Год уста-новки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
	Система Кот_№8											
	Кот_№8 (кот)											
К1	КВД-0.54/0.5	0.5	0.4		водогрейный	уголь	ручная	65	2002	2011	рабочий	
К2	КВД-0.54/0.5	0.5	0.4		водогрейный	уголь	ручная	65	2002	2011	рабочий	
	Система Кот_№9											
	Кот_№9 (кот)											
К1	Братск-М	0.73	0.73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	2010		рабочий	
К2	Братск-М	0.73	0.73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	2012		рабочий	
К3	Братск-М	0.73	0.73	Братск	водогрейный	уголь	механичес	75	1990	2010	рабочий	
	Система Кот_№12											
	Кот_№12 (кот)											
№1	КЭВ-160/0.4	0.16	0.16	Братск	водогрейный			95	2000	2011	рабочий	
№2	КЭВ-160/0.4	0.16	0.16	Братск	водогрейный			95	2000	2011	рабочий	
№3	КЭВ-160/0.4	0.16	0.16	Братск	водогрейный			95	2000	2011	резерв	
	Система Кот_№13											
	Кот_№13 (кот)											
К1	КВД-27/0.25	0.25	0.2		водогрейный	уголь	ручная	65	2007	2010	рабочий	
К2	КВД-27/0.25	0.25	0.2		водогрейный	уголь	ручная	65	2007	2010	рабочий	
	Система от Н-ЗТЭЦ											
	Н-ЗТЭЦ (тэц)											
К-1	БКЗ-420-140-6			завод (БКЗ)	паровой	уголь	механичес	93	1980		рабочий	
К-2	БКЗ-420-140-6			завод (БКЗ)	паровой	уголь	механичес	93	1981		рабочий	
К-3	БКЗ-420-140-6			завод (БКЗ)	паровой	уголь	механичес	93	1983		рабочий	
К-4	БКЗ-420-140-7			завод (БКЗ)	паровой	уголь	механичес	93	1990		рабочий	

Перечень и характеристики теплообменников

Приложение 3.2

Станц. номер	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тип исполнения	Теплоноситель	Назначение	Год установки	Год кап. ремонта	Состояние	Примечание
	Система Кот_ЛД									
	Кот_ЛД (кот)									
ТО-1				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
ТО-2				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
ТО-3				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
ТО-4				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
ТО-5				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
ТО-6				пластинчатый	пар/вода	отопление и ГВС	2010		рабочий	
	Система от Н-ЗТЭЦ									
	Н-ЗТЭЦ (тэц)									
ТО-1	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-2	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-3	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-4	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-5	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-6	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-7	ПСВ-500-14-23	60		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-8	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-9	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-10	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-11	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-12	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	
ТО-13	ПСГ-1300-8-1	128		кожухотрубный	вода/вода	отопление			рабочий	

Перечень и характеристики насосов **Приложение 3.3 (стр 1 из 5)**

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
	Система КНС									
	КНС (пнс)									
НП-1	К200-150-400	сетевой	25005	400	50	90	1480	5А250МСУ3	рабочий	
НП-2	К200-150-400	сетевой	2010	400	50	90	1480	5А250МСУ3	резерв	
НП-3	К200-150-400	сетевой	2007	400	50	90	1475	5А250МСУ3	резерв	
СН-1	1Д500-63 (160кВт)	сетевой	2011	500	63	160	1500	М280М4	рабочий	
СН-2	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	2000	315	71	75	3000	5АМ29088У2	резерв	
	Система ЦТП_№3									
	ЦТП_№3 (цтп)									
НГВ-1	К80-65-160 (7.5кВт)	ГВС	2009	50	32	7.5	3000	АДМ112М2	рабочий	
НГВ-2	К80-65-160 (7.5кВт)	ГВС	2009	50	32	7.5	3000	АДМ112М2	резерв	
СН-1	Д320-50 (75кВт)	сетевой	1997	320	50	75	1500	4А1125S4	рабочий	
СН-2	Д320-50 (75кВт)	сетевой	1989	320	50	75	1500	АЭЧ2807	резерв	
	Система ЦТП_№1									
	ЦТП_№1 (цтп)									
СН-1	Д200-36б (22кВт)	сетевой	1993	180	25	22	1500	АИР180S4	рабочий	
СН-2	Д200-36б (22кВт)	сетевой	1993	180	25	22	1500	АИР180S4	резерв	
СН-3	Д200-36 (37кВт)	сетевой	2011	200	36	37	1500	А200М4	резерв	
СН-4	Д200-36 (37кВт)	сетевой	2011	200	36	37	1500	А200М4	резерв	
	Система ЦТП_№2									
	ЦТП_№2 (цтп)									
СН-1	Д320-50 (75кВт)	сетевой	2011	320	50	75	1500	А250S4	рабочий	
СН-2	1Д315-50 (75кВт)	сетевой	2012	315	50	75	3000	4АМНМ2	резерв	
	Система ЦТП_№4									
	ЦТП_№4 (цтп)									
НГВ-1	К100-65-200 (30кВт)	ГВС	2008	99.9	50	30	3000	АД180М2	рабочий	
НГВ-2	К100-65-200 (30кВт)	ГВС	2008	99.9	50	30	3000	АД180М2	резерв	
СН-1	Д320-50 (75кВт)	сетевой	1997	320	50	75	1500	5АМ250S4	резерв	
СН-2	Д320-50 (75кВт)	сетевой	2011	320	50	90	1500	5А250МСУ3	резерв	
СН-3	Д320-50 (75кВт)	сетевой	1997	320	50	75	1500	АМ250S4	резерв	

Перечень и характеристики насосов

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
СН-4	Д320-50 (75кВт)	сетевой	2007	320	50	75	1500	5AM250S4	рабочий	
	Система Кот_ВД									
	Кот_ВД (кот)									
ПН-1	К8/18 (1.5кВт)	подпит. отопления	2004	8	18	1.5	3000		рабочий	
ПН-2	К8/18 (1.5кВт)	подпит. отопления	2004	8	18	1.5	3000		рабочий	
СН-1	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2004	99.9	50	30	3000		рабочий	
СН-2	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2004	99.9	50	30	3000		рабочий	
СН-3	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2004	99.9	50	30	3000		рабочий	
	Система Кот_ДСИО									
	Кот_ДСИО (кот)									
СН-1	К100-80-160 (15кВт)	сетевой	2002	99.9	32	15	3000	SA 160 S2	рабочий	
СН-2	К100-80-160 (30кВт)	сетевой	2002	99.9	32	30	1470	АИР 180 МИ	резерв	
	Система Кот_ЗГБ									
	Кот_ЗГБ (кот)									
СН-1	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2002	99.9	50	30	3000		рабочий	
СН-2	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2002	99.9	50	30	3000		рабочий	
	Система Кот_ЛД									
	Кот_ЛД (кот)									
П-1	ЦНС(г)(м)38-198 (37кВт)	питательный	1980	38	198	37	3000		рабочий	
П-2	ЦНС(г)(м)38-198 (37кВт)	питательный	1980	38	198	37	3000		рабочий	
П-3	ЦНС(г)(м)38-198 (37кВт)	питательный	1980	38	198	37	3000		рабочий	
ПН-1	К100-65-200 (30кВт)	подпит. отопления	1980	99.9	50	30	3000		рабочий	аналоги
ПН-2	К100-65-200 (30кВт)	подпит. отопления	1980	99.9	50	30	3000		рабочий	аналоги
СН-1	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	1980	315	71	110	3000		рабочий	аналоги
СН-2	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	1980	315	71	110	3000		рабочий	аналоги
СН-3	1Д315-71 (110кВт)	сетевой	1980	315	71	110	3000		рабочий	аналоги
	Система Кот_ХПП									
	Кот_ХПП (кот)									
СН-1	К20/30 (4кВт)	сетевой	1975	20	30	4	3000	АИР100С2	рабочий	
СН-2	К20/30 (4кВт)	сетевой	1975	20	30	4	3000	АИР100С2	рабочий	

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3 (стр 3 из 5)

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
	Система Кот_№1									
	Кот_№1 (кот)									
ПН-1	КМ100-80-160 (15кВт)	подпит. отопления	1990	99.9	32	15	3000	М280М4	рабочий	
ПН-2	КМ100-80-160 (15кВт)	подпит. отопления	1990	99.9	32	15	3000	М280М4	рабочий	
ПН-3	КМ100-80-160 (15кВт)	подпит. отопления	1990	99.9	32	15	3000	М280М4	рабочий	
СН-1	1Д500-63 (160кВт)	сетевой	2004	500	63	160	1500	АД132М2У3	рабочий	
СН-2	1Д500-63 (160кВт)	сетевой	2004	500	63	160	1500	АД132М2У3	рабочий	
СН-3	1Д500-63 (160кВт)	сетевой	2004	500	63	160	1500	М280М4	рабочий	
	Система Кот_№2									
	Кот_№2 (кот)									
ПН-1	КМ50-32-125 (2.2кВт)	подпит. отопления	2000	12.5	20	2.2	3000	АДМ112М2У3	рабочий	
СН-1	К45/30 (7.5кВт)	сетевой	2014	45	30	7.5	3000	М280М4	рабочий	
СН-2	К45/30 (7.5кВт)	сетевой	2000	45	30	7.5	3000	М280М4	рабочий	
	Система Кот_№3									
	Кот_№3 (кот)									
Пот-1	К100-65-200а (18.5кВт)	подпит. отопления	2016	90	40	18	2950	АИР160М2У3	рабочий	
Пот-2	К100-65-200а (18.5кВт)	подпит. отопления	2016	90	40	18	2850	АИР160М2У3	рабочий	
Пот-3	К45/30 (7.5кВт)	подпит. отопления	2016	45	30	7.5	3000	АИР160М2У3	рабочий	
СН-1	Д200-36 (37кВт)	сетевой	2004	200	36	37	1500	4АМ250S4У3	рабочий	
СН-2	Д200-36 (37кВт)	сетевой	2009	200	36	37	1500	4АМ250S4У3	рабочий	
СН-3	Д200-36 (37кВт)	сетевой	2009	200	36	37	1500	4АМ250S4У3	рабочий	
	Система Кот_№4									
	Кот_№4 (кот)									
ПН-1	К20/30 (4кВт)	подпит. отопления	2017	20	30	4	3000	АИР-100SУ3	рабочий	
ПН-2	К20/30 (4кВт)	подпит. отопления	2017	20	30	4	3000	АИР-100SУ3	рабочий	
СН-1	К100-65-200 (22кВт)	сетевой	2015	99.9	50	22	3500	AS1260S2У3	рабочий	
СН-2	К100-65-200 (22кВт)	сетевой	2016	99.9	50	22	3500	AS1260S2У3	рабочий	
	Система Кот_№7									
	Кот_№7 (кот)									
ПН-1	К8/18 (1.5кВт)	подпит. отопления	2002	8	18	1.5	3000	5А80МА2У3	рабочий	

Перечень и характеристики насосов **Приложение 3.3 (стр 4 из 5)**

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
СН-1	ТРД-50-710-15/2	сетевой	2013	710	50	15	3000		рабочий	
СН-2	ТРД-50-710-15/2	сетевой	2013	710	50	15	3000		рабочий	
	Система Кот_№8									
	Кот_№8 (кот)									
ПН-1	К50-32-125 (2.2кВт)	подпит. отопления	2015	12.5	20	2.2	3000	АИР80А2У3	рабочий	
ПН-2	К50-32-125 (2.2кВт)	подпит. отопления	2007	12.5	20	2.2	3000	АИР80А2У3	рабочий	
СН-1	К80-50-200 (15кВт)	сетевой	2007	50	50	15	3000	АД132М2УЭ	рабочий	
СН-2	К80-50-200 (15кВт)	сетевой	2007	50	50	15	3000	АД132М2УЭ	рабочий	
	Система Кот_№9									
	Кот_№9 (кот)									
ПН-1	К45/30 (7.5кВт)	подпит. отопления	2004	45	30	7.5	3000	5АМ112У3	рабочий	
ПН-2	К45/30 (7.5кВт)	подпит. отопления	2004	45	30	7.5	3000	5АМ112У3	рабочий	
СН-1	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2015	99.9	50	30	3000	АИР180М2У3	рабочий	
СН-2	К100-65-200 (30кВт)	сетевой	2015	99.9	50	30	3000	АИР180М2У3	рабочий	
	Система Кот_№12									
	Кот_№12 (кот)									
ПН-1	ТРД-32-230/2А	подпит. отопления	2013	230	32	2	3000		рабочий	
ПН-2	ТРД-32-230/2А	подпит. отопления	2013	230	32	2	3000		рабочий	
СН-1	К20/30 (4кВт)	сетевой	2014	20	30	4	2900	AU100S2-U1	рабочий	
СН-2	К20/30 (4кВт)	сетевой	2011	25	32	4	2900	AU100S2-U1	резерв	
	Система Кот_№13									
	Кот_№13 (кот)									
ПН-1	К50-32-125 (2.2кВт)	подпит. отопления	2002	12.5	20	2.2	3000	АИР10012У3	рабочий	
СН-1	К80-50-200 (15кВт)	сетевой	2001	50	50	15	3000	АИР132М4У3	рабочий	
СН-2	К80-50-200 (15кВт)	сетевой	2001	50	50	15	3000	АИР132М4У3	рабочий	
	Система от Н-ЗТЭЦ									
	Н-ЗТЭЦ (тэц)									
СН-1	сетевой 1250	сетевой	1980	1250	140	710	1500		рабочий	
СН-2	сетевой 1250	сетевой	1980	1250	140	710	1500		рабочий	
СН-3	сетевой 1250	сетевой	1980	1250	140	710	1500		рабочий	

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3 (стр 5 из 5)

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
СН-4	сетевой 2500	сетевой	1980	2500	180	1600	3000		рабочий	
СН-5	сетевой 2500	сетевой	1980	2500	180	1600	3000		рабочий	
СН-6	сетевой 2500	сетевой	1980	2500	180	1600	3000		рабочий	
СН-7	сетевой 2500	сетевой	1980	2500	180	1600	3000		рабочий	
СН-8	подкачивающий 1250	подпит. ГВС	1980	1250	70	320	2985		рабочий	
СН-9	подкачивающий 1250	подпит. ГВС	1980	1250	70	320	2985		рабочий	
СН-10	подкачивающий 1250	подпит. ГВС	1980	1250	70	320	2985		рабочий	
СН-11	подкачивающий 2500	подпит. отопления	1980	2500	60	500	2985		рабочий	
СН-12	подкачивающий 2500	подпит. отопления	1980	2500	60	500	2985		рабочий	
СН-13	подкачивающий 2500	подпит. отопления	1980	2500	60	500	2985		рабочий	
СН-14	подкачивающий 2500	подпит. отопления	1980	2500	60	500	2985		рабочий	
СН-15	питательный 500	питательный	1980	500	1975	3150	2985		рабочий	
СН-16	питательный 500	питательный	1980	500	1975	3150	2985		рабочий	
СН-17	питательный 500	питательный	1980	500	1975	3150	2985		рабочий	
СН-18	питательный 500	питательный	1980	500	1975	3150	2985		рабочий	
СН-19	питательный 500	питательный	1980	500	1975	3150	2985		рабочий	

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
	Система Кот_ВД										
	Кот_ВД (кот)										
В-1	ВДН 2.8-1500/3кВт	вентилятор	2004	индивидуальный	1.3	71.4	3	1500		рабочий	
Д-1	ДН-8-1500/15кВт	дымосос	2004	индивидуальный	10.46	145.86	15	1500		рабочий	
Д-2	ДН-8-1500/15кВт	дымосос	2004	индивидуальный	10.46	145.86	15	1500		рабочий	
Д-3	ДН-6.3-1500/5.5кВт	дымосос	2004	индивидуальный	5.102	89.76	5.5	1500		рабочий	
	Система Кот_ДСИО										
	Кот_ДСИО (кот)										
В-1	ВЦ14-46-2.5/4кВт	вентилятор	2002	индивидуальный	2	46.92	0.55	3000	АИР100S2	рабочий	
В-2	ВЦ14-46-2.5/4кВт	вентилятор	2002	индивидуальный	2	46.92	4	3000	АИР100S2	рабочий	
Д-1	ДН-10-1000/15кВт	дымосос	2002	индивидуальный	13.62	100.98	15	1000	АИР100S2	рабочий	
	Система Кот_ЛД										
	Кот_ЛД (кот)										
В-1	ВДН 9-1000/11кВт	вентилятор		индивидуальный	9.93	127.5	11	1000		рабочий	
В-2	ВДН 9-1000/11кВт	вентилятор		индивидуальный	9.93	127.5	11	1000		рабочий	
В-3	ВДН 9-1000/11кВт	вентилятор		индивидуальный	9.93	127.5	11	1000		рабочий	
Д-1	ДН-10-1500/30кВт	дымосос		индивидуальный	20.43	227.46	30	1500		рабочий	
Д-2	ДН-10-1500/30кВт	дымосос		индивидуальный	20.43	227.46	30	1500		рабочий	
Д-3	ДН-12.5-1500/75кВт	дымосос		индивидуальный	39.9	358.02	75	1500		рабочий	
	Система Кот_ХПП										
	Кот_ХПП (кот)										
Д-1	Д-3.5 М/3кВт	дымосос		групповой	4.3	45.9	3	3000		рабочий	
	Система Кот_№1										
	Кот_№1 (кот)										
В-1	ВР 280-46-2.5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2.3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-2	ВР 280-46-2.5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2.3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-3	ВР 280-46-2.5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2.3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-4	ВР 280-46-2.5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2.3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-5	ВР 280-46-2.5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2.3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
В-6	ВР 280-46-2,5 (4 Квт)	вентилятор	2014	индивидуальный	2,3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-7	ВР 280-46-2,5 (4 Квт)	вентилятор	2016	индивидуальный	2,3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
В-8	ВР 280-46-2,5 (4 Квт)	вентилятор	2016	индивидуальный	2,3	4	4	3000	АИР100S2У3	рабочий	
Д-1	ДН-10-1500/30кВт	дымосос	2014	индивидуальный	20,43	227,46	30	1500	АД132М2У3	рабочий	
Д-2	ДН-10-1500/30кВт	дымосос	2014	индивидуальный	20,43	227,46	30	1500	АД132М2У3	рабочий	
Д-3	ДН-10-1500/30кВт	дымосос	2014	индивидуальный	20,43	227,46	30	1500	АД132М2У3	рабочий	
Д-4	ДН-10-1500/30кВт	дымосос	2016	индивидуальный	20,43	227,46	30	1500	АД132М2У3	рабочий	
	Система Кот_№3										
	Кот_№3 (кот)										
В-1	ВДН 10-1000/17кВт	вентилятор	2008	индивидуальный	13,62	158,1	17	1000		рабочий	
В-2	ВДН 10-1000/22кВт	вентилятор	2008	индивидуальный	13,62	158,1	22	1000		рабочий	
В-3	ВДН 10-1000/22кВт	вентилятор	2008	индивидуальный	13,62	158,1	22	1000		рабочий	
Д-1	ДН-12,5-1500/75кВт	дымосос	2005	индивидуальный	39,9	358,02	75	1500	5АМ250S4У3	рабочий	
Д-2	ДН-12,5-1500/75кВт	дымосос	2005	индивидуальный	39,9	358,02	75	1500	5АМ250S4У3	рабочий	
Д-3	ДН-12,5-1500/75кВт	дымосос	2005	индивидуальный	39,9	358,02	75	1500	5АМ250S4У3	рабочий	
	Система Кот_№4										
	Кот_№4 (кот)										
В-1	ВЦ14-46-2,5/4кВт	вентилятор	1994	индивидуальный	2	46,92	0,55	1500	АИР100S2У3	рабочий	
В-2	ВЦ14-46-2,5/4кВт	вентилятор	1994	индивидуальный	2	46,92	0,55	1500	АИР100S2У3	рабочий	
В-3	ВЦ14-46-2,5/4кВт	вентилятор	2009	индивидуальный	2	46,92	0,55	1500	АИР100S2У3	рабочий	
В-4	ВЦ14-46-2,5/4кВт	вентилятор	2009	индивидуальный	2	46,92	0,55	1500	АИР100S2У3	рабочий	
В-5	ВЦ14-46-2,5/4кВт	вентилятор	2009	индивидуальный	2	46,92	0,55	1500	АИР100S2У3	рабочий	
Д-1	ДН-10-1000/11кВт	дымосос	2006	групповой	13,62	100,98	11	1000		рабочий	
Д-2	ДН-10-1000/11кВт	дымосос	2006	групповой	13,62	100,98	11	1000		рабочий	
Д-3	ДН-9-1500/15кВт	дымосос	2010	групповой	14,9	184,62	15	1500		рабочий	
	Система Кот_№7										
	Кот_№7 (кот)										
В-1	ВЦ14-46-4/4кВт	вентилятор	2013	индивидуальный	10,3	159,12	4	3000		рабочий	
Д-1	ДН-8-1000/11кВт	дымосос		групповой	5,2	75	11	1000		рабочий	
	Система Кот_№8										

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
	Кот_№8 (кот)										
Д-1	ДН-10-1000/11кВт	дымосос	2013	индивидуальный	10.3	159.12	11	1500		рабочий	
	Система Кот_№9										
	Кот_№9 (кот)										
В-1	ВЦ14-46-2/4кВт	вентилятор	2007	индивидуальный	1.3	29.58	4	3000	АИРМ100S2У	рабочий	
В-2	ВЦ14-46-2/4кВт	вентилятор	2007	индивидуальный	1.3	29.58	4	3000	АИРМ100S2У	рабочий	
В-3	ВЦ14-46-2/4кВт	вентилятор	2007	индивидуальный	1.3	29.58	4	3000	АИРМ100S2У	рабочий	
Д-1	ДН-9-1500/15кВт	дымосос	2008	групповой	14.9	145.86	15	1500	5АИ160S4У3	рабочий	
Д-2	ДН-9-1500/15кВт	дымосос	2008	групповой	14.9	145.86	15	1500	5АИ160S4У3	рабочий	
Д-3	ДН-8-1500/15кВт	дымосос	2017	индивидуальный	10.46	145.86	15	1500	5АИ160S4У3	рабочий	
	Система от Н-ЗТЭЦ										
	Н-ЗТЭЦ (тэц)										
В-1	ДН-26ГМ	вентилятор	1980	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-2	ДН-26ГМ	вентилятор	1980	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-3	ДН-26ГМ	вентилятор	1981	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-4	ДН-26ГМ	вентилятор	1981	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-5	ДН-26ГМ	вентилятор	1983	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-6	ДН-26ГМ	вентилятор	1983	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-7	ДН-26ГМ	вентилятор	1990	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-8	ДН-26ГМ	вентилятор	1990	индивидуальный	267	4470000	630	750		рабочий	
В-9	ВГДН-17	вентилятор	1983	индивидуальный	250	2030000	250	1000		рабочий	
В-10	ВГДН-17	вентилятор	1983	индивидуальный	250	2030000	250	1000		рабочий	
В-11	ВГДН-17	вентилятор	1990	индивидуальный	250	2030000	250	1000		рабочий	
В-12	ВГДН-17	вентилятор	1990	индивидуальный	250	2030000	250	1000		рабочий	
Д-1	ДН-24х2-0.62	дымосос	1980	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-2	ДН-24х2-0.62	дымосос	1990	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-3	ДН-24х2-0.62	дымосос	1985	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-4	ДН-24х2-0.62	дымосос	1980	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-5	ДН-24х2-0.62	дымосос	1990	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-6	ДН-24х2-0.62	дымосос	1985	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Станц. номер	Марка	Назначение	Год установки	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Состояние	Примечание
Д-7	ДН-24х2-0.62	дымосос	1990	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	
Д-8	ДН-24х2-0.62	дымосос	1985	индивидуальный	375	3930000	630	750		рабочий	

Ёмкости, баки

Приложение 3.5

Станц. номер	Назначение	Объём, м3	Место установки	Год установки	Состояние	Примечание
	Система Кот_ВД					
	Кот_ВД (кот)					
Б-1	запас воды	60	в помещении	1980	рабочий	котельной
	Система Кот_ДСИО					
	Кот_ДСИО (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	10	в помещении	2002	рабочий	
	Система Кот_ЛД					
	Кот_ЛД (кот)					
Б-1	для стоков	25	в помещении	1980	рабочий	
	Система Кот_ХПП					
	Кот_ХПП (кот)					
Б-1	запас воды	2,5	в помещении	1975		
	Система Кот_№1					
	Кот_№1 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	200	на улице	1990	рабочий	
	Система Кот_№2					
	Кот_№2 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	3	на улице	2002	рабочий	
	Система Кот_№3					
	Кот_№3 (кот)					
Б-1	для стоков	100	на улице	2013	рабочий	
Б-2	другое	100	на улице	1970	рабочий	БАГВ
	Система Кот_№4					
	Кот_№4 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	60	на улице	2001	рабочий	
	Система Кот_№7					
	Кот_№7 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	30	на улице	2004	рабочий	
	Система Кот_№8					
	Кот_№8 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	5	на улице	2006	рабочий	
	Система Кот_№9					
	Кот_№9 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	20	в помещении	1970	рабочий	
	Система Кот_№12					
	Кот_№12 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	3	на улице	2003	рабочий	
	Система Кот_№13					
	Кот_№13 (кот)					
Б-1	бак-аккумулятор	10	в помещении	2002	рабочий	
	Система от Н-ЗТЭЦ					
	Н-ЗТЭЦ (тэц)					
БЗВ-1	запас воды	3000	на улице	1980	рабочий	
БЗВ-2	запас воды	3000	на улице	1980	рабочий	

Дымовые трубы

Приложение 3.6

Станц. номер	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год установки	Состояние	Примечание
	Система Кот_ВД					
	Кот_ВД (кот)					
Дтр-1	сталь	800	26	2004	рабочий	
	Система Кот_ДСИО					
	Кот_ДСИО (кот)					
Дтр-1	сталь	600	12	2002	рабочий	
	Система Кот_ЛД					
	Кот_ЛД (кот)					
Дтр-1	кирпич	5000	42		рабочий	
	Система Кот_ХПП					
	Кот_ХПП (кот)					
ДТ-1	сталь	400	22		рабочий	
	Система Кот_№1					
	Кот_№1 (кот)					
Дтр-1	сталь	800	24	1970	рабочий	
Дтр-2	кирпич	2800	30	1970	рабочий	
	Система Кот_№3					
	Кот_№3 (кот)					
Дтр-1	кирпич	2260	45	1970	рабочий	
Дтр-2	кирпич	5396	45	1970	рабочий	
	Система Кот_№4					
	Кот_№4 (кот)					
Дтр-1	сталь	800	24	1975	рабочий	
	Система Кот_№7					
	Кот_№7 (кот)					
Дтр-1	сталь	800	24	1976	рабочий	
	Система Кот_№8					
	Кот_№8 (кот)					
Дтр-1	сталь	600	18	1997	рабочий	
	Система Кот_№9					
	Кот_№9 (кот)					
Дтр-1	сталь	800	24	1991	рабочий	
	Система Кот_№13					
	Кот_№13 (кот)					
Дтр-1	сталь	500	18	2002	рабочий	
	Система ТЭЦ					
	ТЭЦ (кот)					
Дтр-1	ж/б	6000	150	1980	рабочий	
Дтр-2	ж/б	6000	250	1980	резерв	

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
Сеть "ЦТП_№3"						**2594**	**0.257**
Военкомат	ТК26	2009	непр	89	89	23.5	0.001
ТК26	ТК24	1988	непр	108	108	79.3	0.009
ТК24	#43174	1988	непр	108	108	0.4	0.000
#43174	Лу/2	1988	непр	108	108	9.0	0.001
#43174	#43220	2016	непр	108	108	76.8	0.004
#43220	Кр/139а	2016	непр	108	108	8.0	0.000
#43220	Тр/64	2016	непр	108	108	10.0	0.001
#43220	#43217	2016	непр	108	108	41.1	0.002
#43217	Кр/139	2016	непр	108	108	5.1	0.000
#43217	Тр/62а	2016	непр	108	108	9.4	0.000
#43220	Кр/141	2016	непр	108	108	72.0	0.004
#43174	#43202	2015	непр	108	108	71.9	0.004
#43202	Тр/72а	2016	непр	108	108	27.2	0.001
#43202	#43179	1988	непр	108	108	3.3	0.000
#43179	#43197	2015	непр	108	108	34.7	0.002
#43197	Тр/68а	2015	непр	108	108	32.0	0.002
#43197	#43192	2016	непр	108	108	11.4	0.001
#43192	Тр/76а	2016	непр	108	108	8.9	0.000
#43192	#43187	2016	непр	108	108	47.4	0.002
#43187	Кр/153/1	2016	непр	108	108	26.6	0.001
#43187	#43176	2016	непр	108	108	11.6	0.001
#43176	Кр/153	2016	непр	108	108	23.4	0.001
ТК24	ТК23	2006	непр	159	159	25.7	0.002
ТК23	Лу/6	1988	непр	57	57	8.0	0.001
ТК23	Лу/5	2010	непр	57	57	16.0	0.001
ТК23	ТК22	2006	непр	159	159	28.2	0.002
ТК22	ТК17	1988	непр	159	159	67.0	0.009
ТК17	ТК18	1988	непр	133	133	18.9	0.003
ТК18	ТК19	1988	непр	133	133	15.9	0.002
ТК19	Тр/55	1988	непр	133	133	10.5	0.001
Тр/55	Тр/55	1988	помещ	133	133	75.7	0.008
Тр/55	Тр/57_общ	1988	непр	133	133	20.5	0.003
ТК17	ТК10	2012	непр	159	159	10.7	0.001
ТК10	ТК11	1988	непр	133	133	25.5	0.003
ТК11	Тр/53	2010	непр	57	57	4.7	0.000
ТК11	ТК12	2010	непр	133	133	66.0	0.004
ТК12	Тр/51	2010	непр	57	57	2.7	0.000
ТК12	#3614	2010	непр	133	133	20.2	0.001
#3614	ТК13	2010	непр	57	57	8.8	0.000
ТК13	ТК14	2010	непр	57	57	17.8	0.001
ТК14	Ан/5	2010	непр	57	57	13.6	0.001
#3614	ТК15	2010	непр	133	133	31.9	0.002
ТК15	Тр/49	2010	непр	57	57	5.0	0.000
ТК15	#43157	2010	непр	133	133	8.6	0.001
#43157	ТК16	2010	непр	133	133	13.1	0.001
ТК16	Ан/3	2010	непр	57	57	12.7	0.000
#43157	Ан/6	2010	непр	133	133	170.0	0.010
Ан/6	Ан/6	2010	помещ	133	133	33.8	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК10	ТК9	2012	непр	219	219	14.2	0.001
ТК9	Лу/7	1988	непр	57	57	10.0	0.001
ТК9	#3733	2012	непр	219	219	43.0	0.004
#3733	ТК8а	2012	непр	89	89	10.1	0.000
ТК8а	Д/С_№171	2012	непр	89	89	4.7	0.000
#3733	ТК8	1988	непр	219	219	11.0	0.002
ТК8	Лу/9	2005	непр	89	89	28.3	0.001
ТК8	ТК7	1988	непр	219	219	47.7	0.008
ТК7	Лу/11	1988	непр	57	57	7.4	0.001
ТК7	ТК2	2013	непр	219	219	32.9	0.003
ТК2	ТК3	2013	непр	159	159	36.5	0.002
ТК3	Ла/74	2013	непр	89	89	10.3	0.000
ТК3	ТК4	2013	непр	159	159	72.0	0.005
ТК4	Ла/72	2013	непр	89	89	5.9	0.000
ТК4	ТК5	2013	непр	159	159	62.0	0.004
ТК5	Ан/1	2013	непр	89	89	4.0	0.000
ТК5	ТК6	2013	непр	89	89	85.0	0.004
ТК6	Ан/1а	2013	непр	89	89	4.0	0.000
ТК2	ТК1	1988	непр	219	219	76.6	0.014
ТК1	#10673	1988	непр	219	219	16.3	0.003
#10673	ЦТП_№3	1988	непр	219	219	3.1	0.001
#10673	ТК28	1988	непр	219	219	275.8	0.049
ТК28	Ла/35	1988	непр	133	133	8.9	0.001
ТК28	ТК29	1988	непр	219	219	88.8	0.016
ТК29	ТК30	1988	непр	219	219	23.9	0.004
ТК30	Ла/33	1988	непр	133	133	38.9	0.005
ТК30	#43162	1988	непр	219	219	78.7	0.014
#43162	Гараж_ЗГБ	1988	непр	76	76	27.0	0.003
#43162	ТК30а	1988	непр	219	219	21.2	0.004
ТК30а	Ла/52	1988	непр	32	32	10.6	0.001
ТК30а	ТК32	1988	непр	133	133	30.2	0.004
ТК32	ТК33	1988	непр	219	219	35.5	0.006
ТК33	МТ/2	1988	непр	159	159	4.9	0.001
Сеть "ЗГБ"						**605**	**0.060**
Кот_ЗГБ	ТК1	1989	непр	89	89	13.0	0.001
ТК1	ТК5	1989	непр	89	89	38.0	0.004
ТК5	Красный уголок	1989	непр	57	57	19.7	0.002
ТК5	ТК6	1989	непр	89	89	4.3	0.000
ТК6	Пищеблок	1989	непр	57	57	19.6	0.002
ТК6	ТК7	1989	непр	89	89	35.1	0.004
ТК7	Адм.корпус	1989	непр	76	76	44.7	0.004
ТК7	ТК8	1989	непр	89	89	7.7	0.001
ТК8	КВД-амбул-я	1989	непр	57	57	11.8	0.001
ТК8	ТК9	1989	непр	89	89	23.1	0.002
ТК9	ТК10	1989	непр	57	57	18.5	0.002
ТК10	КВД-стационар	1989	непр	57	57	2.8	0.000
ТК9	Архив	1989	непр	89	89	35.9	0.004
ТК1	ТК2	1989	непр	89	89	78.0	0.008
ТК2	ТК4	1989	непр	57	57	50.1	0.004

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК4	Склад №1	1989	непр	57	57	37.5	0.003
ТК4	#43982	1989	непр	57	57	12.2	0.001
#43982	Патол.отдел-е	1989	непр	57	57	5.1	0.000
#43982	Гараж	1989	непр	57	57	21.3	0.002
ТК2	ТК3	1989	непр	89	89	47.5	0.005
ТК3	Терап.отдел-е	1989	непр	57	57	20.5	0.002
ТК3	Хир.отдел-е	1989	непр	89	89	58.7	0.006
Сеть "ДСИО"						**643**	**0.074**
Кот_ДСИО	#12469	1989	непр	219	219	5.1	0.001
#12469	К-1	1989	непр	219	219	16.1	0.003
К-1	АБК_ДСИО	1987	непр	159	159	41.8	0.006
К-1	К-2	1989	непр	159	159	30.8	0.004
К-2	Склад	1989	непр	108	108	9.7	0.001
К-2	К-3	1989	непр	159	159	35.7	0.005
К-3	Гар_ДСИО	1989	непр	159	159	4.1	0.001
К-2	К-4	1989	надз	159	159	83.4	0.018
К-4	#11179	1989	непр	57	57	19.4	0.002
#11179	До/3	1989	непр	32	32	8.1	0.001
#11179	К-11	1989	непр	57	57	28.8	0.003
К-11	До/1	1989	непр	32	32	17.2	0.001
К-4	#11191	1989	непр	57	57	15.7	0.001
#11191	До/5	1989	непр	32	32	9.9	0.001
#11191	#11187	1989	непр	57	57	38.2	0.003
#11187	До/7	1989	непр	32	32	10.2	0.001
#11187	К-10	1989	непр	57	57	45.6	0.004
К-10	До/9	1989	непр	32	32	10.6	0.001
К-4	К-5	1989	непр	159	159	14.5	0.002
К-5	До/6	1989	непр	32	32	6.9	0.000
К-5	К-6	1989	непр	57	57	33.1	0.003
К-6	До/8	1989	непр	32	32	7.0	0.000
К-6	К-7	1989	непр	57	57	37.3	0.003
К-7	До/10	1989	непр	32	32	6.1	0.000
К-5	#11206	1989	непр	57	57	32.5	0.003
#11206	Маг	1989	непр	32	32	6.1	0.000
#11206	К-8	1989	непр	57	57	27.4	0.002
К-8	До/4	1989	непр	32	32	8.1	0.001
К-8	К-9	1989	непр	57	57	25.8	0.002
К-9	До/2	1989	непр	32	32	7.9	0.001
Сеть "ХПП"						**231**	**0.028**
Кот_ХПП	Т1	1989	надз	76	76	4.7	0.001
Т1	Т2	1989	надз	76	76	36.5	0.005
Т2	Т3	1989	надз	76	76	2.4	0.000
Т3	Т4	1989	надз	76	76	2.9	0.000
Т4	Фин_управ	1989	надз	57	57	6.6	0.001
Т4	Т5	1989	надз	57	57	20.3	0.003
Т5	Т6	1989	надз	57	57	5.4	0.001
Т6	Т7	1989	надз	57	57	12.8	0.002
Т7	Си/7	1989	надз	57	57	25.1	0.003
Т7	Т8	1989	надз	57	57	69.2	0.009

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
Т8	Т9	1989	непр	57	57	18.3	0.002
Т9	Си/1-1	1989	непр	32	32	3.0	0.000
Т9	Т10	1989	непр	32	32	20.8	0.001
Т10	См/2а	1989	непр	32	32	3.0	0.000
Сеть "ВД"						**1097**	**0.182**
Кот_ВД	#10878	1989	непр	159	159	23.1	0.003
#10878	ДОЦ	1989	непр	108	108	30.9	0.004
ДОЦ	Цех-1	1989	надз	108	108	46.4	0.008
#10878	ВП-3	1989	непр	108	108	81.3	0.010
#10878	Гаражи_ВД	1989	непр	159	159	65.5	0.009
Гаражи_ВД	Химч_ВД	1989	надз	159	159	17.8	0.004
Химч_ВД	#10950	1989	надз	159	159	10.4	0.002
#10950	#43682	1989	надз	108	108	42.0	0.007
#43682	#43680	1989	непр	108	108	6.9	0.001
#43680	#10872	1989	надз	108	108	52.6	0.009
#10872	#10944	1989	непр	108	108	9.5	0.001
#10944	Ц_клад	1989	непр	89	89	1.6	0.000
#10944	Цех-1	1989	непр	108	108	19.6	0.002
#10872	#10910	1989	надз	108	108	17.5	0.003
#10910	АБК	1989	надз	89	89	1.5	0.000
#10910	#10905	1989	надз	108	108	97.1	0.017
#10905	#10940	1989	непр	108	108	7.3	0.001
#10940	Тех_класс	1989	непр	89	89	1.5	0.000
#10940	Цех-1	1989	непр	108	108	45.5	0.005
#10905	#10867	1989	надз	108	108	10.7	0.002
#10867	АКП	1989	надз	108	108	19.9	0.003
#10867	#10860	1989	надз	159	159	238.2	0.051
#10860	ВОХР	1989	надз	89	89	23.4	0.004
#10860	#10856	1989	надз	89	89	53.0	0.008
#10856	Гар_вохр	1989	надз	57	57	10.7	0.001
#10856	#10901	1989	надз	89	89	84.9	0.013
#10901	ПТО	1989	надз	76	76	4.2	0.001
#10901	Компресс	1989	надз	76	76	74.3	0.011
Сеть "ЛД"						**2047**	**0.243**
Кот_ЛД	#11606	1989	непр	219	219	4.3	0.001
#11606	#11044	1989	непр	108	108	55.0	0.007
#11044	Смазочная	1989	непр	108	108	34.1	0.004
#11044	Химчистка	1989	непр	108	108	54.0	0.006
#11606	#10998	1989	непр	108	108	13.5	0.002
#10998	Цех_эксп	1989	непр	219	219	36.1	0.006
Цех_эксп	#11004	1989	непр	108	108	10.2	0.001
#11004	Реостат-1	1989	непр	57	57	59.6	0.005
#11004	#11008	1989	непр	219	219	88.5	0.016
#11008	УУБ	1989	непр	108	108	29.6	0.004
#11008	#11018	1989	непр	219	219	26.4	0.005
#11018	#11012	1989	непр	108	108	55.8	0.007
#11012	Контора	1989	непр	108	108	6.0	0.001
Контора	ЭЧ-2	1989	непр	108	108	34.8	0.004
#11012	Комнаты отдыха	1989	непр	108	108	124.7	0.015

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#11018	Блок рем_цехов	1989	непр	219	219	25.2	0.004
Блок рем_цехов	Ст_заготовка	1989	непр	108	108	240.5	0.028
Ст_заготовка	Прачечная	1989	непр	108	108	105.2	0.012
#10998	#11032	1989	непр	108	108	28.4	0.003
#11032	ТМХ	1989	непр	57	57	30.5	0.003
ТМХ	Реостат-2	1989	непр	57	57	19.4	0.002
ТМХ	Ком_ная	1989	непр	57	57	21.8	0.002
#11032	#11068	1989	непр	159	159	48.5	0.007
#11068	Ст_группа	1989	непр	76	76	16.2	0.002
#11068	#11048	1989	непр	159	159	18.5	0.003
#11048	#11038	1989	непр	108	108	66.3	0.008
#11038	Топ_склад	1989	непр	108	108	33.0	0.004
#11038	Флотаторная	1989	непр	108	108	32.8	0.004
Флотаторная	Ёмкость	1989	непр	108	108	57.3	0.007
#11048	НГЧ_1	1989	непр	108	108	51.9	0.006
НГЧ_1	#11054	1989	непр	108	108	31.2	0.004
#11054	#11056	1989	непр	57	57	9.6	0.001
#11054	#11064	1989	непр	108	108	269.6	0.032
#11064	Реабилитация	1989	непр	108	108	78.9	0.009
#11064	ПТОЛ	1989	непр	108	108	32.3	0.004
ПТОЛ	Слесарное	1989	непр	57	57	82.4	0.007
Слесарное	#43684	1989	непр	57	57	26.1	0.002
#43684	Компрессорная	1989	непр	57	57	2.6	0.000
#43684	Пескосушилка	1989	непр	57	57	86.4	0.008
Сеть "№3"						**5393**	**0.908**
Кот_№3	#66	1989	надз	325	325	3.1	0.001
#66	#45	1989	надз	133	133	4.3	0.001
#45	#46	1989	надз	76	76	1.6	0.000
#45	#208	1989	надз	133	133	110.5	0.021
#208	МЧС	1989	надз	57	57	4.5	0.001
#208	#212	1989	надз	89	89	8.5	0.001
#212	#214	1989	надз	57	57	1.4	0.000
#212	#194	1989	надз	89	89	49.8	0.008
#194	Гар_ТС	1989	надз	57	57	17.5	0.002
#66	#63	1989	надз	325	325	14.2	0.005
#63	#16	1989	надз	89	89	22.3	0.004
#16	#6767	1989	непр	57	57	2.8	0.000
#16	#27	1989	надз	89	89	129.7	0.020
#27	#174	1989	надз	76	76	66.8	0.010
#27	#35	1989	надз	89	89	94.9	0.015
#35	Вет_стан	1989	надз	76	76	7.8	0.001
#35	Гар_Вет.ст	1989	надз	76	76	27.9	0.004
#63	#56	1989	надз	325	325	84.5	0.029
#56	БПК	1989	надз	89	89	4.5	0.001
#56	#88	1989	надз	325	325	46.5	0.016
#88	мА/19	1989	надз	89	89	13.1	0.002
#88	#96	1989	надз	273	273	39.3	0.012
#96	мА/18	1989	надз	89	89	14.7	0.002
#96	#100	1989	надз	273	273	47.6	0.014

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#100	мА/17	1989	надз	89	89	15.6	0.002
#100	#106	1989	надз	273	273	51.0	0.015
#106	Школа_№7	1989	надз	89	89	32.3	0.005
#88	#220	1989	надз	219	219	186.6	0.048
#220	#360	1989	непр	108	108	8.2	0.001
#360	мА/12	1989	непр	89	89	11.0	0.001
#220	#228	1989	непр	219	219	21.9	0.004
#228	мА/41	1989	непр	89	89	30.3	0.003
#228	#230	1989	непр	219	219	183.7	0.032
#230	#252	1989	непр	108	108	35.5	0.004
#252	мА/9	1989	непр	89	89	5.3	0.001
#252	#248	1989	непр	108	108	51.0	0.006
#248	мА/8	1989	непр	89	89	4.7	0.001
#248	Д/С_№16	1989	непр	76	76	44.9	0.004
#248	#244	1989	непр	108	108	52.1	0.006
#244	мА/7	1989	непр	89	89	4.5	0.000
#230	#11118	1989	непр	133	133	4.9	0.001
#11118	мА/42а	1989	непр	89	89	36.3	0.004
#11118	#11123	1989	непр	108	108	27.3	0.003
#11123	мА/43	1989	непр	89	89	14.4	0.002
#11123	#44106	1989	непр	89	89	45.3	0.005
#44106	мА/44а	1989	непр	89	89	13.6	0.001
#44106	#44117	1989	непр	89	89	52.2	0.006
#44117	мА/45	1989	непр	89	89	13.0	0.001
#44117	#44112	1989	непр	89	89	44.7	0.005
#44112	мА/45а	1989	непр	89	89	12.4	0.001
#44112	мА/45б	1989	непр	89	89	55.4	0.006
#230	#232	1989	непр	159	159	203.5	0.029
#232	#240	1989	непр	108	108	13.4	0.002
#240	мА/6	1989	непр	76	76	8.5	0.001
#240	#234	1989	непр	108	108	45.0	0.005
#234	Д/С_№15	1989	непр	76	76	19.1	0.002
#234	мА/5	1989	непр	76	76	80.2	0.008
#66	#120	1989	надз	325	325	303.6	0.103
#120	#351	1989	надз	273	273	72.8	0.021
#351	мА/11	1989	непр	89	89	15.1	0.002
#351	#355	1989	надз	273	273	22.1	0.007
#355	ДК_Горизонт	1989	непр	89	89	20.4	0.002
#355	#216	1989	надз	273	273	31.8	0.009
#216	#266	1989	непр	108	108	61.3	0.007
#266	мА/10а	1989	непр	89	89	12.9	0.001
#266	#262	1989	непр	108	108	89.4	0.011
#262	мА/10	1989	непр	89	89	14.1	0.002
#216	#270	1989	надз	219	219	67.3	0.017
#270	#6755	1989	непр	219	219	7.5	0.001
#6755	#304	1989	непр	89	89	73.0	0.008
#304	мА/20	1989	надз	89	89	9.4	0.001
#6755	#290	1989	непр	219	219	1.6	0.000
#290	#302	1989	надз	89	89	142.4	0.022

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#302	Ле/76	1989	надз	89	89	2.4	0.000
#290	#286	1989	надз	219	219	15.4	0.004
#286	мА/16	1989	надз	89	89	14.3	0.002
#286	#282	1989	надз	219	219	55.9	0.014
#282	мА/15	1989	надз	89	89	18.2	0.003
#282	#278	1989	надз	219	219	55.8	0.014
#278	мА/14	1989	надз	89	89	17.5	0.003
#278	#274	1989	надз	219	219	54.5	0.014
#274	мА/13	1989	надз	89	89	15.7	0.002
#274	#44033	1989	надз	159	159	27.1	0.006
#44033	#310	1989	надз	159	159	88.7	0.019
#310	мА/4	1989	непр	89	89	5.2	0.001
#310	#320	1989	непр	108	108	89.0	0.011
#320	мА/2	1989	непр	89	89	9.5	0.001
#320	мА/3	1989	непр	108	108	66.4	0.008
#310	#10385	1989	надз	159	159	28.0	0.006
#10385	мА/1	1989	надз	108	108	20.9	0.004
#10385	#324	1989	надз	159	159	19.9	0.004
#324	#344	1989	надз	89	89	34.5	0.005
#344	Поликлиника	1989	надз	76	76	33.1	0.005
#344	Мяс_цех	1989	надз	57	57	99.5	0.013
#324	#326	1989	непр	159	159	131.8	0.019
#326	Соц_защ	1989	надз	57	57	17.0	0.002
#326	#11114	1989	непр	133	133	388.5	0.052
#11114	#11112	1989	непр	57	57	7.0	0.001
#326	#478	1989	непр	159	159	86.6	0.012
#478	Га/46	1989	непр	57	57	19.8	0.002
#478	#484	1989	непр	76	76	10.9	0.001
#484	Охот_общ	1989	непр	57	57	3.0	0.000
#484	#480	1989	непр	76	76	24.6	0.002
#480	Зе/2а	1989	непр	57	57	2.6	0.000
#478	#467	1989	непр	108	108	1.5	0.000
#467	#470	1989	непр	89	89	9.9	0.001
#470	Га/3	1989	непр	57	57	20.3	0.002
#470	#474	1989	непр	89	89	13.3	0.001
#474	Зе/2	1989	непр	57	57	0.9	0.000
#474	#488	1989	непр	89	89	133.5	0.014
#488	Зе/6	1989	непр	57	57	33.0	0.003
#488	#462	1989	непр	89	89	58.3	0.006
#462	#461	1989	непр	57	57	4.6	0.000
#467	#576	1989	непр	108	108	38.6	0.005
#576	Га/48	1989	непр	57	57	17.8	0.002
#576	#458	1989	непр	108	108	16.9	0.002
#458	Га/5	1989	непр	57	57	5.0	0.000
#458	#454	1989	непр	108	108	28.9	0.003
#454	Га/7	1989	непр	57	57	6.0	0.001
#454	Га/50	1989	непр	57	57	17.1	0.001
#454	#450	1989	непр	108	108	28.7	0.003
#450	Га/9	1989	непр	57	57	7.6	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#450	Га/52	1989	непр	57	57	16.4	0.001
#450	#446	1989	непр	108	108	27.1	0.003
#446	Га/11	1989	непр	57	57	7.0	0.001
#446	#10404	1989	непр	108	108	22.0	0.003
#10404	Га/56	1989	непр	57	57	15.2	0.001
#10404	#582	1989	непр	108	108	32.4	0.004
#582	Га/58	1989	непр	57	57	15.8	0.001
#582	#442	1989	непр	108	108	9.4	0.001
#442	Га/15	1989	непр	57	57	7.5	0.001
#442	#438	1989	непр	108	108	20.0	0.002
#438	Га/15	1989	непр	57	57	7.6	0.001
#438	#498	1989	непр	108	108	17.5	0.002
#498	#434	1989	непр	89	89	18.8	0.002
#434	Га/17	1989	непр	57	57	7.7	0.001
#434	#429	1989	непр	89	89	32.5	0.003
#429	Га/19	1989	непр	57	57	8.0	0.001
#429	#425	1989	непр	89	89	23.9	0.003
#425	Га/21	1989	непр	57	57	7.8	0.001
Сеть "ЦТП_№1"						**2726**	**0.199**
Кал/8	ТК18	1990	непр	159	159	53.8	0.004
ТК18	ТК6	2009	непр	219	219	88.7	0.007
ТК6	ТК15	1990	непр	159	159	49.1	0.004
ТК15	Кал/4	1990	непр	159	159	21.6	0.002
ТК6	ТК7	1990	непр	219	219	74.3	0.007
ТК7	Кал/3	1990	непр	108	108	10.8	0.001
ТК7	ТК8	1990	непр	219	219	28.7	0.003
ТК8	Кулинария	1990	непр	89	89	13.6	0.001
ТК8	Бу/47	1990	непр	108	108	35.1	0.002
ТК18	ТК17	1990	непр	219	219	55.1	0.006
ТК17	Кал/6	1990	непр	159	159	11.6	0.001
Кал/6	Маг."Ангара"	1990	непр	57	57	26.2	0.001
ТК17	ТК16	1990	непр	219	219	25.0	0.003
ТК16	МТ/43	1990	непр	159	159	94.1	0.007
МТ/43	МТ/43а	1990	непр	108	108	78.8	0.005
ТК16	#3270	1990	непр	219	219	25.3	0.003
#3270	ЦТП_№1	2005	надз	219	219	2.5	0.000
#3270	ТК19	1990	непр	159	159	108.6	0.008
ТК19	ТК20	1990	непр	89	89	16.8	0.001
ТК20	ТК21	1990	непр	89	89	33.1	0.002
ТК21	Кафе_1	1990	непр	32	32	16.0	0.001
ТК19	ТК22	1990	непр	89	89	22.5	0.001
ТК22	ТК23	1990	непр	89	89	38.5	0.002
ТК23	ТК24	1990	непр	89	89	35.6	0.002
ТК24	ТК25	1990	непр	89	89	37.0	0.002
ТК25	#7351	1990	непр	25	25	5.6	0.000
#7351	Нов/7	1990	непр	25	25	54.7	0.002
#7351	#7324	1990	непр	25	25	30.8	0.001
#7324	Нов/3	1990	непр	25	25	9.7	0.000
#7324	#7332	1990	непр	25	25	21.7	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#7332	Нов/5	1990	непр	25	25	4.7	0.000
ТК19	#3440	1990	непр	159	159	25.9	0.002
#3440	ТК26	1990	непр	159	159	23.4	0.002
ТК26	МТ/39	2010	непр	89	89	4.8	0.000
ТК26	ТК27	2010	непр	108	108	27.0	0.001
ТК27	МТ/41	2010	непр	108	108	28.1	0.001
#3440	ТК28	1990	непр	133	133	66.0	0.005
ТК28	МТ/37	2010	непр	89	89	6.2	0.000
ТК28	ТК29	1990	непр	133	133	58.8	0.004
ТК29	МТ/35	2010	непр	89	89	7.3	0.000
ТК29	#7316	1990	непр	57	57	42.1	0.002
#7316	МТ/33	1990	непр	25	25	6.2	0.000
#7316	Нов/1	1990	непр	25	25	12.9	0.000
#3270	ТК1	1990	непр	219	219	30.0	0.003
ТК1	ТК2	1990	непр	219	219	50.0	0.005
ТК2	ТК3	1990	непр	219	219	12.0	0.001
ТК3	Кал/1	1990	непр	159	159	15.4	0.001
ТК3	ТК4	1990	непр	219	219	6.2	0.001
ТК4	Кал/5	1990	непр	108	108	10.8	0.001
ТК4	ТК5	1990	непр	219	219	100.0	0.010
ТК5	ТК13	1990	непр	159	159	53.0	0.004
ТК13	Школа_№11	1990	непр	159	159	5.8	0.000
ТК13	ТК13а	1990	непр	159	159	14.2	0.001
ТК13а	Д/С_№11	1990	непр	159	159	71.6	0.006
ТК13а	ТК12	2009	непр	108	108	52.3	0.003
ТК12	Нов/4	2009	непр	108	108	7.9	0.000
ТК12	Нов/2	2009	непр	108	108	57.2	0.003
ТК5	ТК9	1990	непр	219	219	130.3	0.013
ТК9	Бу/45	2013	непр	108	108	28.2	0.001
Бу/45	Бу/45	2013	непр	89	89	0.0	0.000
Бу/45	Бу/45а	2016	непр	89	89	33.3	0.002
ТК9	ТК11	2012	непр	219	219	97.2	0.008
ТК11	Нов/6	1990	непр	108	108	11.5	0.001
ТК11	#10521	2012	непр	219	219	50.9	0.004
#10521	Бу/38	1990	непр	108	108	14.6	0.001
#10521	ТК11а	2012	непр	219	219	50.9	0.004
ТК11а	#3378	2012	непр	219	219	9.1	0.001
#3378	Бу/36	2012	непр	108	108	9.9	0.001
#3378	#11433	1990	непр	219	219	67.2	0.007
#11433	ТК30	1990	непр	159	159	20.8	0.002
ТК30	Бу/31а	2009	непр	108	108	79.3	0.004
Бу/31а	Бу/31б	2009	непр	108	108	25.3	0.001
ТК30	#11444	2013	непр	159	159	20.9	0.001
#11444	ТК32	2013	непр	108	108	14.4	0.001
ТК32	ТК33	2013	непр	108	108	38.8	0.002
ТК33	ТК34	2013	непр	108	108	24.9	0.001
ТК34	ТК35	2013	непр	108	108	19.9	0.001
ТК35	ТК36	2013	непр	89	89	51.7	0.002
ТК36	Бу/25/1	2013	непр	32	32	2.6	0.000

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
Сеть "ЦТП_№2"						**3693**	**0.455**
БР/29	ТК31	2013	непр	32	32	13.3	0.000
ТК31	ТК30	2013	непр	76	76	27.3	0.001
ТК30	ТК28	2013	непр	76	76	64.3	0.003
ТК28	ТК27	2013	непр	76	76	72.8	0.003
ТК27	ТК32	1989	непр	219	219	27.9	0.005
ТК32	ТК33	1989	непр	219	219	50.1	0.009
ТК33	ТК34	1989	непр	219	219	31.7	0.006
ТК34	Сво/12	1989	непр	25	25	54.7	0.004
ТК34	ТК35	1989	непр	219	219	30.9	0.005
ТК35	ТК37	1989	непр	159	159	72.9	0.010
ТК37	Сво/4	1989	непр	25	25	15.3	0.001
ТК37	ТК38	1989	непр	159	159	17.5	0.002
ТК38	ТК39	1989	непр	159	159	18.5	0.003
ТК39	ТК43	1989	непр	89	89	54.5	0.006
ТК43	ТК43	1989	непр	32	32	12.1	0.001
ТК43	ТК44	1989	непр	108	108	17.9	0.002
ТК44	ТК45	1989	непр	108	108	36.2	0.004
ТК45	7Н/24	1989	непр	32	32	6.5	0.000
7Н/24	7Н/24	1989	непр	32	32	7.9	0.001
ТК43	ТК41	1989	непр	89	89	39.1	0.004
ТК41	ТК42	1989	непр	89	89	25.4	0.003
ТК42	ТК43	1989	непр	89	89	36.4	0.004
ТК43	ТК44	1989	непр	89	89	36.7	0.004
ТК44	ТК45	1989	непр	89	89	57.0	0.006
ТК45	ТК46	1989	непр	89	89	18.8	0.002
ТК46	ТК47	1989	непр	89	89	34.1	0.004
ТК47	7Н/42	1989	непр	32	32	7.0	0.000
ТК47	ТК48	1989	непр	89	89	18.8	0.002
ТК48	Зе/11	1989	непр	32	32	21.1	0.001
ТК27	ТК16	1989	непр	219	219	131.0	0.023
ТК16	#6023	2008	надз	219	219	679.7	0.101
#6023	ЦТП_№2	1989	надз	219	219	0.8	0.000
#6023	ТК1	1989	надз	219	219	27.7	0.007
ТК1	ТК28	1989	непр	108	108	96.8	0.011
ТК28	Ку/1	1989	непр	32	32	27.0	0.002
ТК28	ТК29	1989	непр	32	32	9.8	0.001
ТК29	Ку/6	1989	непр	32	32	7.4	0.001
ТК29	Ку/4	1989	непр	32	32	39.8	0.003
ТК28	ТК27	1989	непр	89	89	17.8	0.002
ТК27	Ку/1а	1989	непр	32	32	14.2	0.001
ТК27	ТК26	1989	непр	76	76	41.7	0.004
ТК26	Ку/3	1989	непр	32	32	15.2	0.001
ТК26	ТК25	1989	непр	76	76	16.8	0.002
ТК25	Ку/8	1989	непр	32	32	12.6	0.001
ТК25	ТК24	1989	непр	76	76	24.6	0.002
ТК24	Ку/5	1989	непр	32	32	13.3	0.001
ТК24	ТК23	1989	непр	76	76	8.8	0.001
ТК23	Ку/10	1989	непр	32	32	24.2	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК23	ТК22	1989	непр	89	89	45.0	0.005
ТК22	Ку/7а	1989	непр	32	32	11.6	0.001
ТК1	#10571	1989	надз	219	219	50.0	0.013
#10571	Лес/5	1989	непр	32	32	11.6	0.001
#10571	ТК2	1989	надз	133	133	64.4	0.012
ТК2	ТК3	1989	надз	133	133	15.6	0.003
ТК3	ТК5	1989	непр	25	25	11.7	0.001
ТК5	Лес/2а	1989	непр	25	25	9.7	0.001
ТК3	ТК4	1989	непр	133	133	45.2	0.006
ТК4	ТК43	1989	непр	108	108	35.1	0.004
ТК43	В2/1	1989	непр	32	32	13.0	0.001
ТК43	ТК43	1989	непр	108	108	21.7	0.003
ТК43	Лес/1а_общ	2011	непр	57	57	9.1	0.000
ТК43	ТК44	1989	непр	57	57	14.2	0.001
ТК44	В2/3	1989	непр	32	32	12.1	0.001
ТК44	В2/4	2011	непр	32	32	18.6	0.001
ТК44	ТК45	1989	непр	57	57	34.6	0.003
ТК45	ТК46	1989	непр	57	57	15.5	0.001
ТК46	В2/5	1989	непр	32	32	10.8	0.001
ТК46	ТК47	1989	непр	57	57	14.9	0.001
ТК47	В2/6	2011	непр	45	45	8.1	0.000
ТК47	ТК48	1989	непр	57	57	11.9	0.001
ТК48	В2/7	2011	непр	45	45	6.6	0.000
ТК48	ТК49	1989	непр	57	57	15.0	0.001
ТК49	В2/9	1989	непр	32	32	7.1	0.000
ТК45	ТК45а	1989	непр	32	32	4.3	0.000
ТК45а	В2/3а	1989	непр	32	32	5.6	0.000
ТК45а	ТК52	1989	непр	32	32	53.6	0.004
ТК52	ТК53	1989	непр	32	32	22.6	0.002
ТК53	В3/6	1989	непр	32	32	11.0	0.001
#10571	ТК6	1989	непр	219	219	35.0	0.006
ТК6	ТК6а	1989	непр	219	219	20.9	0.004
ТК6а	В1/2	1989	непр	32	32	9.5	0.001
ТК6а	ТК7	1989	непр	219	219	35.0	0.006
ТК7	В1/4	1989	непр	32	32	9.2	0.001
ТК7	ТК8	1989	непр	219	219	6.1	0.001
ТК8	В1/1	1989	непр	32	32	6.4	0.000
ТК8	ТК9	1989	непр	219	219	20.9	0.004
ТК9	В1/3	1989	непр	32	32	7.9	0.001
ТК9	ТК10	1989	непр	219	219	5.9	0.001
ТК10	В1/6	1989	непр	32	32	8.9	0.001
ТК10	ТК11	1989	непр	219	219	19.1	0.003
ТК11	В1/5	1989	непр	32	32	8.3	0.001
ТК11	ТК12	1989	непр	219	219	14.7	0.003
ТК12	В1/8	1989	непр	32	32	11.2	0.001
ТК12	ТК13	1989	непр	219	219	7.6	0.001
ТК13	В1/7	1989	непр	32	32	7.1	0.000
ТК13	ТК14	1989	непр	219	219	40.0	0.007
ТК14	В1/10	1989	непр	32	32	9.4	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК14	ТК15	1989	непр	219	219	6.3	0.001
ТК15	ТК16	1989	непр	219	219	35.0	0.006
ТК16	ТК17	1989	непр	219	219	5.1	0.001
ТК17	ТК18	1989	непр	219	219	60.0	0.011
ТК18	ТК42	1989	непр	108	108	6.0	0.001
ТК42	В2/13	1989	непр	108	108	8.1	0.001
ТК18	ТК19	1989	непр	159	159	19.9	0.003
ТК19	В1/12	1989	непр	32	32	12.2	0.001
ТК19	ТК20	1989	непр	159	159	35.8	0.005
ТК20	Ку/7	1989	непр	45	45	11.6	0.001
ТК20	ТК21	1989	непр	159	159	17.5	0.002
ТК21	#10654	1989	непр	159	159	29.9	0.004
#10654	Ку12	2012	непр	32	32	12.5	0.000
#10654	ТК30	1989	непр	159	159	84.9	0.012
ТК30	Ку/9	1989	непр	108	108	10.6	0.001
ТК30	ТК31	1989	непр	159	159	37.0	0.005
ТК31	Ку/11	1989	непр	89	89	14.3	0.002
ТК31	ТК41	1989	непр	108	108	51.0	0.006
ТК41	В2/15	1989	непр	108	108	19.0	0.002
ТК30	ТК32	1989	непр	108	108	9.5	0.001
ТК32	ТК33	1989	непр	76	76	20.1	0.002
ТК33	Ку/14	1989	непр	76	76	4.7	0.000
ТК32	#10591	1989	непр	57	57	36.8	0.003
#10591	Ку/16	1989	непр	32	32	9.4	0.001
#10591	#10587	1989	непр	57	57	48.2	0.004
#10587	Ку/18	1989	непр	32	32	4.9	0.000
#10587	#10603	1989	непр	57	57	11.8	0.001
#10603	Ку/20	1989	непр	32	32	5.7	0.000
#10603	#11555	1989	непр	57	57	14.3	0.001
#11555	Ку/22	2014	непр	32	32	5.1	0.000
#11555	#10567	1989	непр	57	57	12.8	0.001
#10567	Ку/24	1989	непр	32	32	3.4	0.000
Сеть "№4"						**3972**	**0.512**
Кот_№4	#11599	1989	непр	219	219	17.7	0.003
#11599	#11595	1989	непр	108	108	23.8	0.003
#11595	Школа_№9	1989	непр	108	108	83.6	0.010
#11599	ТК4	1989	непр	159	159	111.0	0.016
ТК4	35	1989	непр	57	57	11.0	0.001
35	Но/79	1989	непр	25	25	12.1	0.001
35	36	1989	непр	57	57	68.3	0.006
36	Но/81	1989	непр	25	25	8.9	0.001
ТК4	#43670	1989	непр	159	159	31.3	0.004
#43670	37	1989	надз	159	159	28.1	0.006
37	Но/75	1989	непр	25	25	18.8	0.001
37	#43660	1989	надз	159	159	136.8	0.029
#43660	#43662	1989	непр	159	159	112.7	0.016
#43662	38	1989	надз	159	159	3.4	0.001
38	39	1989	непр	57	57	49.8	0.004
39	Ка/67	1989	непр	25	25	28.7	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
38	40	1989	надз	108	108	6.5	0.001
40	Ка/63	1989	непр	25	25	17.3	0.001
40	41	1989	надз	108	108	5.2	0.001
41	42	1989	непр	57	57	53.7	0.005
42	Ка/59	1989	непр	25	25	4.3	0.000
42	43	1989	непр	57	57	20.7	0.002
43	Ка/57	1989	непр	25	25	6.5	0.000
43	ТК5	1989	непр	57	57	19.1	0.002
ТК5	Ка/55	1989	непр	25	25	28.9	0.002
ТК5	44	1989	непр	57	57	39.4	0.003
44	Ка/49	1989	непр	25	25	5.6	0.000
44	45	1989	непр	57	57	83.3	0.007
45	#6662	1989	непр	25	25	19.3	0.001
41	46	1989	надз	108	108	20.4	0.004
46	ТК6	1989	непр	108	108	87.2	0.010
ТК6	ООО"Альянс"	1989	непр	25	25	9.2	0.001
ТК6	47	1989	непр	108	108	86.1	0.010
47	ТК9	1989	непр	57	57	50.3	0.004
ТК9	#2329	1989	непр	25	25	3.6	0.000
46	48	1989	надз	108	108	24.5	0.004
48	Лицей	1989	надз	25	25	15.1	0.001
48	49	1989	надз	108	108	50.8	0.009
49	МОУ МУК	1989	надз	45	45	50.1	0.006
49	50	1989	надз	89	89	106.7	0.017
50	52	1989	надз	76	76	41.9	0.006
52	#6608	1989	надз	45	45	19.0	0.002
50	51	1989	надз	45	45	5.9	0.001
51	#6610	1989	надз	45	45	2.6	0.000
51	#6618	1989	надз	45	45	60.8	0.007
#11599	#43664	1989	непр	219	219	16.4	0.003
#43664	1	1989	надз	219	219	70.8	0.018
1	#2250	1989	надз	25	25	195.8	0.019
1	2	1989	надз	219	219	57.6	0.015
2	3	1989	надз	57	57	15.4	0.002
3	#2279	1989	надз	25	25	3.6	0.000
3	4	1989	надз	57	57	51.1	0.007
4	Фе/19	1989	надз	25	25	5.5	0.001
4	5	1989	надз	57	57	70.0	0.009
5	Фе/17	1989	надз	25	25	3.5	0.000
2	6	1989	надз	219	219	61.2	0.016
6	7	1989	непр	57	57	52.0	0.005
7	Ку/27	1989	непр	25	25	26.6	0.002
6	8	1989	непр	108	108	54.6	0.006
8	Ку/23а	1989	непр	25	25	13.4	0.001
8	9	1989	непр	108	108	39.4	0.005
9	Фе/22	1989	непр	25	25	24.6	0.002
9	10	1989	непр	89	89	31.0	0.003
10	#2254	1989	непр	25	25	12.5	0.001
10	Ку/19	1989	непр	25	25	23.6	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
6	11	1989	надз	133	133	68.1	0.013
11	ТК3	1989	непр	108	108	69.1	0.008
ТК3	Ку/24	1989	непр	25	25	14.8	0.001
ТК3	Ку/29	1989	непр	25	25	17.9	0.001
ТК3	12	1989	непр	108	108	67.7	0.008
12	Ку/28	1989	непр	25	25	5.5	0.000
11	13	1989	надз	133	133	29.8	0.006
13	14	1989	непр	108	108	31.5	0.004
14	Ку/20	1989	непр	25	25	9.5	0.001
14	15	1989	непр	108	108	42.6	0.005
15	Ку/18	1989	непр	25	25	9.3	0.001
15	16	1989	непр	108	108	42.4	0.005
16	Ку/16	1989	непр	25	25	10.6	0.001
13	17	1989	надз	133	133	11.1	0.002
17	18	1989	непр	108	108	31.9	0.004
18	Ро/17	1989	непр	25	25	11.3	0.001
18	19	1989	непр	108	108	42.4	0.005
19	Ро/15	1989	непр	25	25	11.5	0.001
19	20	1989	непр	108	108	42.4	0.005
20	Ро/13	1989	непр	25	25	10.4	0.001
17	21	1989	надз	133	133	88.4	0.017
21	22	1989	непр	108	108	25.4	0.003
22	Ро/16	1989	непр	25	25	9.5	0.001
22	23	1989	непр	108	108	41.4	0.005
23	Ро/14	1989	непр	25	25	10.8	0.001
23	24	1989	непр	108	108	39.8	0.005
24	Ро/12	1989	непр	25	25	9.2	0.001
21	ТК2	1989	надз	133	133	22.6	0.004
ТК2	#2176	1989	непр	57	57	37.7	0.003
ТК2	25	1989	непр	108	108	24.6	0.003
25	Пр/14	1989	непр	25	25	9.5	0.001
25	26	1989	непр	108	108	41.5	0.005
26	Пр/12	1989	непр	25	25	9.2	0.001
26	27	1989	непр	108	108	41.2	0.005
27	Пр/10	1989	непр	25	25	8.8	0.001
ТК2	ТК1	1989	непр	133	133	30.9	0.004
ТК1	28	1989	непр	57	57	22.0	0.002
28	Пр/15	1989	непр	25	25	3.7	0.000
28	29	1989	непр	57	57	37.2	0.003
29	Пр/13	1989	непр	25	25	3.7	0.000
29	30	1989	непр	57	57	48.5	0.004
30	Пр/11	1989	непр	25	25	3.6	0.000
ТК1	31	1989	непр	133	133	69.2	0.009
31	32	1989	надз	133	133	76.4	0.015
32	Ав/18	1989	непр	25	25	32.2	0.002
32	33	1989	надз	133	133	57.0	0.011
33	34	1989	непр	57	57	54.7	0.005
34	Ав/19	1989	непр	25	25	14.4	0.001
Сеть "ЦТП_№4"						**6110**	**0.767**

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
До/22	Тр/27	1986	непр	57	57	60.2	0.005
Тр/27	ТК56	1986	непр	108	108	10.9	0.001
ТК56	ТК57	1986	непр	57	57	25.3	0.002
ТК57	Тр/26	1986	непр	32	32	22.6	0.002
ТК57	ТК58	1986	непр	57	57	34.2	0.003
ТК58	Тр/24	1986	непр	32	32	14.6	0.001
ТК58	Тр/23	1986	непр	32	32	30.4	0.002
ТК57	ТК4м	1986	непр	57	57	73.0	0.006
ТК4м	Тр/28	1986	непр	32	32	4.2	0.000
ТК4м	Тр/30	1986	непр	32	32	10.9	0.001
ТК4м	Ва/1	1986	непр	32	32	32.0	0.002
ТК4м	Св/28	1986	непр	32	32	38.7	0.003
ТК56	ТК55	1986	непр	108	108	53.5	0.006
ТК55	До/18	1986	непр	57	57	2.5	0.000
ТК55	ТК54	1986	непр	108	108	48.1	0.006
ТК54	До/16	1986	непр	57	57	4.4	0.000
ТК54	ТК53	1986	непр	108	108	65.6	0.008
ТК53	До/14	1986	непр	57	57	5.0	0.000
ТК53	ТК52	1986	непр	108	108	44.1	0.005
ТК52	До/12	1986	непр	57	57	4.3	0.000
ТК52	ТК51	1986	непр	159	159	9.8	0.001
ТК51	ТК50а	1986	непр	219	219	14.6	0.003
ТК50а	ТК50	1986	непр	219	219	11.7	0.002
ТК50	ТК49	1986	непр	219	219	39.6	0.007
ТК49	ТК48	1986	непр	219	219	22.9	0.004
ТК48	Ла/34	1986	непр	89	89	14.8	0.002
ТК48	Апельсин	1986	непр	219	219	13.7	0.002
Апельсин	ТК18	1986	помещ	219	219	13.4	0.002
ТК18	ТК13	1986	непр	273	273	24.0	0.005
ТК13	ТК14	1986	непр	219	219	36.0	0.006
ТК14	ТК17	1986	непр	159	159	27.6	0.004
ТК17	Ла/38	1986	непр	159	159	14.8	0.002
ТК17	Ла/34а	1986	непр	89	89	30.9	0.003
ТК14	ТК14а	1986	непр	76	76	11.1	0.001
ТК14а	Ла/36	1986	непр	57	57	4.7	0.000
ТК14а	ТК15	1986	непр	76	76	36.0	0.004
ТК15	Ла/40	1986	непр	57	57	6.3	0.001
ТК15	ТК16	1986	непр	76	76	18.9	0.002
ТК16	#4133	1986	непр	76	76	29.2	0.003
#4133	Ла/42	1986	непр	57	57	5.4	0.000
#4133	Ла/48	1986	непр	57	57	47.3	0.004
ТК13	ТК12	1986	непр	325	325	47.5	0.011
ТК12	Ла/27	1986	непр	108	108	5.9	0.001
ТК12	ТК11	1986	непр	325	325	33.3	0.008
ТК11	#4291	1986	непр	325	325	48.7	0.012
#4291	ЦТП_№4	2000	непр	325	325	17.1	0.002
#4291	ТК1	1986	непр	219	219	19.2	0.003
ТК1	Ла/27а	1986	непр	89	89	10.7	0.001
ТК1	ТК2	1986	непр	219	219	55.2	0.010

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК2	Ла/31	1986	непр	89	89	16.3	0.002
ТК2	ТК3	1986	непр	108	108	55.9	0.007
ТК3	ТК5	1986	непр	57	57	21.3	0.002
ТК5	Скор_пом	1986	непр	57	57	6.2	0.001
#4291	#11492	1986	непр	108	108	34.4	0.004
#11492	Склад_1	1986	непр	25	25	12.7	0.001
#11492	ТК6	1986	непр	108	108	16.3	0.002
ТК6	ТК10	1986	непр	45	45	71.4	0.006
ТК10	Овоще-ще	1986	непр	25	25	17.6	0.001
ТК6	ТК7	1986	непр	108	108	36.9	0.004
ТК7	Кон_ОРС_НОД	1986	непр	89	89	76.6	0.008
ТК11	ТК59	1986	непр	219	219	140.1	0.025
ТК59	Ла/29	1986	непр	108	108	19.5	0.002
ТК59	Гар_1	1986	непр	108	108	58.7	0.007
Гар_1	Гар_1	1986	помещ	108	108	24.8	0.002
Гар_1	Мастер_мот	1986	непр	108	108	8.8	0.001
Мастер_мот	Мастер_мот	1986	помещ	108	108	18.6	0.002
Мастер_мот	Гар_мот	1986	непр	108	108	9.9	0.001
ТК59	ТК62	2013	непр	219	219	102.6	0.008
ТК62	ТК62а	1986	непр	89	89	28.5	0.003
ТК62а	Дис_ая	1986	непр	57	57	8.2	0.001
ТК62а	#11496	1986	непр	108	108	40.4	0.005
#11496	Гар_2	1986	непр	57	57	12.9	0.001
ТК62	ТК63	2013	непр	219	219	38.1	0.003
ТК63	#11498	2013	непр	219	219	13.5	0.001
#11498	#4573	1986	непр	159	159	16.5	0.002
#4573	Стол_маст	1986	непр	57	57	3.8	0.000
#4573	#11503	1986	непр	219	219	48.6	0.009
#11503	Гар_3	1986	непр	89	89	4.9	0.001
#11503	#11507	1986	непр	219	219	35.3	0.006
#11507	Склады	1986	непр	57	57	5.6	0.000
#11507	ТК65	1986	непр	219	219	3.0	0.001
ТК65	#11510	1986	непр	89	89	43.2	0.005
#11510	МРЭПКХ	1986	непр	57	57	4.5	0.000
ТК65	ТК66	2012	непр	219	219	43.0	0.004
ТК66	Д/С_№212	2012	непр	57	57	21.8	0.001
#11498	ТК67	2013	непр	219	219	31.9	0.003
ТК67	ПЧ_4	1986	непр	57	57	8.7	0.001
ТК67	#4565	1986	непр	32	32	13.0	0.001
#4565	РЖД_к2	1986	непр	32	32	3.3	0.000
#4565	РЖД_к1	1986	непр	32	32	4.9	0.000
ТК67	ТК68	2013	непр	219	219	49.5	0.004
ТК68	ТК69	2013	непр	219	219	13.2	0.001
ТК69	Вокзал	1986	непр	108	108	11.3	0.001
ТК69	ТК71	1986	непр	325	325	123.5	0.030
ТК71	Дир_связи	1986	непр	89	89	15.6	0.002
ТК71	ЭЦ	1986	надз	89	89	121.3	0.019
ТК71	#4335	1986	непр	219	219	87.1	0.015
#4335	ТК79	1986	непр	89	89	7.0	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК79	ШЧ-3-2	1986	непр	57	57	17.7	0.002
ТК79	ТК80	1986	непр	76	76	42.4	0.004
ТК80	ТК81	1986	непр	57	57	19.2	0.002
ТК81	ШЧ-3-4	1986	непр	57	57	4.0	0.000
ТК81	ШЧ-3-3	1986	непр	57	57	11.2	0.001
ТК80	ШЧ-3-1	1986	непр	57	57	40.8	0.004
#4335	ТК72	1986	непр	219	219	22.5	0.004
ТК72	ПУ_6	1986	непр	89	89	8.2	0.001
ТК72	ТК73	1986	непр	219	219	8.0	0.001
ТК73	Кир/14	1986	непр	45	45	5.5	0.000
ТК73	ТК78	1986	непр	219	219	49.6	0.009
ТК78	Спортзал	1986	непр	89	89	10.9	0.001
ТК78	ТК74	1986	непр	219	219	41.0	0.007
ТК74	ТК78	1986	непр	89	89	63.5	0.007
ТК78	Лаборат-я	1986	непр	57	57	29.7	0.003
ТК74	#11516	1986	непр	219	219	13.8	0.002
#11516	Столярка	1990	непр	89	89	29.4	0.002
#11516	ТК75	1986	непр	219	219	39.3	0.007
ТК75	Общ_ПУ-6	1986	непр	108	108	4.7	0.001
ТК75	Маст_ЛОВДТ	1990	непр	89	89	13.2	0.001
ТК75	Гар_ВД	1986	непр	89	89	23.9	0.003
Гар_ВД	Гар_ВД	1986	помещ	89	89	12.1	0.001
Гар_ВД	ЛОВДТ	1986	непр	89	89	6.8	0.001
ТК18	#10552	1986	помещ	273	273	2.7	0.000
#10552	Апельсин	2012	помещ	57	57	4.0	0.000
#10552	Апельсин	1986	помещ	273	273	13.3	0.002
Апельсин	ТК20	1986	непр	273	273	11.1	0.002
ТК20	ТК21а	1986	непр	273	273	50.2	0.010
ТК21а	ДП/3	2009	непр	0	0	5.0	0.000
ТК21а	ТК22	1986	непр	273	273	94.0	0.020
ТК22	ТК21	2009	непр	76	76	34.8	0.002
ТК21	ДП/3	2009	непр	57	57	22.7	0.001
ТК21	#4216	2009	непр	57	57	6.4	0.000
#4216	Аптека	2009	непр	32	32	34.3	0.001
#4216	#4220	2009	непр	57	57	5.6	0.000
#4220	Экспресс	2009	непр	32	32	42.1	0.001
ТК22	ТК23	1986	непр	273	273	18.9	0.004
ТК23	До/1	1986	непр	108	108	18.6	0.002
ТК23	ТК24	1986	непр	273	273	13.3	0.003
ТК24	Радуга	1986	непр	57	57	10.5	0.001
ТК24	ТК24а	1986	непр	273	273	19.6	0.004
ТК24а	Радуга	1986	непр	0	0	7.4	0.001
ТК24а	ТК25	1986	непр	273	273	34.8	0.007
ТК25	ТК26	1986	непр	159	159	27.7	0.004
ТК26	Що/4	1986	непр	32	32	13.2	0.001
ТК26	#10557	1990	непр	159	159	99.8	0.008
#10557	#10559	1990	надз	159	159	58.6	0.009
#10559	Школа №26	1990	непр	159	159	56.2	0.004
Школа №26	Школа №26	1986	непр	159	159	63.2	0.009

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК25	ТК25а	2008	непр	159	159	31.2	0.002
ТК25а	Гри/22	1986	непр	108	108	9.7	0.001
ТК25а	#4000	2008	непр	159	159	18.7	0.001
#4000	Що/3	2008	непр	89	89	7.2	0.000
#4000	ТК25б	2008	непр	159	159	4.5	0.000
ТК25б	ТК25в	2008	непр	159	159	48.0	0.003
ТК25в	Що/3	2008	непр	89	89	11.9	0.001
ТК25в	ТК25г	2008	непр	159	159	65.2	0.004
ТК25г	Са/3	1986	непр	76	76	21.6	0.002
ТК25г	ТК25д	1986	непр	159	159	46.5	0.007
ТК25д	Са/3	1986	непр	76	76	13.6	0.001
ТК25д	ТК25е	1986	непр	133	133	33.6	0.004
ТК25е	Са/5	1986	непр	108	108	33.1	0.004
Са/5	ВСТКБ	1986	непр	108	108	67.1	0.008
ТК25	ТК28	1986	непр	273	273	35.4	0.007
ТК28	Що/1	1986	непр	89	89	13.5	0.001
ТК28	ТК30	1986	непр	273	273	49.6	0.010
ТК30	Ла/24	1986	непр	108	108	71.2	0.008
ТК30	ТК31	1986	непр	273	273	33.0	0.007
ТК31	Спорт_зал	1986	непр	89	89	21.4	0.002
ТК31	Са/1	1986	непр	133	133	19.4	0.003
Са/1	Виола	1986	непр	133	133	32.6	0.004
Виола	Са/1-2	1986	непр	133	133	36.4	0.005
Са/1-2	Са/1-3	1986	непр	133	133	39.9	0.005
ТК31	ТК32	1986	непр	273	273	38.1	0.008
ТК32	ТК32б	1986	непр	159	159	50.7	0.007
ТК32б	Са/2	1986	непр	108	108	7.6	0.001
ТК32	ТК33	1986	надз	159	159	18.5	0.004
ТК33	#4363	1986	надз	159	159	35.4	0.008
#4363	ТК33а	1986	непр	45	45	24.5	0.002
ТК33а	Гри/27	1986	непр	45	45	15.6	0.001
#4363	ТК34	1986	надз	159	159	97.8	0.021
ТК34	#4088	1986	непр	108	108	24.5	0.003
#4088	ТК35а	1986	непр	57	57	35.1	0.003
ТК35а	Гри/21	1986	непр	45	45	10.8	0.001
ТК35а	#10473	1986	непр	57	57	32.1	0.003
#10473	Гри/19	1986	непр	45	45	11.2	0.001
#4088	#4098	1986	непр	108	108	15.1	0.002
#4098	ТК47	1986	непр	89	89	23.5	0.003
ТК47	#4104	1986	непр	57	57	5.8	0.001
ТК47	Торг_ряды	1986	непр	57	57	98.7	0.009
ТК34	ТК35	1986	непр	159	159	21.5	0.003
ТК35	ТК37	1986	непр	159	159	55.1	0.008
ТК37	Ла/20	1986	непр	45	45	7.1	0.001
ТК37	ТК38	1986	непр	159	159	50.6	0.007
ТК38	ТК39	1986	непр	133	133	45.1	0.006
ТК39	ТК39а	1986	непр	45	45	17.4	0.001
ТК39а	Ла/16	1986	непр	45	45	4.9	0.000
ТК39	ТК40	1986	непр	133	133	64.0	0.008

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК40	ТК40а	1986	непр	45	45	18.6	0.001
ТК40а	Ла/14	1986	непр	45	45	2.0	0.000
ТК40	ТК41	1986	непр	133	133	23.2	0.003
ТК41	ТК41а	1986	непр	45	45	18.9	0.002
ТК41а	Ла/12	1986	непр	45	45	1.6	0.000
ТК41	ТК42	1986	непр	108	108	29.6	0.003
ТК42	ТК42а	1986	непр	45	45	18.2	0.001
ТК42а	Ла/10	1986	непр	45	45	2.0	0.000
ТК42	ТК42б	1986	непр	108	108	23.2	0.003
ТК42б	ТК42в	1986	непр	45	45	18.1	0.001
ТК42в	Ла/8	1986	непр	45	45	3.0	0.000
ТК42б	ТК43	1986	непр	89	89	54.5	0.006
ТК43	ТК43а	1986	непр	25	25	54.6	0.004
ТК43а	Ла/6	1986	непр	25	25	6.4	0.000
ТК43а	Пож_депо	1986	непр	25	25	10.4	0.001
ТК43	ТК44	1986	непр	89	89	33.3	0.004
ТК44	ТК45	1986	непр	89	89	15.8	0.002
ТК45	ТК46	1986	непр	89	89	26.7	0.003
ТК46	Ла/2	1986	непр	57	57	24.1	0.002
Сеть КНС_ЦТП-234						**5539**	**1.108**
Тр/40	ТК6м	1989	непр	57	57	14.3	0.001
ТК6м	ТК31	1989	непр	325	325	204.3	0.051
ТК31	ТК7м	1989	непр	325	325	56.6	0.014
ТК7м	#10674	1989	надз	325	325	209.9	0.082
ТК31	#10534	2008	непр	219	219	115.0	0.010
#10534	#10536	1989	непр	325	325	153.5	0.038
#10536	#44132	1989	надз	325	325	195.5	0.077
ТК6м	ТК5м	1989	непр	325	325	102.6	0.025
ТК5м	ТК4м	1989	непр	325	325	35.3	0.009
ТК4м	#43241	2005	непр	325	325	507.1	0.064
#43241	#43243	2005	надз	325	325	102.0	0.025
#43243	#43245	2005	непр	325	325	16.4	0.002
#43245	#44131	2005	надз	325	325	1272.8	0.313
#44131	#11416	2016	надз	219	219	1562.1	0.273
#11416	#10563	2005	надз	219	219	184.2	0.032
#10563	Школа_№8	1989	надз	108	108	35.5	0.007
#10563	#10514	2005	надз	219	219	215.3	0.038
#10514	#44124	2005	непр	219	219	557.0	0.048
Сеть "КНС"						**8011**	**0.940**
КНС	#12461	2005	надз	325	325	5.2	0.001
#12461	#5263	2005	надз	325	325	279.3	0.059
#5263	#5267	2005	надз	325	325	65.2	0.014
#5267	ИФНС №14	1998	непр	57	57	79.6	0.003
#5267	#11569	2005	надз	325	325	166.5	0.035
#11569	#10638	2005	надз	325	325	120.1	0.025
#10638	ТК6	1989	непр	325	325	164.8	0.039
ТК6	Школа_№5-2	1989	непр	108	108	8.3	0.001
Школа_№5-2	Школа_№5-2	1989	помещ	108	108	41.7	0.004
Школа_№5-2	#5126	1989	непр	108	108	1.3	0.000

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#5126	#5130	1989	непр	57	57	71.8	0.006
#5126	ТК36	1989	непр	76	76	76.9	0.008
ТК36	Са/41	1989	непр	32	32	20.6	0.001
ТК36	#5138	1989	непр	32	32	52.0	0.004
#5138	Маг_2	1989	непр	32	32	17.8	0.001
#5138	#5134	1989	непр	32	32	18.1	0.001
#5134	Маг_1	1989	непр	32	32	16.7	0.001
#5134	Маг_Чарли	1989	непр	32	32	31.3	0.002
ТК6	ТК3	2012	непр	108	108	60.2	0.003
ТК3	Са/45	1989	непр	57	57	29.6	0.003
ТК3	ТК2	2012	непр	108	108	29.2	0.001
ТК2	Кол/11	1989	непр	57	57	7.6	0.001
ТК2	Са/47	1989	непр	57	57	12.0	0.001
ТК2	ТК1	2012	непр	108	108	40.1	0.002
ТК1	Са/49	1989	непр	32	32	15.3	0.001
ТК1	Баня	1989	непр	57	57	4.1	0.000
Баня	Баня	1989	помещ	57	57	31.2	0.002
Баня	ЖКО	1989	непр	57	57	6.6	0.001
ТК3	ТК4	1989	непр	57	57	59.0	0.005
ТК4	Кол/13	1989	непр	32	32	4.4	0.000
ТК4	#11448	1989	непр	57	57	14.1	0.001
#11448	Че/8	1989	непр	57	57	36.9	0.003
#11448	Че/7	1989	непр	25	25	45.5	0.003
ТК6	ТК37	1989	непр	108	108	126.5	0.015
ТК37	ТК39	1989	непр	89	89	20.2	0.002
ТК39	Че/4	1989	непр	57	57	6.4	0.001
ТК39	ТК40	1989	непр	89	89	43.1	0.005
ТК40	Че/2	1989	непр	57	57	13.2	0.001
ТК40	ТК63	1989	непр	108	108	76.3	0.009
ТК63	Ку/106	1989	непр	25	25	8.2	0.001
ТК63	ТК64	1989	непр	89	89	38.0	0.004
ТК64	Ку/110	1989	непр	32	32	8.9	0.001
Ку/110	Ку/108	1989	непр	32	32	8.7	0.001
ТК64	ТК65	1989	непр	89	89	52.0	0.006
ТК65	Ку/112	1989	непр	25	25	6.5	0.000
ТК65	ТК66	1989	непр	89	89	37.0	0.004
ТК66	Ку/116	1989	непр	32	32	8.1	0.001
Ку/116	Ку/114	1989	непр	32	32	7.9	0.001
ТК66	ТК67	1989	непр	89	89	34.0	0.004
ТК67	Ку/118	1989	непр	25	25	8.6	0.001
Ку/118	Ку/120	1989	непр	25	25	7.4	0.001
ТК67	ТК75	1989	непр	45	45	98.4	0.008
ТК75	Ма/2	1989	непр	25	25	5.0	0.000
ТК75	ТК76	1989	непр	45	45	40.0	0.003
ТК76	Ма/6	1989	непр	25	25	5.0	0.000
Ма/6	Ма/4	1989	непр	25	25	4.4	0.000
ТК76	ТК77	1989	непр	45	45	39.6	0.003
ТК77	Ма/10	1989	непр	32	32	9.0	0.001
Ма/10	Ма/8	1989	непр	32	32	4.3	0.000

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК77	Ма/12	1989	непр	25	25	39.9	0.003
ТК67	ТК68	1989	непр	57	57	34.0	0.003
ТК68	Ку/111	1989	непр	25	25	23.0	0.002
ТК68	ТК69	1989	непр	45	45	20.4	0.002
ТК69	Ку/124	1989	непр	25	25	6.7	0.000
Ку/124	Ку/122	1989	непр	25	25	7.1	0.000
ТК69	ТК70	1989	непр	45	45	10.2	0.001
ТК70	Ку/113	1989	непр	32	32	17.3	0.001
Ку/113	Ку/115	1989	непр	32	32	4.3	0.000
ТК70	ТК71	1989	непр	45	45	18.3	0.001
ТК71	Ку/126	1989	непр	25	25	5.8	0.000
ТК71	ТК72	1989	непр	45	45	22.4	0.002
ТК72	Ку/117	1989	непр	32	32	17.6	0.001
Ку/117	Ку/119	1989	непр	32	32	6.4	0.000
ТК72	ТК73	1989	непр	45	45	7.4	0.001
ТК73	Ку/130	1989	непр	25	25	6.4	0.000
Ку/130	Ку/128	1989	непр	25	25	3.4	0.000
ТК73	ТК74	1989	непр	45	45	30.7	0.002
ТК74	Ку/121	1989	непр	25	25	15.9	0.001
ТК37	ТК41	1989	непр	108	108	60.2	0.007
ТК41	#4943	1989	непр	89	89	50.6	0.005
#4943	Че/1	1989	непр	25	25	5.8	0.000
ТК41	#5172	1989	непр	25	25	52.8	0.004
#5172	Че/5	1989	непр	25	25	4.5	0.000
ТК41	ТК42	1989	непр	76	76	8.8	0.001
ТК42	Ко/1	1989	непр	25	25	2.8	0.000
ТК42	ТК43	1989	непр	76	76	4.8	0.000
ТК43	Че/3	1989	непр	25	25	20.1	0.001
ТК43	ТК44	1989	непр	76	76	22.5	0.002
ТК44	Ко/3	1989	непр	25	25	3.7	0.000
Ко/3	#4957	1989	непр	25	25	9.0	0.001
ТК44	ТК45	1989	непр	76	76	4.0	0.000
ТК45	Ко/2	1989	непр	25	25	22.6	0.002
ТК45	ТК46	1989	непр	57	57	14.9	0.001
ТК46	Ко/4	1989	непр	25	25	58.3	0.004
ТК46	ТК47	1989	непр	57	57	6.9	0.001
ТК47	Ко/7	1989	непр	25	25	4.0	0.000
ТК47	ТК48	1989	непр	57	57	6.2	0.001
ТК48	Ко/6	1989	непр	25	25	22.7	0.002
ТК48	ТК49	1989	непр	57	57	14.6	0.001
ТК49	Ко/8	1989	непр	25	25	58.4	0.004
ТК49	ТК50	1989	непр	57	57	10.2	0.001
ТК50	Ко/10	1989	непр	25	25	22.2	0.002
ТК50	ТК51	1989	непр	57	57	13.7	0.001
ТК51	Ко/11	1989	непр	25	25	3.3	0.000
Ко/11	Ко/9	1989	непр	25	25	5.8	0.000
ТК51	ТК52	1989	непр	57	57	5.7	0.000
ТК52	Ко/12	1989	непр	25	25	59.1	0.004
ТК52	ТК53	1989	непр	57	57	9.3	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК53	Ко/14	1989	непр	25	25	19.8	0.001
ТК53	ТК54	1989	непр	45	45	20.1	0.002
ТК54	Ко/15	1989	непр	25	25	3.7	0.000
ТК54	ТК55	1989	непр	25	25	12.4	0.001
ТК55	Ко/16	1989	непр	25	25	21.9	0.002
ТК55	ТК56	1989	непр	25	25	22.8	0.002
ТК56	Ко/19	1989	непр	25	25	4.8	0.000
Ко/19	Ко/17	1989	непр	25	25	6.8	0.000
ТК56	ТК57	1989	непр	25	25	6.6	0.000
ТК57	Ко/18	1989	непр	25	25	21.7	0.002
ТК57	ТК58	1989	непр	25	25	19.5	0.001
ТК58	Ко/21	1989	непр	25	25	5.2	0.000
ТК58	ТК59	1989	непр	25	25	38.7	0.003
ТК59	Ко/23	1989	непр	25	25	11.0	0.001
Ко/23	Ко/25	1989	непр	25	25	5.8	0.000
ТК59	ТК60	1989	непр	25	25	46.3	0.003
ТК60	На/13	1989	непр	25	25	16.5	0.001
ТК60	ТК61	1989	непр	25	25	20.4	0.001
ТК61	На/11	1989	непр	25	25	18.4	0.001
ТК6	ТК7	1989	непр	325	325	71.7	0.017
ТК7	ТК8	1989	непр	108	108	13.5	0.002
ТК8	Са/34	1989	непр	32	32	4.0	0.000
ТК8	ТК9	1989	непр	108	108	42.1	0.005
ТК9	Са/36	1989	непр	32	32	4.2	0.000
ТК9	ТК10	1989	непр	108	108	26.2	0.003
ТК10	Кол/9	2012	непр	57	57	30.6	0.001
ТК10	ТК11	1989	непр	57	57	16.4	0.001
ТК11	Са/38	1989	непр	32	32	3.8	0.000
ТК11	ТК12	1989	непр	57	57	44.4	0.004
ТК12	Са/40	1989	непр	45	45	6.3	0.001
ТК12	Кол/10	1989	непр	32	32	52.0	0.004
ТК8	ТК14	1989	непр	89	89	44.6	0.005
ТК14	Кол/7	1989	непр	57	57	11.1	0.001
ТК14	ТК15	2012	непр	76	76	105.0	0.005
ТК15	Исток	1989	непр	57	57	29.2	0.003
ТК15	Кол/6	1989	непр	32	32	38.3	0.003
ТК7	ТК16	1989	непр	325	325	43.3	0.010
ТК16	Са/32	1989	непр	32	32	21.9	0.002
ТК16	ТК17	1989	непр	159	159	21.9	0.003
ТК17	Кол/5	1989	непр	32	32	34.7	0.002
ТК17	ТК18	1989	непр	108	108	32.3	0.004
ТК18	Кол/3	1989	непр	25	25	8.0	0.001
ТК17	ТК20	1989	непр	159	159	41.8	0.006
ТК20	Ж/Д_больница	1989	непр	108	108	81.0	0.010
ТК20	ТК22	1989	непр	108	108	41.9	0.005
ТК22	Дет_отделение	1989	непр	89	89	13.7	0.001
ТК22	Инф_отделение	1989	непр	89	89	90.7	0.010
ТК20	ТК21	1989	непр	57	57	90.0	0.008
ТК21	Хоз_блок	1989	непр	57	57	26.8	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК21	Гар_больн	1989	непр	57	57	57.2	0.005
ТК16	ТК25	1989	непр	325	325	33.8	0.008
ТК25	Са/30	1989	непр	32	32	6.2	0.000
ТК25	ТК26	1989	непр	325	325	54.8	0.013
ТК26	Са/28_общ	1989	непр	25	25	7.4	0.001
ТК26	Кол/1	1989	непр	57	57	31.4	0.003
ТК26	ТК28	1989	непр	325	325	64.5	0.015
ТК28	#5013	1989	непр	219	219	82.7	0.015
#5013	ТК32	1989	непр	219	219	67.8	0.012
ТК32	Са/24	1989	непр	108	108	9.0	0.001
ТК32	#11455	1989	непр	108	76	12.3	0.001
#11455	#11451	1989	непр	108	76	21.3	0.002
#11451	Ор/49	1989	непр	108	76	10.1	0.001
#11455	Ор/62	1989	непр	108	108	60.9	0.007
#11455	ТК33	1989	непр	219	219	33.2	0.006
ТК33	Кр/42	1989	непр	108	108	7.5	0.001
ТК33	#11462	1989	непр	219	219	40.2	0.007
#11462	ТК	1989	непр	89	89	15.0	0.002
ТК	Кр/65	1989	непр	89	89	8.5	0.001
#11462	ТК35	1989	непр	219	219	11.6	0.002
ТК35	Кр/63	1989	непр	89	89	12.3	0.001
ТК35	#11563	1989	непр	159	159	27.7	0.004
#11563	КС/39	1989	непр	159	159	10.6	0.001
КС/39	#5043	1989	непр	159	159	88.4	0.013
#5043	Худ_школа	1989	непр	89	89	6.1	0.001
#5043	#11663	1989	непр	108	108	11.4	0.001
#11663	#5049	1989	непр	108	108	29.6	0.003
#5049	КС/37	1989	непр	89	89	69.4	0.007
#5049	Про/7	1989	непр	89	89	96.2	0.010
ТК28	ТК29	1989	непр	219	219	4.1	0.001
ТК29	ТК30	1989	непр	89	89	9.6	0.001
ТК30	Ку/87	1989	непр	89	89	7.3	0.001
ТК30	Са/26	1989	непр	57	57	19.9	0.002
ТК29	ТК31	1989	непр	89	89	83.0	0.009
ТК31	ТК87	1989	непр	89	89	73.7	0.008
ТК87	Д/С_№14	2013	непр	57	57	54.4	0.002
ТК87	ТК88а	1989	непр	108	108	68.1	0.008
ТК88а	Ор/61а	1989	непр	32	32	13.3	0.001
ТК88а	ТК88б	1989	непр	108	108	8.2	0.001
ТК88б	#4721	1989	непр	32	32	7.2	0.000
#4721	Ор/61а	1989	непр	32	32	6.1	0.000
#4721	ТК89	1989	непр	25	25	27.1	0.002
ТК89	Ор/61в	1989	непр	25	25	7.0	0.000
ТК89	Ор/61г	1989	непр	25	25	34.5	0.002
ТК88б	ТК88в	1989	непр	108	108	12.4	0.001
ТК88в	ТК89а	1989	непр	108	108	55.1	0.007
ТК89а	Кр/86	1989	непр	32	32	93.8	0.007
ТК89а	ТК89б	1989	непр	108	108	8.1	0.001
ТК89б	Ор/61б	1989	непр	32	32	12.7	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК89б	ТК89в	1989	непр	108	108	26.4	0.003
ТК89в	Ор/63	1989	непр	25	25	12.3	0.001
ТК89в	ТК89г	1989	непр	108	108	17.9	0.002
ТК89г	Ор/65	1989	непр	25	25	11.7	0.001
ТК89г	ТК89д	1989	непр	108	108	22.5	0.003
ТК89д	Ор/67	1989	непр	25	25	11.8	0.001
ТК89д	ТК89е	1989	непр	108	108	23.9	0.003
ТК89е	Ор/69	1989	непр	25	25	11.5	0.001
ТК89е	#4668	1989	непр	108	108	12.1	0.001
#4668	#4679	1989	непр	57	57	48.7	0.004
#4679	#4675	1989	непр	57	57	18.8	0.002
#4675	БЛ/12	1989	непр	25	25	8.3	0.001
#4668	ТК91	1989	непр	108	108	24.6	0.003
ТК91	БЛ/3	1989	непр	25	25	7.7	0.001
ТК91	Туб_дисп	1989	непр	45	45	44.9	0.004
ТК91	ТК92	1989	непр	89	89	46.2	0.005
ТК92	Ор/73	1989	непр	25	25	7.3	0.001
ТК92	ТК93	1989	непр	89	89	43.9	0.005
ТК93	Ор/77	1989	непр	25	25	8.3	0.001
ТК28	ТК78	1989	непр	219	219	51.5	0.009
ТК78	Ку/85	1989	непр	57	57	8.5	0.001
ТК78	ТК79	1989	непр	219	219	50.1	0.009
ТК79	Ку/83	1989	непр	57	57	8.6	0.001
ТК79	Ку/79	1989	непр	89	89	9.5	0.001
ТК79	ТК80	1989	непр	219	219	31.7	0.006
ТК80	Ор/47а	1989	непр	108	108	39.7	0.005
Ор/47а	Ор/47а	1989	помещ	89	89	50.2	0.004
Ор/47а	Ор/47б	1989	непр	89	89	32.0	0.003
ТК80	ТК81	1989	непр	219	219	22.9	0.004
ТК81	Д/С_№10	1989	непр	89	89	52.1	0.006
ТК81	ТК81а	1989	непр	108	108	115.8	0.014
ТК81а	Ку/96	1989	непр	76	76	12.6	0.001
ТК81а	ТК81б	1989	непр	76	76	90.7	0.009
ТК81б	Ку/94	1989	непр	76	76	12.4	0.001
ТК81	ТК82	1989	непр	219	219	33.9	0.006
ТК82	Ку/81	1989	непр	89	89	15.7	0.002
ТК82	#10577	1989	непр	219	219	41.9	0.007
#10577	Д/С_№4	1989	непр	89	89	32.6	0.004
#10577	ТК83	1989	непр	219	219	42.8	0.008
ТК83	Ку/77	1989	непр	108	108	10.8	0.001
ТК83	ТК87	1989	непр	133	133	59.3	0.008
ТК87	ТК88	1989	непр	133	133	61.1	0.008
ТК88	Кр/38	1989	непр	89	89	18.9	0.002
ТК88	Кр/40	1989	непр	108	108	91.2	0.011
ТК83	ТК84	1989	непр	219	219	27.3	0.005
ТК84	Про/11	1989	надз	108	108	70.1	0.012
ТК84	ТК84а	1989	непр	219	219	14.1	0.002
ТК84а	ТК85	1989	непр	219	219	25.0	0.004
ТК85	Ку/75	1989	непр	159	159	5.0	0.001

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК85	Ор/40	1989	непр	108	108	35.7	0.004
ТК84а	Про/10	1989	непр	159	159	117.0	0.017
Про/10	Про/10а	1989	непр	159	159	34.4	0.005
Про/10	Про/10б	1989	непр	108	108	36.4	0.004
Сеть "№2"						**5**	**0.001**
Кот_№2	Школа_№1	1989	непр	76	76	5.1	0.001
Сеть "№9"						**1787**	**0.196**
Кот_№9	#12463	1989	надз	159	159	3.9	0.001
#12463	1	1989	надз	159	159	38.8	0.008
1	ТК9/1	1989	непр	159	159	154.0	0.022
ТК9/1	Школа_№6	1989	непр	89	89	35.7	0.004
ТК9/1	ТК9/2	1989	непр	159	159	3.9	0.001
ТК9/2	Школа_интернат	1989	непр	89	89	11.3	0.001
ТК9/2	ТК9/3	1989	непр	159	159	135.0	0.019
ТК9/3	Гараж_ШК	1989	непр	32	32	8.4	0.001
ТК9/3	2	1989	непр	159	159	33.9	0.005
2	Прачеч_ШК	1989	непр	32	32	4.0	0.000
Прачеч_ШК	Мастер_ШК	1989	непр	32	32	5.0	0.000
2	ТК9/4	1989	непр	159	159	24.4	0.003
ТК9/4	Бе/82-2	1989	непр	32	32	67.7	0.005
ТК9/4	ТК9/5	1989	непр	159	159	94.9	0.013
ТК9/5	ТК9/6	1989	непр	108	108	24.2	0.003
ТК9/6	Жу/1	1989	непр	32	32	11.2	0.001
ТК9/6	ТК9/7	1989	непр	89	89	44.6	0.005
ТК9/7	Жу/2	1989	непр	32	32	9.9	0.001
ТК9/7	ТК9/8	1989	непр	89	89	45.2	0.005
ТК9/8	Жу/3	1989	непр	32	32	9.2	0.001
ТК9/8	ТК9/9	1989	непр	89	89	47.4	0.005
ТК9/9	Жу/4	1989	непр	32	32	8.7	0.001
ТК9/9	ТК9/10	1989	непр	57	57	46.7	0.004
ТК9/10	Жу/5	1989	непр	32	32	8.1	0.001
ТК9/10	ТК9/11	1989	непр	57	57	45.7	0.004
ТК9/11	Жу/6	1989	непр	32	32	7.2	0.001
ТК9/11	3	1989	непр	32	32	46.8	0.003
3	Жу/9а	1989	непр	32	32	13.8	0.001
3	Жу/9	1989	непр	32	32	17.0	0.001
ТК9/5	ТК9/12	1989	непр	133	133	94.6	0.013
ТК9/12	ТК9/19	1989	непр	133	133	121.8	0.016
ТК9/19	Со/19	1989	непр	32	32	9.6	0.001
ТК9/19	ТК9/20	1989	непр	89	89	44.8	0.005
ТК9/20	Со/20	1989	непр	32	32	9.8	0.001
ТК9/20	ТК9/21	1989	непр	57	57	48.6	0.004
ТК9/21	Со/21	1989	непр	32	32	9.4	0.001
ТК9/21	ТК9/22	1989	непр	57	57	48.5	0.004
ТК9/22	Со/22	1989	непр	32	32	9.0	0.001
ТК9/12	ТК9/13	1989	непр	108	108	23.0	0.003
ТК9/13	50/7	1989	непр	32	32	9.3	0.001
ТК9/13	50/13	1989	непр	32	32	19.0	0.001
ТК9/13	ТК9/14	1989	непр	89	89	46.3	0.005

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК9/14	50/8	1989	непр	32	32	9.1	0.001
ТК9/14	50/14	1989	непр	32	32	18.7	0.001
ТК9/14	ТК9/15	1989	непр	89	89	45.3	0.005
ТК9/15	50/9	1989	непр	32	32	9.3	0.001
ТК9/15	50/15	1989	непр	32	32	18.0	0.001
ТК9/15	ТК9/16	1989	непр	57	57	47.3	0.004
ТК9/16	50/10	1989	непр	32	32	10.0	0.001
ТК9/16	50/16	1989	непр	32	32	17.7	0.001
ТК9/16	ТК9/17	1989	непр	57	57	48.1	0.004
ТК9/17	50/11	1989	непр	32	32	9.7	0.001
ТК9/17	ТК9/18	1989	непр	57	57	43.8	0.004
ТК9/18	50/12	1989	непр	32	32	10.3	0.001
Сеть "№8"						**179**	**0.027**
Кот_№8	#1881	1989	надз	76	76	4.0	0.001
#1881	2	1989	надз	76	76	36.0	0.005
2	Прачка	1989	надз	76	76	8.0	0.001
2	Жен_кон	1989	надз	76	76	40.0	0.006
#1881	1	1989	надз	76	76	21.0	0.003
1	Род_дом	1989	надз	76	76	6.0	0.001
1	Гин_отд	1989	надз	76	76	64.0	0.010
Сеть "№13"						**89**	**0.005**
Кот_№13	#12472	2002	непр	89	89	5.5	0.000
#12472	"Зиматеплоэнерг	2002	непр	89	89	83.4	0.004
Сеть "№7"						**1404**	**0.144**
Кот_№7	1	1989	непр	219	219	6.0	0.001
1	2	1989	непр	108	108	14.8	0.002
2	3	1989	непр	108	108	18.8	0.002
3	#1704	1989	непр	57	57	2.0	0.000
3	4	1989	непр	108	108	15.7	0.002
4	#1700	1989	непр	57	57	2.2	0.000
4	5	1989	непр	108	108	15.5	0.002
5	#1696	1989	непр	57	57	2.5	0.000
5	6	1989	непр	108	108	52.0	0.006
6	#1692	1989	непр	57	57	1.8	0.000
2	7	1989	непр	108	108	41.4	0.005
7	По/6	1989	непр	45	45	68.9	0.006
7	8	1989	непр	108	108	23.0	0.003
8	Почта	1989	непр	45	45	22.8	0.002
8	9	1989	непр	76	76	23.3	0.002
9	Ле/37г	1989	непр	57	57	20.2	0.002
9	10	1989	непр	57	57	38.6	0.003
10	Ле/39	1989	непр	57	57	20.4	0.002
10	11	1989	непр	57	57	18.1	0.002
11	Ле/38а	1989	непр	57	57	7.4	0.001
11	Ле/41	1989	непр	57	57	31.2	0.003
1	12	1989	непр	108	108	109.0	0.013
12	24	1989	непр	108	108	129.6	0.015
24	25	1989	непр	108	108	40.0	0.005
25	Сп/15	1989	непр	32	32	6.9	0.000

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
25	26	1989	непр	108	108	46.7	0.006
26	#1750	1989	непр	32	32	8.7	0.001
26	27	1989	непр	108	108	18.6	0.002
27	Сп/16а	1989	непр	57	57	48.9	0.004
27	28	1989	непр	108	108	17.0	0.002
28	Сп/13а	1989	непр	32	32	28.3	0.002
28	29	1989	непр	108	108	36.7	0.004
29	Сп/15б	1989	непр	32	32	6.2	0.000
12	#10422	1989	непр	76	76	37.3	0.004
#10422	Тр/22	1989	непр	45	45	17.4	0.001
#10422	13	1989	непр	76	76	40.3	0.004
13	Тр/24	1989	непр	45	45	5.3	0.000
13	14	1989	непр	76	76	30.4	0.003
14	Тр/26	1989	непр	45	45	5.5	0.000
14	15	1989	непр	76	76	22.6	0.002
15	16	1989	непр	76	76	12.1	0.001
16	Тр/28	1989	непр	45	45	5.3	0.000
16	17	1989	непр	76	76	34.3	0.003
17	Тр/30	1989	непр	45	45	5.2	0.000
15	18	1989	непр	76	76	79.6	0.008
18	#1792	1989	непр	57	57	6.4	0.001
18	19	1989	непр	76	76	45.8	0.005
19	20	1989	непр	76	76	14.7	0.001
20	Сп/22	1989	непр	45	45	5.6	0.000
20	21	1989	непр	76	76	30.2	0.003
21	Сп/24	1989	непр	45	45	5.2	0.000
19	22	1989	непр	76	76	14.2	0.001
22	Сп/20	1989	непр	45	45	5.8	0.000
22	23	1989	непр	76	76	33.7	0.003
23	#1788	1989	непр	45	45	3.8	0.000
Сеть Кот.ДС						**145**	**0.007**
Кот.ДС	ТК1	2016	непр	108	108	4.9	0.000
ТК1	К1	2016	непр	108	108	86.4	0.004
К1	Дет.сад	2016	непр	108	108	53.2	0.003
Сеть Магистраль Н-ЗТЭЦ						**2621**	**1.041**
#43901	#43567	2005	надз	530	530	495.0	0.197
#43567	#44127	2005	надз	530	530	600.3	0.239
#43567	Павильон	2005	надз	530	530	461.9	0.184
Павильон	#43902	2005	надз	530	530	1063.6	0.423
Сеть "№1"						**6510**	**0.955**
Кот_№1	#7050	1989	надз	377	377	12.0	0.005
#7050	#7060	1989	непр	159	159	54.5	0.008
#7060	#7064	1989	непр	57	57	7.2	0.001
#7064	ЦЗН_Зима	1989	непр	57	57	10.3	0.001
#7064	Гар_5	1989	непр	57	57	28.2	0.002
#7060	#7054	1989	непр	159	159	45.4	0.006
#7054	Маг_Комфорт	1989	непр	57	57	10.3	0.001
#7054	Кл/37	1989	непр	108	108	47.6	0.006
#7050	#10811	2008	надз	159	159	66.3	0.008

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#10811	Кл/35	1989	непр	89	89	23.6	0.003
#10811	#10813	2008	надз	159	159	44.8	0.005
#10813	#10843	1989	надз	159	159	54.6	0.012
#10843	Маг_3	1989	надз	57	57	5.9	0.001
#10843	#11649	2008	надз	159	159	57.3	0.007
#11649	#11655	2015	непр	89	89	17.1	0.001
#11655	Кл/8	2015	непр	76	76	3.2	0.000
#11655	Кл/10	2015	непр	76	76	8.9	0.000
#11655	Кл/10а	2015	непр	76	76	21.3	0.001
#11649	Кл/12	2015	непр	89	89	85.0	0.004
Кл/12	Кл/12	2015	помещ	76	76	10.9	0.001
Кл/12	Кл/12а	2015	непр	76	76	15.8	0.001
#11649	#10815	2008	надз	159	159	68.2	0.008
#10815	Цех-2	1989	надз	159	159	243.2	0.052
#10815	#10827	2008	надз	159	159	142.4	0.017
#10827	Ко/16	2008	надз	108	108	69.5	0.007
#10827	Ктр_1	1989	надз	108	108	3.9	0.001
Ктр_1	Ктр-3	1989	надз	108	108	38.6	0.007
Ктр-3	#10838	1989	надз	108	108	12.0	0.002
#10838	#10840	1989	надз	108	108	17.4	0.003
#7050	#7046	1989	надз	377	377	38.6	0.015
#7046	СЭС	1989	непр	89	89	10.4	0.001
#7046	#6992	1989	надз	377	377	35.8	0.014
#6992	#7251	1989	надз	108	108	14.9	0.003
#7251	Гар_РТК	1989	надз	108	108	144.5	0.025
#7251	#7253	1989	непр	108	108	41.5	0.005
#7253	ООО "Атол"	1989	непр	57	57	6.6	0.001
#7253	#7275	1989	непр	108	108	7.6	0.001
#7275	#7261	1989	непр	108	108	5.6	0.001
#7261	Мастер_1	1989	непр	89	89	19.5	0.002
#7261	Отдел_культ	1989	непр	108	108	92.3	0.011
#7275	#7283	1989	непр	89	89	130.4	0.014
#7283	#7289	1989	непр	32	32	4.1	0.000
#7283	Ок/50	1989	непр	32	32	4.4	0.000
Ок/50	Ок/50	1989	помещ	32	32	12.5	0.001
Ок/50	#7287	1989	непр	32	32	7.3	0.001
#6992	#7142	2000	надз	377	377	70.2	0.017
#7142	#7213	2000	надз	273	273	79.0	0.014
#7213	#7215	1989	надз	57	57	22.1	0.003
#7213	#7217	1989	непр	273	273	19.0	0.004
#7217	Гар_Адм	1989	надз	57	57	9.1	0.001
#7217	#7150	1989	надз	273	273	19.2	0.006
#7150	#7204	1989	надз	108	108	7.5	0.001
#7204	Адм_ция	1989	надз	108	108	4.1	0.001
#7204	Суд_Деп	1989	надз	108	108	17.5	0.003
#7150	#7221	1989	надз	273	273	20.2	0.006
#7221	#7234	1989	непр	89	89	9.6	0.001
#7234	#7237	1989	непр	89	89	9.0	0.001
#7237	#7233	1989	непр	32	32	6.7	0.000

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#7237	#7241	1989	непр	32	32	24.8	0.002
#7234	#7227	1989	непр	89	89	48.7	0.005
#7227	Ок/56	1989	непр	32	32	9.6	0.001
#7227	Ок/54	1989	непр	32	32	31.0	0.002
#7221	#43674	1989	надз	273	273	78.5	0.023
#43674	#43672	1989	непр	273	273	11.3	0.002
#43672	#7158	1989	надз	273	273	69.8	0.021
#7158	Ле/11	1989	непр	89	89	9.4	0.001
#7158	#7168	1989	непр	273	273	8.6	0.002
#7168	#7176	1989	непр	89	89	74.2	0.008
#7176	УОЗГМО-2	1989	непр	89	89	10.3	0.001
УОЗГМО-2	ДЮСШ	1989	непр	57	57	5.6	0.000
#7176	#7172	1989	непр	89	89	88.1	0.009
#7172	ИП Матвеенко	1989	непр	32	32	6.2	0.000
#7172	#7187	1989	непр	57	57	39.3	0.003
#7187	Ок/73	1989	непр	57	57	12.5	0.001
#7187	Дет_Библ	1989	непр	57	57	37.6	0.003
#7168	#7156	1989	непр	159	159	6.8	0.001
#7156	#7162	1989	непр	89	89	62.8	0.007
#7162	ИП Тимошкин	1989	непр	89	89	6.9	0.001
#7162	#7166	1989	непр	32	32	29.8	0.002
#7156	#7198	1989	непр	159	159	102.4	0.014
#7198	Ростелеком	1989	непр	89	89	13.4	0.001
#7198	#7190	1989	непр	89	89	11.7	0.001
#7190	Стройсистема	1989	непр	57	57	79.9	0.007
Стройсистема	#10432	1989	непр	32	32	3.8	0.000
#10432	Радуга	1989	непр	32	32	5.0	0.000
#10432	Ин/51	1989	непр	32	32	47.7	0.003
#7142	#7042	2000	надз	377	377	28.0	0.007
#7042	Ко/42	1989	надз	76	76	20.9	0.003
#7042	#7297	2000	надз	377	377	48.8	0.012
#7297	ИП Гусар	1989	непр	32	32	10.6	0.001
#7297	#7132	1989	надз	377	377	9.6	0.004
#7132	#7136	1989	непр	89	89	18.4	0.002
#7136	ИП Дроздюк	1989	непр	32	32	3.9	0.000
#7136	Редакция	1989	непр	89	89	14.7	0.002
#7132	#7008	2000	надз	377	377	25.1	0.006
#7008	#7038	2000	непр	159	159	43.3	0.003
#7038	Муз_Шк	1989	непр	57	57	4.8	0.000
#7038	#7030	1989	непр	108	108	40.6	0.005
#7030	#7032	1989	непр	89	89	8.0	0.001
#7032	#7036	1989	непр	57	57	37.5	0.003
#7030	#7026	1989	непр	108	108	12.7	0.001
#7026	Ле/2	1989	непр	76	76	22.4	0.002
#7026	#7014	1989	непр	108	108	24.2	0.003
#7014	ИП Тюрина	1989	непр	76	76	41.3	0.004
#7014	#7020	1989	непр	108	108	6.1	0.001
#7020	Банк	1989	непр	76	76	14.7	0.001
#7020	Автостанция	1989	непр	89	89	118.5	0.013

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#7008	#7068	2000	надз	377	377	60.8	0.015
#7068	#7070	2000	надз	325	325	76.8	0.016
#7070	#7300	1989	непр	57	57	43.1	0.004
#7300	к-р_Россия	1989	непр	57	57	20.0	0.002
#7300	#7128	1989	непр	57	57	64.4	0.006
#7128	Прокуратура	1989	непр	45	45	12.1	0.001
#7070	#7117	1989	надз	325	325	9.2	0.003
#7117	ИП Гафурова	1989	непр	57	57	19.9	0.002
#7117	#7121	1989	надз	325	325	33.4	0.011
#7121	#7120	1989	непр	57	57	56.9	0.005
#7121	#7076	1989	надз	325	325	61.6	0.021
#7076	ИП Ахвердян	1989	непр	45	45	13.3	0.001
#7076	#7074	1989	надз	325	325	18.9	0.006
#7074	#7113	1989	надз	219	219	31.4	0.008
#7113	#7112	1989	непр	32	32	2.2	0.000
#7113	#7106	1989	надз	219	219	11.7	0.003
#7106	РЭО	1989	непр	32	32	16.3	0.001
#7106	#7086	1989	надз	159	159	128.2	0.027
#7086	Ин/70	1989	надз	76	76	131.9	0.020
#7086	#7100	1989	надз	159	159	27.7	0.006
#7100	#7102	1989	надз	89	89	7.4	0.001
#7100	#7096	1989	надз	159	159	65.8	0.014
#7096	Ок/85	1989	надз	89	89	28.5	0.004
#7096	#7092	1989	надз	159	159	61.1	0.013
#7092	Гор_Библ	1989	надз	57	57	17.8	0.002
#7092	Сбербанк	1989	надз	108	108	70.4	0.012
#7068	#10378	2000	надз	219	219	135.6	0.021
#10378	#6980	2000	надз	159	159	242.5	0.030
#6980	Школа_№10	1989	надз	108	108	41.4	0.007
#6980	#6961	1989	надз	108	108	202.1	0.035
#6961	#6965	1989	непр	108	108	8.3	0.001
#6965	Гар_МВД	1989	непр	108	108	5.9	0.001
#6965	#6971	1989	непр	108	108	30.2	0.004
#6971	ГОВД	1989	непр	108	108	19.0	0.002
ГОВД	ОГБДД	1989	непр	57	57	82.7	0.007
#10378	#7000	2000	надз	219	219	13.0	0.002
#7000	#7004	1989	надз	89	89	39.9	0.006
#7004	Кл/57	1989	непр	89	89	11.5	0.001
#7004	Кл/55	1989	непр	89	89	45.8	0.005
#7000	#6927	2000	надз	219	219	41.7	0.007
#6927	#43397	2000	надз	159	159	375.2	0.047
#43397	#6886	1989	непр	89	89	45.8	0.005
#6886	Д/У_№56	1989	непр	89	89	42.5	0.005
#6886	Кл/48	1989	непр	89	89	150.3	0.016
#43397	#6910	2000	надз	159	159	17.5	0.002
#6910	Кл/46а	1989	непр	57	57	2.2	0.000
#6910	#6913	1989	непр	89	89	8.9	0.001
#6913	#6917	1989	непр	89	89	22.8	0.002
#6917	УОЗГМО-1	1989	непр	57	57	17.7	0.002

Перечень существующих участков тепловых сетей

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#6917	#6921	1989	непр	89	89	19.6	0.002
#6921	Кл/50а	1989	непр	57	57	8.7	0.001
#6921	Кл/50	1989	непр	57	57	39.9	0.003
#6913	#6900	1989	непр	89	89	38.1	0.004
#6900	Кл/46	1989	непр	57	57	8.6	0.001
#6900	#6907	1989	непр	89	89	45.2	0.005
#6907	Кл/44	1989	непр	57	57	8.8	0.001
#6907	#6902	1989	непр	89	89	57.4	0.006
#6902	Кл/42	1989	непр	57	57	6.8	0.001
Сеть "№12"						**2**	**0.0002**
Кот_№12	Ки/13	1989	непр	89	89	1.7	0.0002

Перечень участков с заниженной пропускной способностью

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Ду_проект, мм	Длина, м	Удельные потери, мм/м
Сеть "ВД"							**219**	
Кот_ВД	#10878	1989	непр	150	150	200	23.1	33
#43680	#10872	1989	надз	100	100	150	52.6	83
#43682	#43680	1989	непр	100	100	150	6.9	83
#10878	ДОЦ	1989	непр	100	100	125	30.9	51
ДОЦ	Цех-1	1989	надз	100	100	125	46.4	41
#10872	#10910	1989	надз	100	100	125	17.5	33
#10950	#43682	1989	надз	100	100	150	42.0	83
Сеть "ДСИО"							**14**	
К-9	До/2	1989	непр	25	25	32	7.9	42
#11206	Маг	1989	непр	25	25	32	6.1	42
Сеть "ЗГБ"							**34**	
ТК1	Кот_ЗГБ	1989	непр	80	80	100	13.0	59
ТК3	Терап.отдел-е	1989	непр	50	50	70	20.5	71
Сеть "КНС"							**1547**	
ТК91	Туб_дисп	1989	непр	40	40	50	44.9	61
ТК93	Ор/77	1989	непр	20	20	32	8.3	58
ТК91	БЛ/3	1989	непр	20	20	32	7.7	53
#4675	БЛ/12	1989	непр	20	20	32	8.3	33
ТК89д	Ор/67	1989	непр	20	20	32	11.8	33
ТК89г	Ор/65	1989	непр	20	20	32	11.7	34
ТК89в	Ор/63	1989	непр	20	20	32	12.3	34
ТК88б	#4721	1989	непр	25	25	32	7.2	50
#4721	ТК89	1989	непр	20	20	32	27.1	142
ТК89	Ор/61г	1989	непр	20	20	32	34.5	37
ТК89	Ор/61в	1989	непр	20	20	32	7.0	34
ТК73	Ку/130	1989	непр	20	20	32	6.4	71
ТК69	ТК70	1989	непр	40	40	50	10.2	42
ТК70	Ку/113	1989	непр	25	25	32	17.3	48
ТК68	ТК69	1989	непр	40	40	50	20.4	68
ТК69	Ку/124	1989	непр	20	20	32	6.7	155
Ку/124	Ку/122	1989	непр	20	20	32	7.1	44
ТК68	Ку/111	1989	непр	20	20	32	23.0	88
ТК67	Ку/118	1989	непр	20	20	32	8.6	195
Ку/118	Ку/120	1989	непр	20	20	32	7.4	50
ТК67	ТК75	1989	непр	40	40	50	98.4	47
ТК76	Ма/6	1989	непр	20	20	40	5.0	330
Ма/6	Ма/4	1989	непр	20	20	32	4.4	82
ТК75	Ма/2	1989	непр	20	20	32	5.0	210
ТК60	На/13	1989	непр	20	20	32	16.5	39
ТК59	ТК60	1989	непр	20	20	32	46.3	119
ТК58	ТК59	1989	непр	20	20	40	38.7	372
ТК59	Ко/23	1989	непр	20	20	32	11.0	70
ТК57	ТК58	1989	непр	20	20	40	19.5	607
ТК56	Ко/19	1989	непр	20	20	32	4.8	173
Ко/19	Ко/17	1989	непр	20	20	32	6.8	42
ТК56	ТК57	1989	непр	20	20	40	6.6	1051
ТК57	Ко/18	1989	непр	20	20	32	21.7	61
ТК55	ТК56	1989	непр	20	20	50	22.8	2078

Перечень участков с заниженной пропускной способностью

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Ду_проект, *мм*	Длина, *м*	Удельные потери, *мм/м*
ТК54	ТК55	1989	непр	20	20	50	12.4	2941
ТК55	Ко/16	1989	непр	20	20	32	21.9	75
ТК53	ТК54	1989	непр	40	40	50	20.1	71
ТК51	Ко/11	1989	непр	20	20	32	3.3	190
Ко/11	Ко/9	1989	непр	20	20	32	5.8	52
ТК50	ТК51	1989	непр	50	50	70	13.7	43
ТК47	ТК48	1989	непр	50	50	70	6.2	67
ТК48	Ко/6	1989	непр	20	20	32	22.7	102
ТК49	ТК50	1989	непр	50	50	70	10.2	48
ТК50	Ко/10	1989	непр	20	20	32	22.2	30
ТК52	Ко/12	1989	непр	20	20	32	59.1	47
ТК48	ТК49	1989	непр	50	50	70	14.6	55
ТК49	Ко/8	1989	непр	20	20	32	58.4	34
ТК45	ТК46	1989	непр	50	50	70	14.9	82
ТК66	Ку/116	1989	непр	25	25	32	8.1	32
ТК65	Ку/112	1989	непр	20	20	32	6.5	43
ТК63	Ку/106	1989	непр	20	20	32	8.2	73
#4943	Че/1	1989	непр	20	20	32	5.8	36
ТК32	#11455	1989	непр	100	70	200	12.3	211
ТК30	Са/26	1989	непр	50	50	70	19.9	121
ТК16	Са/32	1989	непр	25	25	40	21.9	141
ТК36	#5138	1989	непр	25	25	32	52.0	59
ТК36	Са/41	1989	непр	25	25	50	20.6	365
ТК8	Са/34	1989	непр	25	25	40	4.0	133
#11448	Че/7	1989	непр	20	20	32	45.5	32
#5267	ИФНС №14	1998	непр	50	50	70	79.6	32
ТК25	Са/30	1989	непр	25	25	40	6.2	128
ТК9	Са/36	1989	непр	25	25	40	4.2	142
ТК11	Са/38	1989	непр	25	25	40	3.8	163
ТК10	ТК11	1989	непр	50	50	70	16.4	34
ТК12	Са/40	1989	непр	40	40	50	6.3	33
ТК4	Кол/13	1989	непр	25	25	40	4.4	163
ТК1	Са/49	1989	непр	25	25	50	15.3	359
ТК26	Са/28_общ	1989	непр	20	20	50	7.4	2523
ТК79	Ку/83	1989	непр	50	50	70	8.6	37
ТК79	ТК80	1989	непр	200	200	250	31.7	32
ТК28	ТК78	1989	непр	200	200	250	51.5	39
ТК81б	Ку/94	1989	непр	70	70	80	12.4	43
ТК81а	ТК81б	1989	непр	70	70	80	90.7	43
ТК78	ТК79	1989	непр	200	200	250	50.1	37
ТК78	Ку/85	1989	непр	50	50	70	8.5	38
ТК18	Кол/3	1989	непр	20	20	40	8.0	822
ТК17	Кол/5	1989	непр	25	25	50	34.7	385
ТК14	Кол/7	1989	непр	50	50	70	11.1	59
ТК46	ТК47	1989	непр	50	50	70	6.9	76
ТК47	Ко/7	1989	непр	20	20	32	4.0	40
Сеть "ЛД"							**234**	
Кот_ЛД	#11606	1989	непр	200	200	300	4.3	122
#11008	#11018	1989	непр	200	200	300	26.4	65

Перечень участков с заниженной пропускной способностью

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, *мм*	Ду_об, *мм*	Ду_проект, *мм*	Длина, *м*	Удельные потери, *мм/м*
#11018	Блок рем_цехов	1989	непр	200	200	300	25.2	55
#11606	#10998	1989	непр	100	100	300	13.5	6105
#11008	УУБ	1989	непр	100	100	125	29.6	42
Цех_эксп	#11004	1989	непр	100	100	300	10.2	4111
#11004	#11008	1989	непр	200	200	300	88.5	81
#10998	Цех_эксп	1989	непр	200	200	300	36.1	107
Сеть "№1"							**324**	
#10432	Радуга	1989	непр	25	25	50	5.0	324
УОЗГМО-2	ДЮСШ	1989	непр	50	50	70	5.6	38
#7070	#7300	1989	непр	50	50	70	43.1	101
#7054	Маг_Комфорт	1989	непр	50	50	70	10.3	36
#7076	ИП Ахвердян	1989	непр	40	40	50	13.3	39
#7086	Ин/70	1989	надз	70	70	100	131.9	50
#7190	Стройсистема	1989	непр	50	50	70	79.9	120
Стройсистема	#10432	1989	непр	25	25	50	3.8	419
#7297	ИП Гусар	1989	непр	25	25	40	10.6	140
#7300	к-р_Россия	1989	непр	50	50	70	20.0	73
Сеть "№2"							**5**	
Кот_№2	Школа_№1	1989	непр	70	70	100	5.1	49
Сеть "№3"							**525**	
#208	МЧС	1989	надз	50	50	70	4.5	74
#232	#240	1989	непр	100	100	150	13.4	65
#234	мА/5	1989	непр	70	70	100	80.2	92
#240	мА/6	1989	непр	70	70	100	8.5	68
#230	#252	1989	непр	100	100	150	35.5	114
#252	#248	1989	непр	100	100	125	51.0	58
#216	#266	1989	непр	100	100	125	61.3	31
#274	#44033	1989	надз	150	150	200	27.1	37
#310	мА/4	1989	непр	80	80	100	5.2	35
#310	#320	1989	непр	100	100	125	89.0	34
#228	мА/41	1989	непр	80	80	100	30.3	50
#96	мА/18	1989	надз	80	80	100	14.7	33
#100	мА/17	1989	надз	80	80	100	15.6	31
#44033	#310	1989	надз	150	150	200	88.7	37
Сеть "№4"							**484**	
5	Фе/17	1989	надз	20	20	32	3.5	311
4	Фе/19	1989	надз	20	20	32	5.5	128
49	МОУ МУК	1989	надз	40	40	70	50.1	137
48	Лицей	1989	надз	20	20	70	15.1	5259
ТК6	ООО"Альянс"	1989	непр	20	20	32	9.2	61
40	Ка/63	1989	непр	20	20	32	17.3	41
42	Ка/59	1989	непр	20	20	32	4.3	51
43	Ка/57	1989	непр	20	20	40	6.5	355
ТК5	Ка/55	1989	непр	20	20	32	28.9	61
37	Но/75	1989	непр	20	20	32	18.8	72
35	Но/79	1989	непр	20	20	32	12.1	169
36	Но/81	1989	непр	20	20	32	8.9	168
ТК3	Ку/24	1989	непр	20	20	40	14.8	456
7	Ку/27	1989	непр	20	20	32	26.6	188

Перечень участков с заниженной пропускной способностью

Начало	Конец	Год ввода	Тип прокладки	Ду_пр, мм	Ду_об, мм	Ду_проект, мм	Длина, м	Удельные потери, мм/м
10	Ку/19	1989	непр	20	20	32	23.6	252
19	Ро/15	1989	непр	20	20	32	11.5	93
9	Фе/22	1989	непр	20	20	32	24.6	69
34	Ав/19	1989	непр	20	20	32	14.4	50
32	Ав/18	1989	непр	20	20	32	32.2	57
30	Пр/11	1989	непр	20	20	32	3.6	137
29	Пр/13	1989	непр	20	20	32	3.7	59
28	Пр/15	1989	непр	20	20	32	3.7	73
27	Пр/10	1989	непр	20	20	32	8.8	305
26	Пр/12	1989	непр	20	20	32	9.2	316
25	Пр/14	1989	непр	20	20	32	9.5	302
24	Ро/12	1989	непр	20	20	32	9.2	127
23	Ро/14	1989	непр	20	20	40	10.8	412
22	Ро/16	1989	непр	20	20	32	9.5	186
20	Ро/13	1989	непр	20	20	32	10.4	225
8	Ку/23а	1989	непр	20	20	32	13.4	305
18	Ро/17	1989	непр	20	20	32	11.3	112
16	Ку/16	1989	непр	20	20	40	10.6	353
15	Ку/18	1989	непр	20	20	32	9.3	70
14	Ку/20	1989	непр	20	20	32	9.5	208
ТК3	Ку/29	1989	непр	20	20	32	17.9	84
12	Ку/28	1989	непр	20	20	40	5.5	463
Сеть "№9"							**246**	
2	Прачеч_ШК	1989	непр	25	25	32	4.0	54
ТК9/11	3	1989	непр	25	25	32	46.8	40
ТК9/11	Жу/6	1989	непр	25	25	32	7.2	31
ТК9/10	Жу/5	1989	непр	25	25	32	8.1	30
ТК9/8	Жу/3	1989	непр	25	25	32	9.2	33
ТК9/7	Жу/2	1989	непр	25	25	32	9.9	43
ТК9/6	Жу/1	1989	непр	25	25	32	11.2	44
ТК9/18	50/12	1989	непр	25	25	32	10.3	46
ТК9/17	50/11	1989	непр	25	25	32	9.7	33
ТК9/16	50/16	1989	непр	25	25	32	17.7	31
ТК9/16	50/10	1989	непр	25	25	32	10.0	34
ТК9/15	50/15	1989	непр	25	25	32	18.0	46
ТК9/15	50/9	1989	непр	25	25	32	9.3	34
ТК9/14	50/14	1989	непр	25	25	32	18.7	45
ТК9/14	50/8	1989	непр	25	25	32	9.1	41
ТК9/13	50/13	1989	непр	25	25	32	19.0	30
ТК9/22	Со/22	1989	непр	25	25	32	9.0	32
ТК9/21	Со/21	1989	непр	25	25	32	9.4	34
ТК9/20	Со/20	1989	непр	25	25	32	9.8	42

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
Система "№3"						**10**	**0.000**
новые:						10	0.000
#44049	#44047	2019	непр	-		10.2	0.000
Система КНС						**6976**	**0.792**
перекладываемые:						6976	0.792
Ку/124	Ку/122	2022	непр	25	25	7.1	0.000
ТК67	Ку/118	2022	непр	25	25	8.6	0.001
ТК68	Ку/111	2022	непр	25	25	23.0	0.002
ТК57	ТК58	2022	непр	25	25	19.5	0.001
ТК78	Ку/85	2022	непр	57	50	8.5	0.001
ТК67	ТК68	2022	непр	57	50	34.0	0.003
ТК56	Ко/19	2022	непр	25	25	4.8	0.000
Ку/118	Ку/120	2022	непр	25	25	7.4	0.001
Ма/10	Ма/8	2022	непр	32	32	4.3	0.000
ТК76	ТК77	2022	непр	45	40	39.6	0.003
ТК77	Ма/10	2022	непр	32	32	9.0	0.001
ТК4	Кол/13		непр	32	32	4.4	0.000
Ма/6	Ма/4	2022	непр	25	25	4.4	0.000
ТК75	ТК76	2022	непр	45	40	40.0	0.003
ТК59	Ко/23	2022	непр	25	25	11.0	0.001
ТК46	ТК47	2022	непр	57	50	6.9	0.001
ТК15	Исток	2022	непр	57	50	29.2	0.003
ТК15	Кол/6	2022	непр	32	32	38.3	0.003
ТК80	Ор/47а	2022	непр	108	100	39.7	0.005
ТК82	#10577		непр	219	200	41.9	0.007
ТК1	Са/49		непр	32	32	15.3	0.001
Про/10	Про/10а		непр	159	150	34.4	0.005
Про/10	Про/10б		непр	108	100	36.4	0.004
Ор/47а	Ор/47б		непр	89	80	32.0	0.003
ТК14	Кол/7	2022	непр	57	50	11.1	0.001
ТК8	ТК14	2022	непр	89	80	44.6	0.005
Школа_№5-2	#5126		непр	108	100	1.3	0.000
#11455	#11451		непр	108	100	21.3	0.002
ТК21	Гар_больн		непр	57	50	57.2	0.005
ТК81	ТК82	2022	непр	219	200	33.9	0.006
ТК88	Кр/38	2022	непр	89	80	18.9	0.002
#4721	ТК89	2022	непр	25	25	27.1	0.002
ТК88б	#4721	2022	непр	32	32	7.2	0.001
ТК81	Д/С_№10	2022	непр	89	80	52.1	0.006
#4721	Ор/61а	2022	непр	32	32	6.1	0.000
ТК80	ТК81	2022	непр	219	200	22.9	0.004
ТК79	Ку/83	2022	непр	57	50	8.6	0.001
ТК91	ТК92	2021	непр	89	80	46.2	0.005
ТК79	Ку/79	2022	непр	89	80	9.5	0.001
ТК79	ТК80	2022	непр	219	200	31.7	0.006
ТК92	ТК93	2021	непр	89	80	43.9	0.005
ТК82	Ку/81	2022	непр	89	80	15.7	0.002
ТК93	Ор/77	2021	непр	25	25	8.3	0.001
ТК88в	ТК89а	2022	непр	108	100	55.1	0.007

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК91	Туб_дисп	2021	непр	45	40	44.9	0.004
Баня	Баня	2022	помещ	57	50	31.2	0.002
ТК88б	ТК88в	2022	непр	108	100	12.4	0.001
ТК89а	Кр/86	2022	непр	32	32	93.8	0.007
ТК1	Баня	2022	непр	57	50	4.1	0.000
ТК92	Ор/73	2021	непр	25	25	7.3	0.001
#4668	#4679	2022	непр	57	50	48.7	0.004
ТК12	Кол/10	2022	непр	32	32	52.0	0.004
#4668	ТК91	2022	непр	108	100	24.6	0.003
ТК11	ТК12	2022	непр	57	50	44.4	0.004
ТК89е	#4668	2022	непр	108	100	12.1	0.001
ТК2	Кол/11	2022	непр	57	50	7.6	0.001
ТК89а	ТК89б	2022	непр	108	100	8.1	0.001
ТК2	Са/47	2022	непр	57	50	12.0	0.001
Ор/47а	Ор/47а	2022	помещ	89	80	50.2	0.004
ТК81	ТК81а	2022	непр	108	100	115.8	0.014
ТК12	Са/40	2022	непр	45	40	6.3	0.001
ТК91	БЛ/3	2021	непр	25	25	7.7	0.001
ТК89б	Ор/61б	2022	непр	32	32	12.7	0.001
ТК81б	Ку/94	2022	непр	76	70	12.4	0.001
#4675	БЛ/12	2022	непр	25	25	8.3	0.001
ТК9	ТК10	2022	непр	108	100	26.2	0.003
ТК89г	ТК89д	2022	непр	108	100	22.5	0.003
#10638	ТК6	2022	непр	325	300	164.8	0.039
ТК89д	ТК89е	2022	непр	108	100	23.9	0.003
ТК9	Са/36	2022	непр	32	32	4.2	0.000
ТК89е	Ор/69	2022	непр	25	25	11.5	0.001
ТК10	ТК11	2022	непр	57	50	16.4	0.001
ТК87	ТК88а	2022	непр	108	100	68.1	0.008
ТК11	Са/38	2022	непр	32	32	3.8	0.000
#4679	#4675	2022	непр	57	50	18.8	0.002
ТК88а	ТК88б	2022	непр	108	100	8.2	0.001
ТК41	#5172	2022	непр	25	25	52.8	0.004
ТК88а	Ор/61а	2022	непр	32	32	13.3	0.001
#11448	Че/7	2022	непр	25	25	45.5	0.003
ТК89д	Ор/67	2022	непр	25	25	11.8	0.001
#5172	Че/5	2022	непр	25	25	4.5	0.000
ТК89б	ТК89в	2022	непр	108	100	26.4	0.003
ТК6	ТК7	2022	непр	325	300	71.7	0.017
ТК89в	Ор/63	2022	непр	25	25	12.3	0.001
ТК4	#11448	2022	непр	57	50	14.1	0.001
ТК3	ТК4	2022	непр	57	50	59.0	0.005
ТК89г	Ор/65	2022	непр	25	25	11.7	0.001
ТК3	Са/45	2022	непр	57	50	29.6	0.003
ТК89	Ор/61г	2022	непр	25	25	34.5	0.002
#10577	ТК83	2022	непр	219	200	42.8	0.008
ТК89в	ТК89г	2022	непр	108	100	17.9	0.002
ТК89	Ор/61в	2022	непр	25	25	7.0	0.000
ТК88	Кр/40	2022	непр	108	100	91.2	0.011

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК77	Ма/12	2022	непр	25	25	39.9	0.003
ТК83	Ку/77	2022	непр	108	100	10.8	0.001
#10577	Д/С_№4	2022	непр	89	80	32.6	0.004
ТК74	Ку/121	2022	непр	25	25	15.9	0.001
ТК72	Ку/117	2022	непр	32	32	17.6	0.001
ТК73	ТК74	2022	непр	45	40	30.7	0.002
ТК72	ТК73	2022	непр	45	40	7.4	0.001
Ку/117	Ку/119	2022	непр	32	32	6.4	0.000
ТК87	ТК88	2022	непр	133	125	61.1	0.008
Ку/130	Ку/128	2022	непр	25	25	3.4	0.000
ТК73	Ку/130	2022	непр	25	25	6.4	0.000
ТК83	ТК87	2022	непр	133	125	59.3	0.008
ТК71	ТК72	2022	непр	45	40	22.4	0.002
ТК17	ТК18	2022	непр	108	100	32.3	0.004
ТК16	ТК17	2022	непр	159	150	21.9	0.003
ТК17	Кол/5	2022	непр	32	32	34.7	0.003
ТК17	ТК20	2022	непр	159	150	41.8	0.006
ТК22	Инф_отделение	2022	непр	89	80	90.7	0.010
ТК85	Ку/75	2022	непр	159	150	5.0	0.001
#11455	Ор/62	2022	непр	108	100	60.9	0.007
ТК20	ТК22	2022	непр	108	100	41.9	0.005
ТК85	Ор/40	2022	непр	108	100	35.7	0.004
ТК84а	Про/10	2022	непр	159	150	117.0	0.017
ТК84	Про/11	2022	надз	108	100	70.1	0.012
ТК84	ТК84а	2022	непр	219	200	14.1	0.002
ТК83	ТК84	2022	непр	219	200	27.3	0.005
ТК84а	ТК85	2022	непр	219	200	25.0	0.004
ТК78	ТК79	2022	непр	219	200	50.1	0.009
ТК18	Кол/3	2022	непр	25	25	8.0	0.001
ТК28	ТК78	2022	непр	219	200	51.5	0.009
ТК26	Кол/1	2022	непр	57	50	31.4	0.003
ТК20	ТК21	2022	непр	57	50	90.0	0.008
ТК20	Ж/Д_больница	2022	непр	108	100	81.0	0.010
ТК81а	Ку/96	2022	непр	76	70	12.6	0.001
ТК81а	ТК81б	2022	непр	76	70	90.7	0.009
ТК53	ТК54	2022	непр	45	40	20.1	0.002
ТК54	Ко/15	2022	непр	25	25	3.7	0.000
ТК54	ТК55	2022	непр	25	25	12.4	0.001
ТК55	Ко/16	2022	непр	25	25	21.9	0.002
ТК51	Ко/11	2022	непр	25	25	3.3	0.000
ТК67	ТК75	2022	непр	45	40	98.4	0.008
ТК58	Ко/21	2022	непр	25	25	5.2	0.000
Ко/19	Ко/17	2022	непр	25	25	6.8	0.000
ТК75	Ма/2	2022	непр	25	25	5.0	0.000
ТК76	Ма/6	2022	непр	25	25	5.0	0.000
Ко/23	Ко/25	2022	непр	25	25	5.8	0.000
ТК56	ТК57	2022	непр	25	25	6.6	0.000
ТК59	ТК60	2022	непр	25	25	46.3	0.003
ТК58	ТК59	2022	непр	25	25	38.7	0.003

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК60	На/13	2022	непр	25	25	16.5	0.001
ТК61	На/11	2022	непр	25	25	18.4	0.001
ТК60	ТК61	2022	непр	25	25	20.4	0.001
ТК55	ТК56	2022	непр	25	25	22.8	0.002
ТК57	Ко/18	2022	непр	25	25	21.7	0.002
ТК70	ТК71	2022	непр	45	40	18.3	0.001
ТК70	Ку/113	2022	непр	32	32	17.3	0.001
ТК69	ТК70	2022	непр	45	40	10.2	0.001
ТК68	ТК69	2022	непр	45	40	20.4	0.002
ТК71	Ку/126	2022	непр	25	25	5.8	0.000
ТК69	Ку/124	2022	непр	25	25	6.7	0.000
Ку/113	Ку/115	2022	непр	32	32	4.3	0.000
#5126	ТК36	2022	непр	76	70	76.9	0.008
ТК36	Са/41	2022	непр	32	32	20.6	0.002
ТК6	ТК37	2022	непр	108	100	126.5	0.015
ТК30	Са/26	2022	непр	57	50	19.9	0.002
ТК29	ТК30	2022	непр	89	80	9.6	0.001
ТК30	Ку/87	2022	непр	89	80	7.3	0.001
ТК29	ТК31	2022	непр	89	80	83.0	0.009
#5138	Маг_2	2022	непр	32	32	17.8	0.001
ТК6	Школа_№5-2	2022	непр	108	100	8.3	0.001
ТК7	ТК8	2022	непр	108	100	13.5	0.002
ТК26	ТК28	2022	непр	325	300	64.5	0.015
ТК28	ТК29	2022	непр	219	200	4.1	0.001
ТК28	#5013	2022	непр	219	200	82.7	0.015
ТК26	Са/28_общ	2022	непр	25	25	7.4	0.001
ТК25	ТК26	2022	непр	325	300	54.8	0.013
ТК25	Са/30	2022	непр	32	32	6.2	0.000
Маг_1	#5134	2022	непр	32	32	16.7	0.001
ТК36	#5138	2022	непр	32	32	52.0	0.004
ТК8	Са/34	2022	непр	32	32	4.0	0.000
ТК33	#11462	2022	непр	219	200	40.2	0.007
#11455	ТК33	2022	непр	219	200	33.2	0.006
ТК32	Са/24	2022	непр	108	100	9.0	0.001
ТК35	Кр/63	2022	непр	89	80	12.3	0.001
#5049	Про/7	2022	непр	89	80	96.2	0.010
#5043	Худ_школа	2022	непр	89	80	6.1	0.001
КС/39	#5043	2022	непр	159	150	88.4	0.013
ТК35	#11563	2022	непр	159	150	27.7	0.004
#5043	#11663	2022	непр	108	100	11.4	0.001
#5049	КС/37	2022	непр	89	80	69.4	0.007
ТК32	#11455	2022	непр	108	100	12.3	0.001
#5138	#5134	2022	непр	32	32	18.1	0.001
Школа_№5-2	Школа_№5-2	2022	помещ	108	100	41.7	0.004
#5126	#5130	2022	непр	57	50	71.8	0.006
ТК16	Са/32	2022	непр	32	32	21.9	0.002
ТК7	ТК16	2022	непр	325	300	43.3	0.010
ТК16	ТК25	2022	непр	325	300	33.8	0.008
#5134	Маг_Чарли	2022	непр	32	32	31.3	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК8	ТК9	2022	непр	108	100	42.1	0.005
ТК33	Кр/42	2022	непр	108	100	7.5	0.001
ТК22	Дет_отделение	2022	непр	89	80	13.7	0.001
ТК43	ТК44	2022	непр	76	70	22.5	0.002
ТК41	#4943	2022	непр	89	80	50.6	0.005
#4943	Че/1	2022	непр	25	25	5.8	0.000
ТК41	ТК42	2022	непр	76	70	8.8	0.001
ТК42	Ко/1	2022	непр	25	25	2.8	0.000
ТК44	ТК45	2022	непр	76	70	4.0	0.000
ТК45	Ко/2	2022	непр	25	25	22.6	0.002
ТК44	Ко/3	2022	непр	25	25	3.7	0.000
Ко/3	#4957	2022	непр	25	25	9.0	0.001
ТК42	ТК43	2022	непр	76	70	4.8	0.000
ТК63	Ку/106	2022	непр	25	25	8.2	0.001
ТК39	Че/4	2022	непр	57	50	6.4	0.001
ТК48	Ко/6	2022	непр	25	25	22.7	0.002
ТК45	ТК46	2022	непр	57	50	14.9	0.001
ТК49	Ко/8	2022	непр	25	25	58.4	0.004
ТК66	ТК67	2022	непр	89	80	34.0	0.004
ТК46	Ко/4	2022	непр	25	25	58.3	0.004
ТК37	ТК39	2022	непр	89	80	20.2	0.002
Ку/116	Ку/114	2022	непр	32	32	7.9	0.001
ТК39	ТК40	2022	непр	89	80	43.1	0.005
ТК65	ТК66	2022	непр	89	80	37.0	0.004
ТК66	Ку/116	2022	непр	32	32	8.1	0.001
ТК40	Че/2	2022	непр	57	50	13.2	0.001
ТК49	ТК50	2022	непр	57	50	10.2	0.001
ТК50	Ко/10	2022	непр	25	25	22.2	0.002
ТК51	ТК52	2022	непр	57	50	5.7	0.000
ТК48	ТК49	2022	непр	57	50	14.6	0.001
ТК52	Ко/12	2022	непр	25	25	59.1	0.004
Ко/11	Ко/9	2022	непр	25	25	5.8	0.000
ТК52	ТК53	2022	непр	57	50	9.3	0.001
ТК53	Ко/14	2022	непр	25	25	19.8	0.001
ТК50	ТК51	2022	непр	57	50	13.7	0.001
ТК47	ТК48	2022	непр	57	50	6.2	0.001
ТК37	ТК41	2022	непр	108	100	60.2	0.007
ТК40	ТК63	2022	непр	108	100	76.3	0.009
Ку/110	Ку/108	2022	непр	32	32	8.7	0.001
ТК43	Че/3	2022	непр	25	25	20.1	0.001
ТК63	ТК64	2022	непр	89	80	38.0	0.004
ТК65	Ку/112	2022	непр	25	25	6.5	0.000
ТК64	Ку/110	2022	непр	32	32	8.9	0.001
ТК64	ТК65	2022	непр	89	80	52.0	0.006
ТК31	ТК87	2022	непр	89	80	73.7	0.008
#5013	ТК32	2022	непр	219	200	67.8	0.012
ТК	Кр/65		непр	89	80	8.5	0.001
ТК47	Ко/7	2022	непр	25	25	4.0	0.000
#11462	ТК		непр	89	80	15.0	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#11462	ТК35		непр	219	200	11.6	0.002
#11448	Че/8		непр	57	50	36.9	0.003
ТК21	Хоз_блок	2022	непр	57	50	26.8	0.002
#11451	Ор/49		непр	108	100	10.1	0.001
#11563	КС/39		непр	159	150	10.6	0.001
#11663	#5049		непр	108	100	29.6	0.003
Баня	ЖКО		непр	57	50	6.6	0.001
Система КНС_ЦТП-234						**1008**	**0.304**
перекладываемые:						1008	0.304
#10563	Школа_№8		надз	108	100	35.5	0.007
#10534	#10536		непр	325	300	153.5	0.038
ТК6м	ТК31	2021	непр	325	300	204.3	0.051
#10536	#44132	2021	надз	325	300	195.6	0.076
ТК5м	ТК6м	2021	непр	325	300	102.6	0.025
ТК4м	ТК5м	2021	непр	325	300	35.3	0.009
ТК6м	Тр/40	2021	непр	57	50	14.3	0.001
ТК31	ТК7м	2021	непр	325	300	56.6	0.014
ТК7м	#10674	2021	надз	325	300	209.9	0.082
Система Кот.ДС, Кот_№3, Кот_№1						**12000**	**1.644**
новые:						1965	0.000
Кот_№1	#44150		надз	-	350	451.8	0.000
#44146	Кот_№3		надз	-	350	636.3	0.000
#44150	#44146		надз	-	350	216.1	0.000
#44146	Школа_№1		надз	-	70	32.3	0.000
#44150	Дет.сад		непр	-	70	628.7	0.000
перекладываемые:						10035	1.644
#7198	#7190		непр	89	80	11.7	0.001
#7190	Стройсистема		непр	57	50	79.9	0.007
Стройсистема	#10432		непр	32	32	3.8	0.000
#7150	#7221		надз	273	250	20.2	0.006
#7198	Ростелеком		непр	89	80	13.4	0.001
#7176	УОЗГМО-2		непр	89	80	10.3	0.001
#7176	#7172		непр	89	80	88.1	0.009
#7156	#7198		непр	159	150	102.4	0.014
#7187	Ок/73		непр	57	50	12.5	0.001
#7187	Дет_Библ		непр	57	50	37.6	0.003
#7172	#7187		непр	57	50	39.3	0.003
#7150	#7204		надз	108	100	7.5	0.001
#7221	#43674		надз	273	250	78.5	0.023
#7221	#7234		непр	89	80	9.6	0.001
#7204	Суд_Деп		надз	108	100	17.5	0.003
#7213	#7217		непр	273	250	19.0	0.004
#7213	#7215		надз	57	50	22.1	0.003
#7204	Адм_ция		надз	108	100	4.1	0.001
#7156	#7162		непр	89	80	62.8	0.007
#7158	Ле/11		непр	89	80	9.4	0.001
#7168	#7176		непр	89	80	74.2	0.008
#7162	ИП Тимошкин		непр	89	80	6.9	0.001
#7172	ИП Матвеенко		непр	32	32	6.2	0.000

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#7162	#7166		непр	32	32	29.8	0.002
#7158	#7168		непр	273	250	8.6	0.002
#7168	#7156		непр	159	150	6.8	0.001
#7217	Гар_Адм		надз	57	50	9.1	0.001
#7217	#7150		надз	273	250	19.2	0.006
#10827	Ктр_1		надз	108	100	3.9	0.001
#10811	Кл/35		непр	89	80	23.6	0.003
#10813	#10843		надз	159	150	54.6	0.012
#10815	Цех-2		надз	159	150	243.2	0.052
#442	Га/15	2021	непр	57	50	7.5	0.001
#442	#438	2021	непр	108	100	20.0	0.002
#438	#498	2021	непр	108	100	17.5	0.002
#438	Га/15	2021	непр	57	50	7.6	0.001
#446	#10404	2021	непр	108	100	22.0	0.003
#10843	Маг_3		надз	57	50	5.9	0.001
#10838	#10840		надз	108	100	17.4	0.003
Ктр-3	#10838		надз	108	100	12.0	0.002
#214	#212	2021	надз	57	50	1.4	0.000
#248	Д/С_№16	2021	непр	76	70	44.9	0.004
#220	#228	2021	непр	219	200	21.9	0.004
#228	#230	2021	непр	219	200	183.7	0.033
#230	#252	2021	непр	108	100	35.5	0.004
#248	#244	2021	непр	108	100	52.1	0.006
#240	мА/6	2021	непр	76	70	8.5	0.001
#244	мА/7	2021	непр	89	80	4.5	0.000
#248	мА/8	2021	непр	89	80	4.7	0.001
#252	#248	2021	непр	108	100	51.0	0.006
#278	мА/14	2021	надз	89	80	17.5	0.003
#282	#278	2021	надз	219	200	55.8	0.015
#270	#6755	2021	непр	219	200	7.5	0.001
#216	#270	2021	надз	219	200	67.3	0.018
#266	#262	2021	непр	108	100	89.4	0.011
#266	мА/10а	2021	непр	89	80	12.9	0.001
#278	#274	2021	надз	219	200	54.5	0.015
#286	#282	2021	надз	219	200	55.9	0.015
#282	мА/15	2021	надз	89	80	18.2	0.003
#286	мА/16	2021	надз	89	80	14.3	0.002
#262	мА/10	2021	непр	89	80	14.1	0.002
#216	#266	2021	непр	108	100	61.3	0.007
#252	мА/9	2021	непр	89	80	5.3	0.001
#290	#286	2021	надз	219	200	15.4	0.004
#290	#302	2021	надз	89	80	142.4	0.024
#234	Д/С_№15	2021	непр	76	70	19.1	0.002
#230	#232	2021	непр	159	150	203.5	0.029
#88	#220	2021	надз	219	200	186.6	0.051
#120	#351	2021	надз	273	250	72.8	0.023
#234	мА/5	2021	непр	76	70	80.2	0.008
#240	#234	2021	непр	108	100	45.0	0.005
#232	#240	2021	непр	108	100	13.4	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#274	#44033	2021	надз	159	150	27.1	0.006
#274	мА/13	2021	надз	89	80	15.7	0.003
УОЗГМО-2	ДЮСШ		непр	57	50	5.6	0.000
#10432	Ин/51		непр	32	32	47.7	0.003
#10432	Радуга		непр	32	32	5.0	0.000
#454	Га/50		непр	57	50	17.1	0.001
#10404	#582		непр	108	100	32.4	0.004
#10404	Га/56		непр	57	50	15.2	0.001
#6965	Гар_МВД		непр	108	100	5.9	0.001
ГОВД	ОГБДД		непр	57	50	82.7	0.007
#6971	ГОВД		непр	108	100	19.0	0.002
#6961	#6965		непр	108	100	8.3	0.001
#6900	#6907		непр	89	80	45.2	0.005
#7050	#7046		надз	377	250	38.6	0.015
#6902	Кл/42		непр	57	50	6.8	0.001
#6907	#6902		непр	89	80	57.4	0.006
#6907	Кл/44		непр	57	50	8.8	0.001
#6910	#6913		непр	89	80	8.9	0.001
#6913	#6900		непр	89	80	38.1	0.004
#6913	#6917		непр	89	80	22.8	0.002
#6917	#6921		непр	89	80	19.6	0.002
#450	Га/9	2021	непр	57	50	7.6	0.001
#6917	УОЗГМО-1		непр	57	50	17.7	0.002
#450	#446	2021	непр	108	100	27.1	0.003
#6921	Кл/50а		непр	57	50	8.7	0.001
#454	#450	2021	непр	108	100	28.7	0.003
#454	Га/7	2021	непр	57	50	6.0	0.001
#7020	Автостанция		непр	89	80	118.5	0.013
#446	Га/11	2021	непр	57	50	7.0	0.001
#7020	Банк		непр	76	70	14.7	0.001
#7000	#7004		надз	89	80	39.9	0.006
#7004	Кл/57		непр	89	80	11.5	0.001
#7004	Кл/55		непр	89	80	45.8	0.005
#6965	#6971		непр	108	100	30.2	0.004
#7014	#7020		непр	108	100	6.1	0.001
#7014	ИП Тюрина		непр	76	70	41.3	0.004
#7030	#7032		непр	89	80	8.0	0.001
#7026	Ле/2		непр	76	70	22.4	0.002
#7036	#7032		непр	57	50	37.5	0.003
#7038	#7030		непр	108	100	40.6	0.005
#7030	#7026		непр	108	100	12.7	0.001
#7026	#7014		непр	108	100	24.2	0.003
#7038	Муз_Шк		непр	57	50	4.8	0.000
#7046	СЭС		непр	89	80	10.4	0.001
#7042	Ко/42		надз	76	70	20.9	0.003
Кот_№1	#7050		надз	377	300	12.0	0.005
#6921	Кл/50		непр	57	50	39.9	0.003
#7046	#6992		надз	377	250	35.8	0.014
#6980	Школа_№10		надз	108	100	41.4	0.007

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#6980	#6961		надз	108	100	202.1	0.035
#44106	#44117		непр	89	80	52.2	0.006
#425	Га/21	2021	непр	57	50	7.8	0.001
#429	Га/19	2021	непр	57	50	8.0	0.001
#429	#425	2021	непр	89	80	23.9	0.003
#434	Га/17	2021	непр	57	50	7.7	0.001
#434	#429	2021	непр	89	80	32.5	0.004
#326	#478	2021	непр	159	150	86.6	0.012
#220	#360	2021	непр	108	100	8.2	0.001
#228	мА/41	2021	непр	89	80	30.3	0.003
#360	мА/12	2021	непр	89	80	11.0	0.001
мА/45	#44117		непр	89	80	13.0	0.001
#344	Поликлиника	2021	надз	76	70	33.1	0.005
#324	#344	2021	надз	89	80	34.5	0.006
#324	#326	2021	непр	159	150	131.8	0.019
#351	мА/11	2021	непр	89	80	15.1	0.002
#351	#355	2021	надз	273	250	22.1	0.007
#355	#216	2021	надз	273	250	31.8	0.010
#355	ДК_Горизонт	2021	непр	89	80	20.4	0.002
#44117	#44112		непр	89	80	44.7	0.005
#320	мА/3	2021	непр	108	100	66.4	0.008
#310	#320	2021	непр	108	100	89.0	0.011
#320	мА/2	2021	непр	89	80	9.5	0.001
#310	#10385	2021	надз	159	150	28.0	0.006
#326	Соц_защ	2021	надз	57	50	17.0	0.002
#344	Мяс_цех	2021	надз	57	50	99.5	0.014
#310	мА/4	2021	непр	89	80	5.2	0.001
#304	мА/20	2021	надз	89	80	9.4	0.002
#208	МЧС	2021	надз	57	50	4.5	0.001
#66	#63	2021	надз	325	300	14.2	0.005
#100	мА/17	2021	надз	89	80	15.6	0.003
#27	#174	2021	надз	76	70	66.8	0.011
#56	#88	2021	надз	325	300	46.5	0.017
#7227	Ок/54		непр	32	32	31.0	0.002
#100	#106	2021	надз	273	250	51.0	0.016
#96	мА/18	2021	надз	89	80	14.7	0.002
#6992	#7251		надз	108	100	14.9	0.003
#96	#100	2021	надз	273	250	47.6	0.015
#66	#120	2021	надз	325	300	303.6	0.110
#7237	#7241		непр	32	32	24.8	0.002
#63	#56	2021	надз	325	300	84.5	0.031
#63	#16	2021	надз	89	80	22.3	0.004
#194	Гар_ТС	2021	надз	57	50	17.5	0.002
#208	#212	2021	надз	89	80	8.5	0.001
#56	БПК	2021	надз	89	80	4.5	0.001
#106	Школа_№7	2021	надз	89	80	32.3	0.005
#88	#96	2021	надз	273	250	39.3	0.012
#88	мА/19	2021	надз	89	80	13.1	0.002
#66	#45	2021	надз	133	125	4.3	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#7261	Мастер_1		непр	89	80	19.5	0.002
#212	#194	2021	надз	89	80	49.8	0.008
#7261	Отдел_культ		непр	108	100	92.3	0.011
#7064	Гар_5		непр	57	50	28.2	0.002
#7275	#7261		непр	108	100	5.6	0.001
#7275	#7283		непр	89	80	130.4	0.014
#7076	#7074		надз	325	300	18.9	0.006
#7064	ЦЗН_Зима		непр	57	50	10.3	0.001
#7128	Прокуратура		непр	45	40	12.1	0.001
#7283	Ок/50		непр	32	32	4.4	0.000
#7096	#7092		надз	159	150	61.1	0.013
#7092	Гор_Библ		надз	57	50	17.8	0.002
#7092	Сбербанк		надз	108	100	70.4	0.012
#7100	#7096		надз	159	150	65.8	0.014
#7102	#7100		надз	89	80	7.4	0.001
#7106	#7086		надз	159	150	128.2	0.027
#7070	#7117		надз	325	300	9.2	0.003
#7117	ИП Гафурова		непр	57	50	19.9	0.002
#7076	ИП Ахвердян		непр	45	40	13.3	0.001
#7086	#7100		надз	159	150	27.7	0.006
#7074	#7113		надз	219	200	31.4	0.008
#7113	#7106		надз	219	200	11.7	0.003
#7096	Ок/85		надз	89	80	28.5	0.004
#7086	Ин/70		надз	76	70	131.9	0.020
#7106	РЭО		непр	32	32	16.3	0.001
#7113	#7112		непр	32	32	2.2	0.000
#7132	#7136		непр	89	80	18.4	0.002
#7297	ИП Гусар		непр	32	32	10.6	0.001
#7136	ИП Дроздюк		непр	32	32	3.9	0.000
#7297	#7132		надз	377	200	9.6	0.004
#7136	Редакция		непр	89	80	14.7	0.002
#7121	#7120		непр	57	50	56.9	0.005
#7117	#7121		надз	325	300	33.4	0.011
#7070	#7300		непр	57	50	43.1	0.004
#7121	#7076		надз	325	300	61.6	0.021
#7060	#7064		непр	57	50	7.2	0.001
#7054	Маг_Комфорт		непр	57	50	10.3	0.001
#7060	#7054		непр	159	150	45.4	0.006
#7054	Кл/37		непр	108	100	47.6	0.006
#7050	#7060		непр	159	150	54.5	0.008
#7237	#7233		непр	32	32	6.7	0.000
#7234	#7227		непр	89	80	48.7	0.005
#10385	мА/1		надз	108	100	20.9	0.004
#45	#208		надз	133	125	110.5	0.023
#582	Га/58	2021	непр	57	50	15.8	0.001
#7234	#7237		непр	89	80	9.0	0.001
#576	#458	2021	непр	108	100	16.9	0.002
#478	Га/46	2021	непр	57	50	19.8	0.002
#576	Га/48	2021	непр	57	50	17.8	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#450	Га/52	2021	непр	57	50	16.4	0.001
Ок/50	Ок/50		помещ	32	32	12.5	0.001
#498	#434	2021	непр	89	80	18.8	0.002
#7289	#7283		непр	32	32	4.1	0.000
#7300	#7128		непр	57	50	64.4	0.006
#7300	к-р_Россия		непр	57	50	20.0	0.002
#6910	Кл/46а		непр	57	50	2.2	0.000
#7253	#7275		непр	108	100	7.6	0.001
#7227	Ок/56		непр	32	32	9.6	0.001
#10385	#324		надз	159	150	19.9	0.005
#488	Зе/6	2021	непр	57	50	33.0	0.003
#582	#442	2021	непр	108	100	9.4	0.001
#7253	ООО "Атол"		непр	57	50	6.6	0.001
#7251	#7253		непр	108	100	41.5	0.005
#7251	Гар_РТК		надз	108	100	144.5	0.025
#45	#46	2021	надз	76	70	1.6	0.000
#16	#27	2021	надз	89	80	129.7	0.022
#27	#35	2021	надз	89	80	94.9	0.016
#484	#480	2021	непр	76	70	24.6	0.002
#480	Зе/2а	2021	непр	57	50	2.6	0.000
#488	#462	2021	непр	89	80	58.3	0.006
#484	Охот_общ	2021	непр	57	50	3.0	0.000
#462	#461	2021	непр	57	50	4.6	0.000
#467	#576	2021	непр	108	100	38.6	0.005
#458	Га/5	2021	непр	57	50	5.0	0.000
#478	#484	2021	непр	76	70	10.9	0.001
#458	#454	2021	непр	108	100	28.9	0.003
#474	#488	2021	непр	89	80	133.5	0.014
#474	Зе/2	2021	непр	57	50	0.9	0.000
#478	#467	2021	непр	108	100	1.5	0.000
#470	#474	2021	непр	89	80	13.3	0.001
#470	Га/3	2021	непр	57	50	20.3	0.002
#467	#470	2021	непр	89	80	9.9	0.001
#326	#11114		непр	133	125	388.5	0.052
#11123	#44106		непр	89	80	45.3	0.005
#11118	#11123		непр	108	100	27.3	0.003
#11118	мА/42а		непр	89	80	36.3	0.004
#11123	мА/43		непр	89	80	14.4	0.002
#230	#11118		непр	133	125	4.9	0.001
#11114	#11112		непр	57	50	7.0	0.001
Ктр_1	Ктр-3		надз	108	100	38.6	0.007
мА/45а	#44112		непр	89	80	12.4	0.001
#35	Гар_Вет.ст	2021	надз	76	70	27.9	0.004
#35	Вет_стан	2021	надз	76	70	7.8	0.001
Кот_№3	#66	2021	надз	325	300	3.1	0.001
#44033	#310		надз	159	150	88.7	0.020
#16	#6767		непр	57	50	2.8	0.000
#6755	#304		непр	89	80	73.0	0.008
#43674	#43672		непр	273	250	11.3	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#6900	Кл/46		непр	57	50	8.6	0.001
#6886	Д/У_№56		непр	89	80	42.5	0.005
#43397	#6886		непр	89	80	45.8	0.005
#43672	#7158		надз	273	250	69.8	0.021
#6755	#290		непр	219	200	1.6	0.000
#44112	мА/45б		непр	89	80	55.4	0.006
#302	Ле/76		надз	89	80	2.4	0.000
#6886	Кл/48		непр	89	80	150.3	0.016
Ок/50	#7287		непр	32	32	7.3	0.001
#44106	мА/44а		непр	89	80	13.6	0.001
Система Кот.Кирзавод						**33**	**0.000**
новые:						33	0.000
Ки/13	Кот.Кирзавод	2017	непр	-	80	33.2	0.000
Система Кот_ВД						**1097**	**0.182**
перекладываемые:						1097	0.182
#43682	#43680		непр	108	100	6.9	0.001
#10867	#10860		надз	159	150	238.2	0.051
#10867	АКП		надз	108	100	19.9	0.003
#10905	#10867		надз	108	100	10.7	0.002
#10860	ВОХР		надз	89	80	23.4	0.004
#10901	Компресс		надз	76	70	74.3	0.011
Химч_ВД	#10950		надз	159	150	10.4	0.002
Гаражи_ВД	Химч_ВД		надз	159	150	17.8	0.004
#10878	Гаражи_ВД		непр	159	150	65.5	0.009
#10901	ПТО		надз	76	70	4.2	0.001
#10940	Тех_класс		непр	89	80	1.5	0.000
#10860	#10856		надз	89	80	53.0	0.008
#10910	#10905		надз	108	100	97.1	0.017
#10905	#10940		непр	108	100	7.3	0.001
#10872	#10944		непр	108	100	9.5	0.001
#10872	#10910		надз	108	100	17.5	0.003
#10910	АБК		надз	89	80	1.5	0.000
#10944	Ц_клад		непр	89	80	1.6	0.000
ДОЦ	Цех-1		надз	108	100	46.4	0.008
#10878	ВП-3		непр	108	100	81.3	0.010
#10878	ДОЦ		непр	108	100	30.9	0.004
#10856	Гар_вохр		надз	57	50	10.7	0.001
#10940	Цех-1		непр	108	100	45.5	0.005
#10944	Цех-1		непр	108	100	19.6	0.002
#10950	#43682		надз	108	100	42.0	0.007
#10856	#10901		надз	89	80	84.9	0.013
Кот_ВД	#10878		непр	159	150	23.1	0.003
#43680	#10872		надз	108	100	52.6	0.009
Система Кот_ДСИО						**643**	**0.074**
перекладываемые:						643	0.074
Кот_ДСИО	#12469		непр	219	200	5.1	0.001
#11187	До/7		непр	32	32	10.2	0.001
#11191	#11187		непр	57	50	38.2	0.003
#11191	До/5		непр	32	32	9.9	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
К-5	#11206		непр	57	50	32.5	0.003
К-4	К-5		непр	159	150	14.5	0.002
К-9	До/2		непр	32	32	7.9	0.001
К-6	До/8		непр	32	32	7.0	0.000
#11206	К-8		непр	57	50	27.4	0.002
#11206	Маг		непр	32	32	6.1	0.000
К-6	К-7		непр	57	50	37.3	0.003
К-5	К-6		непр	57	50	33.1	0.003
К-5	До/6		непр	32	32	6.9	0.000
К-8	К-9		непр	57	50	25.8	0.002
#11187	К-10		непр	57	50	45.6	0.004
К-10	До/9		непр	32	32	10.6	0.001
К-8	До/4		непр	32	32	8.1	0.001
К-7	До/10		непр	32	32	6.1	0.000
К-2	Склад		непр	108	100	9.7	0.001
К-2	К-3		непр	159	150	35.7	0.005
К-2	К-4		надз	159	150	83.4	0.018
К-1	АБК_ДСИО	2019	непр	159	150	41.8	0.006
#11179	До/3		непр	32	32	8.1	0.001
К-4	#11191		непр	57	50	15.7	0.001
#12469	К-1		непр	219	200	16.1	0.003
К-3	Гар_ДСИО		непр	159	150	4.1	0.001
К-1	К-2		непр	159	150	30.8	0.004
К-4	#11179		непр	57	50	19.4	0.002
К-11	До/1		непр	32	32	17.2	0.001
#11179	К-11		непр	57	50	28.8	0.003
Система Кот_ЗГБ						**605**	**0.060**
перекладываемые:						605	0.060
ТК9	Архив		непр	89	80	35.9	0.004
ТК4	#43982		непр	57	50	12.2	0.001
#43982	Патол.отдел-е		непр	57	50	5.1	0.000
ТК10	КВД-стационар		непр	57	50	2.8	0.000
ТК2	ТК1		непр	89	80	78.0	0.008
ТК4	Склад №1		непр	57	50	37.5	0.003
#43982	Гараж		непр	57	50	21.3	0.002
ТК8	ТК9		непр	89	80	23.1	0.002
ТК9	ТК10		непр	57	50	18.5	0.002
ТК2	ТК4		непр	57	50	50.1	0.004
ТК1	ТК5		непр	89	80	38.0	0.004
ТК7	ТК8		непр	89	80	7.7	0.001
ТК7	Адм.корпус		непр	76	70	44.7	0.004
ТК5	ТК6		непр	89	80	4.3	0.000
ТК6	Пищеблок		непр	57	50	19.6	0.002
ТК3	Терап.отдел-е		непр	57	50	20.5	0.002
ТК6	ТК7		непр	89	80	35.1	0.004
ТК5	Красный уголок		непр	57	50	19.7	0.002
ТК1	Кот_ЗГБ		непр	89	80	13.0	0.001
ТК3	ТК2		непр	89	80	47.5	0.005
ТК8	КВД-амбул-я		непр	57	50	11.8	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК3	Хир.отдел-е		непр	89	80	58.7	0.006
Система Кот_ЛД						**2047**	**0.243**
перекладываемые:						2047	0.243
#43684	Компрессорная		непр	57	50	2.6	0.000
#11012	Комнаты отдыха		непр	108	100	124.7	0.015
Цех_эксп	#11004		непр	108	100	10.2	0.001
#11018	Блок рем_цехов		непр	219	200	25.2	0.004
#11012	#11018		непр	108	100	55.8	0.007
Контора	ЭЧ-2		непр	108	100	34.8	0.004
Блок рем_цехов	Ст_заготовка		непр	108	100	240.5	0.028
Реостат-2	ТМХ		непр	57	50	19.4	0.002
#11032	ТМХ		непр	57	50	30.5	0.003
Прачечная	Ст_заготовка		непр	108	100	105.2	0.012
#10998	Цех_эксп		непр	219	200	36.1	0.006
#11004	Реостат-1		непр	57	50	59.6	0.005
Контора	#11012		непр	108	100	6.0	0.001
#11008	#11018		непр	219	200	26.4	0.005
#11038	Флотаторная		непр	108	100	32.8	0.004
#10998	#11032		непр	108	100	28.4	0.003
Ком_ная	ТМХ		непр	57	50	21.8	0.002
#11032	#11068		непр	159	150	48.5	0.007
Флотаторная	Ёмкость		непр	108	100	57.3	0.007
#11038	Топ_склад		непр	108	100	33.0	0.004
#11004	#11008		непр	219	200	88.5	0.016
#11008	УУБ		непр	108	100	29.6	0.004
НГЧ_1	#11054		непр	108	100	31.2	0.004
#11054	#11064		непр	108	100	269.6	0.032
#43684	Пескосушилка		непр	57	50	86.4	0.008
#11048	НГЧ_1		непр	108	100	51.9	0.006
#11048	#11038		непр	108	100	66.3	0.008
Слесарное	#43684		непр	57	50	26.1	0.002
#11068	#11048		непр	159	150	18.5	0.003
#11068	Ст_группа		непр	76	70	16.2	0.002
#11054	#11056		непр	57	50	9.6	0.001
ПТОЛ	Слесарное		непр	57	50	82.4	0.007
#11064	Реабилитация		непр	108	100	78.9	0.009
#11044	Химчистка		непр	108	100	54.0	0.006
#11064	ПТОЛ		непр	108	100	32.3	0.004
#11044	Смазочная		непр	108	100	34.1	0.004
#11606	#10998		непр	108	100	13.5	0.002
Кот_ЛД	#11606		непр	219	200	4.3	0.001
#11606	#11044		непр	108	100	55.0	0.007
Система Кот_ХПП						**231**	**0.028**
перекладываемые:						231	0.028
Кот_ХПП	Т1	2021	надз	76	70	4.7	0.001
Т3	Т4		надз	76	70	2.9	0.000
Т2	Т3		надз	76	70	2.4	0.000
Т4	Фин_управ		надз	57	50	6.6	0.001
Т9	Т10	2021	непр	32	32	20.8	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
Т6	Т7		надз	57	50	12.8	0.002
Т9	Си/1-1		непр	32	32	3.0	0.000
Т7	Си/7		надз	57	50	25.1	0.003
Т8	Т9	2021	непр	57	50	18.3	0.002
Т7	Т8	2021	надз	57	50	69.2	0.009
Т10	См/2а	2021	непр	32	32	3.0	0.000
Т1	Т2	2021	надз	76	70	36.5	0.005
Т5	Т6	2021	надз	57	50	5.4	0.001
Т4	Т5	2021	надз	57	50	20.3	0.003
Система Кот_№4						**3972**	**0.512**
перекладываемые:						3972	0.512
26	27		непр	108	100	41.2	0.005
27	Пр/10		непр	25	25	8.8	0.001
ТК2	#2176		непр	57	50	37.7	0.003
28	29		непр	57	50	37.2	0.003
21	ТК2		надз	133	125	22.6	0.004
21	22		непр	108	100	25.4	0.003
25	Пр/14		непр	25	25	9.5	0.001
24	Ро/12		непр	25	25	9.2	0.001
23	24		непр	108	100	39.8	0.005
2	6		надз	219	200	61.2	0.016
6	11		надз	133	125	68.1	0.013
ТК2	ТК1		непр	133	125	30.9	0.004
ТК1	31		непр	133	125	69.2	0.009
31	32		надз	133	125	76.4	0.015
33	34		непр	57	50	54.7	0.005
34	Ав/19		непр	25	25	14.4	0.001
32	33		надз	133	125	57.0	0.011
32	Ав/18		непр	25	25	32.2	0.002
ТК1	28		непр	57	50	22.0	0.002
30	Пр/11		непр	25	25	3.6	0.000
29	30		непр	57	50	48.5	0.004
25	26		непр	108	100	41.5	0.005
14	Ку/20		непр	25	25	9.5	0.001
11	13		надз	133	125	29.8	0.006
19	20		непр	108	100	42.4	0.005
22	Ро/16		непр	25	25	9.5	0.001
22	23		непр	108	100	41.4	0.005
17	18		непр	108	100	31.9	0.004
19	Ро/15		непр	25	25	11.5	0.001
18	19		непр	108	100	42.4	0.005
18	Ро/17		непр	25	25	11.3	0.001
17	21		надз	133	125	88.4	0.017
13	17		надз	133	125	11.1	0.002
28	Пр/15		непр	25	25	3.7	0.000
ТК2	25		непр	108	100	24.6	0.003

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
15	Ку/18		непр	25	25	9.3	0.001
14	15		непр	108	100	42.6	0.005
ТК3	Ку/29		непр	25	25	17.9	0.001
13	14		непр	108	100	31.5	0.004
15	16		непр	108	100	42.4	0.005
20	Ро/13		непр	25	25	10.4	0.001
ТК3	12		непр	108	100	67.7	0.008
12	Ку/28		непр	25	25	5.5	0.000
6	8		непр	108	100	54.6	0.006
10	#2254		непр	25	25	12.5	0.001
9	10		непр	89	80	31.0	0.003
8	9		непр	108	100	39.4	0.005
11	ТК3		непр	108	100	69.1	0.008
16	Ку/16		непр	25	25	10.6	0.001
10	Ку/19		непр	25	25	23.6	0.002
8	Ку/23а		непр	25	25	13.4	0.001
9	Фе/22		непр	25	25	24.6	0.002
6	7		непр	57	50	52.0	0.005
26	Пр/12		непр	25	25	9.2	0.001
52	50		надз	76	70	41.9	0.006
51	50		надз	45	40	5.9	0.001
49	50		надз	89	80	106.7	0.017
38	40		надз	108	100	6.5	0.001
#11599	#43664		непр	219	200	16.4	0.003
49	МОУ МУК		надз	45	40	50.1	0.006
46	48		надз	108	100	24.5	0.004
3	#2279		надз	25	25	3.6	0.000
4	Фе/19		надз	25	25	5.5	0.001
1	2		надз	219	200	57.6	0.015
3	4		надз	57	50	51.1	0.007
#6610	51		надз	45	40	2.6	0.000
38	39		непр	57	50	49.8	0.004
52	#6608		надз	45	40	19.0	0.002
39	Ка/67		непр	25	25	28.7	0.002
46	ТК6		непр	108	100	87.2	0.010
48	Лицей		надз	25	25	15.1	0.001
#6618	51		надз	45	40	60.8	0.007
ТК6	47		непр	108	100	86.1	0.010
47	ТК9		непр	57	50	50.3	0.004
ТК6	ООО"Альянс"		непр	25	25	9.2	0.001
ТК9	#2329		непр	25	25	3.6	0.000
ТК4	#43670		непр	159	150	31.3	0.004
41	46		надз	108	100	20.4	0.004
40	41		надз	108	100	5.2	0.001
ТК5	44		непр	57	50	39.4	0.003
40	Ка/63		непр	25	25	17.3	0.001
42	Ка/59		непр	25	25	4.3	0.000
44	Ка/49		непр	25	25	5.6	0.000
44	45		непр	57	50	83.3	0.007

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
45	#6662		непр	25	25	19.3	0.001
ТК5	Ка/55		непр	25	25	28.9	0.002
37	#43660		надз	159	150	136.8	0.029
41	42		непр	57	50	53.7	0.005
48	49		надз	108	100	50.8	0.009
43	Ка/57		непр	25	25	6.5	0.000
42	43		непр	57	50	20.7	0.002
43	ТК5		непр	57	50	19.1	0.002
5	Фе/17		надз	25	25	3.5	0.000
2	3		надз	57	50	15.4	0.002
1	#2250		надз	25	25	195.8	0.019
4	5		надз	57	50	70.0	0.009
7	Ку/27		непр	25	25	26.6	0.002
ТК3	Ку/24		непр	25	25	14.8	0.001
29	Пр/13		непр	25	25	3.7	0.000
23	Ро/14		непр	25	25	10.8	0.001
#11595	Школа_№9		непр	108	100	83.6	0.010
Кот_№4	#11599		непр	219	200	17.7	0.003
#11599	#11595		непр	108	100	23.8	0.003
#43670	37		надз	159	150	28.1	0.006
37	Но/75		непр	25	25	18.8	0.001
#11599	ТК4		непр	159	150	111.0	0.016
36	Но/81		непр	25	25	8.9	0.001
#43664	1		надз	219	200	70.8	0.018
35	Но/79		непр	25	25	12.1	0.001
35	36		непр	57	50	68.3	0.006
ТК4	35		непр	57	50	11.0	0.001
#43660	#43662		непр	159	150	112.7	0.016
#43662	38		надз	159	150	3.4	0.001
Система Кот_№7						**1404**	**0.145**
перекладываемые:						1404	0.145
9	Ле/37г	2021	непр	57	50	20.2	0.002
3	2	2021	непр	108	100	18.8	0.002
Кот_№7	1	2021	непр	219	200	6.0	0.001
5	6	2021	непр	108	100	52.0	0.006
1	2	2021	непр	108	100	14.8	0.002
6	#1692	2021	непр	57	50	1.8	0.000
5	#1696	2021	непр	57	50	2.5	0.000
4	5	2021	непр	108	100	15.5	0.002
4	#1700	2021	непр	57	50	2.2	0.000
3	4	2021	непр	108	100	15.7	0.002
#1704	3	2021	непр	57	50	2.0	0.000
2	7	2021	непр	108	100	41.4	0.005
7	По/6	2021	непр	45	40	68.9	0.006
7	8	2021	непр	108	100	23.0	0.003
8	Почта	2021	непр	45	40	22.8	0.002
8	9	2021	непр	76	70	23.3	0.002
9	10	2021	непр	57	50	38.6	0.003
11	Ле/41	2021	непр	57	50	31.2	0.003

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#10422	13		непр	76	70	40.3	0.004
#10422	Тр/22		непр	45	40	17.4	0.001
12	24	2021	непр	108	100	129.6	0.015
10	Ле/39	2021	непр	57	50	20.4	0.002
1	12	2021	непр	108	100	109.0	0.013
14	Тр/26	2021	непр	45	40	5.5	0.000
Ле/38а	11	2021	непр	57	50	7.4	0.001
10	11	2021	непр	57	50	18.1	0.002
13	Тр/24	2021	непр	45	40	5.3	0.000
13	14	2021	непр	76	70	30.4	0.003
28	29	2021	непр	108	100	36.7	0.004
27	Сп/16а	2021	непр	57	50	48.9	0.004
12	#10422	2021	непр	76	70	37.3	0.004
29	Сп/15б	2021	непр	32	32	6.2	0.000
27	28	2021	непр	108	100	17.0	0.002
16	17	2021	непр	76	70	34.3	0.003
17	Тр/30	2021	непр	45	40	5.2	0.000
28	Сп/13а	2021	непр	32	32	28.3	0.002
25	Сп/15	2021	непр	32	32	6.9	0.001
24	25	2021	непр	108	100	40.0	0.005
25	26	2021	непр	108	100	46.7	0.006
26	27	2021	непр	108	100	18.6	0.002
26	#1750	2021	непр	32	32	8.7	0.001
14	15	2021	непр	76	70	22.6	0.002
16	Тр/28	2021	непр	45	40	5.3	0.000
15	16	2021	непр	76	70	12.1	0.001
#1792	18	2021	непр	57	50	6.4	0.001
19	20	2021	непр	76	70	14.7	0.001
23	#1788	2021	непр	45	40	3.8	0.000
18	19	2021	непр	76	70	45.8	0.005
22	23	2021	непр	76	70	33.7	0.003
15	18	2021	непр	76	70	79.6	0.008
19	22	2021	непр	76	70	14.2	0.001
Сп/20	22	2021	непр	45	40	5.8	0.000
20	Сп/22	2021	непр	45	40	5.6	0.000
21	Сп/24	2021	непр	45	40	5.2	0.000
20	21	2021	непр	76	70	30.2	0.003
Система Кот_№8						**179**	**0.027**
перекладываемые:						179	0.027
#1881	1	2021	надз	76	70	21.0	0.003
1	Гин_отд	2021	надз	76	70	64.0	0.010
2	Жен_кон	2021	надз	76	70	40.0	0.006
1	Род_дом	2021	надз	76	70	6.0	0.001
#1881	2	2021	надз	76	70	36.0	0.005
2	Прачка	2021	надз	76	70	8.0	0.001
Кот_№8	#1881		надз	76	70	4.0	0.001
Система Кот_№9						**1787**	**0.198**
перекладываемые:						1787	0.198
Кот_№9	#12463	2021	надз	159	150	3.9	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
1	ТК9/1	2021	непр	159	150	154.0	0.022
ТК9/1	Школа_№6	2021	непр	89	80	35.7	0.004
ТК9/1	ТК9/2	2021	непр	159	150	3.9	0.001
ТК9/22	Со/22	2021	непр	32	32	9.0	0.001
ТК9/19	Со/19	2021	непр	32	32	9.6	0.001
ТК9/13	50/7	2021	непр	32	32	9.3	0.001
ТК9/12	ТК9/19	2021	непр	133	125	121.8	0.016
ТК9/13	50/13	2021	непр	32	32	19.0	0.001
ТК9/14	50/8	2021	непр	32	32	9.1	0.001
ТК9/13	ТК9/14	2021	непр	89	80	46.3	0.005
ТК9/19	ТК9/20	2021	непр	89	80	44.8	0.005
ТК9/20	Со/20	2021	непр	32	32	9.8	0.001
ТК9/20	ТК9/21	2021	непр	57	50	48.6	0.004
ТК9/21	Со/21	2021	непр	32	32	9.4	0.001
ТК9/21	ТК9/22	2021	непр	57	50	48.5	0.004
ТК9/14	50/14	2021	непр	32	32	18.7	0.001
#12463	1		надз	159	150	38.8	0.008
ТК9/17	50/11	2021	непр	32	32	9.7	0.001
ТК9/17	ТК9/18	2021	непр	57	50	43.8	0.004
ТК9/18	50/12	2021	непр	32	32	10.3	0.001
ТК9/12	ТК9/13	2021	непр	108	100	23.0	0.003
ТК9/16	50/10	2021	непр	32	32	10.0	0.001
ТК9/5	ТК9/12	2021	непр	133	125	94.6	0.013
ТК9/15	50/15	2021	непр	32	32	18.0	0.001
3	Жу/9	2021	непр	32	32	17.0	0.001
ТК9/14	ТК9/15	2021	непр	89	80	45.3	0.005
ТК9/5	ТК9/6	2021	непр	108	100	24.2	0.003
ТК9/9	Жу/4	2021	непр	32	32	8.7	0.001
2	Прачеч_ШК	2021	непр	32	32	4.0	0.000
3	Жу/9а	2021	непр	32	32	13.8	0.001
ТК9/8	Жу/3	2021	непр	32	32	9.2	0.001
ТК9/10	Жу/5	2021	непр	32	32	8.1	0.001
ТК9/11	3	2021	непр	32	32	46.8	0.003
ТК9/8	ТК9/9	2021	непр	89	80	47.4	0.005
ТК9/4	Бе/82-2	2021	непр	32	32	67.7	0.005
ТК9/3	Гараж_ШК	2021	непр	32	32	8.4	0.001
ТК9/4	ТК9/5	2021	непр	159	150	94.9	0.013
ТК9/3	2	2021	непр	159	150	33.9	0.005
ТК9/2	ТК9/3	2021	непр	159	150	135.0	0.019
2	ТК9/4	2021	непр	159	150	24.4	0.003
ТК9/10	ТК9/11	2021	непр	57	50	45.7	0.004
ТК9/11	Жу/6	2021	непр	32	32	7.2	0.001
Прачеч_ШК	Мастер_ШК	2021	непр	32	32	5.0	0.000
ТК9/6	Жу/1	2021	непр	32	32	11.2	0.001
ТК9/2	Школа_интернат	2021	непр	89	80	11.3	0.001
ТК9/16	ТК9/17	2021	непр	57	50	48.1	0.004
ТК9/16	50/16	2021	непр	32	32	17.7	0.001
ТК9/7	ТК9/8	2021	непр	89	80	45.2	0.005
ТК9/9	ТК9/10	2021	непр	57	50	46.7	0.004

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК9/7	Жу/2	2021	непр	32	32	9.9	0.001
ТК9/6	ТК9/7	2021	непр	89	80	44.6	0.005
ТК9/15	ТК9/16	2021	непр	57	50	47.3	0.004
ТК9/15	50/9	2021	непр	32	32	9.3	0.001
Система Кот_№12						**2**	**0.000**
перекладываемые:						2	0.000
Кот_№12	#44130		непр	89	80	2.1	0.000
Система ЦТП_№1						**1914**	**0.147**
новые:						27	0.000
ТК32	Бу/33	2017	непр	-	70	3.3	0.000
ТК24	Нов/10	2018	непр	-	70	20.6	0.000
ТК30	Бу/33	2017	непр	-	70	3.1	0.000
перекладываемые:						1887	0.147
ТК4	Кал/5		непр	108	100	10.8	0.001
ТК3	Кал/1		непр	159	150	15.4	0.001
ТК13	Школа_№11		непр	159	150	5.8	0.000
ТК13а	Д/С_№11		непр	159	150	71.6	0.006
ТК13	ТК13а		непр	159	150	14.2	0.001
#3270	ТК16		непр	219	200	25.3	0.003
ТК18	Кал/8		непр	159	150	53.8	0.004
ТК17	Кал/6		непр	159	150	11.6	0.001
ТК17	ТК18		непр	219	200	55.1	0.006
ТК8	Бу/47		непр	108	100	35.1	0.002
ТК16	ТК17		непр	219	200	25.0	0.003
ТК3	ТК4		непр	219	200	6.2	0.001
ТК2	ТК3		непр	219	200	12.0	0.001
#3270	ТК1		непр	219	200	30.0	0.003
ТК7	ТК8		непр	219	200	28.7	0.003
ТК6	ТК7		непр	219	200	74.3	0.007
ТК7	Кал/3		непр	108	100	10.8	0.001
ТК1	ТК2		непр	219	200	50.0	0.005
ТК6	ТК15		непр	159	150	49.1	0.004
ТК5	ТК13		непр	159	150	53.0	0.004
ТК4	ТК5		непр	219	200	100.0	0.010
ТК8	Кулинария		непр	89	80	13.6	0.001
ТК25	#7351		непр	25	25	5.6	0.000
#10521	Бу/38		непр	108	100	14.6	0.001
ТК15	Кал/4		непр	159	150	21.6	0.002
#7316	МТ/33		непр	25	25	6.2	0.000
#7316	Нов/1		непр	25	25	12.9	0.000
ТК16	МТ/43		непр	159	150	94.1	0.007
#7351	Нов/7		непр	25	25	54.7	0.002
ТК22	ТК23		непр	89	80	38.5	0.002
ТК24	ТК25		непр	89	80	37.0	0.002
ТК23	ТК24		непр	89	80	35.6	0.002
#3440	ТК28		непр	133	125	66.0	0.005
ТК19	ТК22		непр	89	80	22.5	0.001
Кал/6	Маг."Ангара"		непр	57	50	26.2	0.001
ТК28	ТК29		непр	133	125	58.8	0.004

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК19	#3440		непр	159	150	25.9	0.002
ТК20	ТК21		непр	89	80	33.1	0.002
#3440	ТК26		непр	159	150	23.4	0.002
ТК11	Нов/6		непр	108	100	11.5	0.001
ТК5	ТК9		непр	219	200	130.3	0.013
#3378	#11433		непр	219	200	67.2	0.007
ТК19	ТК20		непр	89	80	16.8	0.001
МТ/43	МТ/43а		непр	108	100	78.8	0.005
ТК21	Кафе_1		непр	32	32	16.0	0.001
ТК29	#7316		непр	57	50	42.1	0.002
#7324	Нов/3		непр	25	25	9.7	0.000
#7324	#7332		непр	25	25	21.7	0.001
#7332	Нов/5		непр	25	25	4.7	0.000
#7351	#7324		непр	25	25	30.8	0.001
#3270	ТК19		непр	159	150	108.6	0.008
#11433	ТК30		непр	159	150	20.8	0.002
Система ЦТП_№2						**2776**	**0.345**
перекладываемые:						2776	0.345
ТК29	Ку/6		непр	32	32	7.4	0.001
ТК29	Ку/4		непр	32	32	39.8	0.003
ТК26	Ку/3		непр	32	32	15.2	0.001
ТК45	ТК46	2022	непр	89	80	18.8	0.002
ТК47	7Н/42	2022	непр	32	32	7.0	0.001
ТК46	ТК47	2022	непр	89	80	34.1	0.004
#10567	Ку/24		непр	32	32	3.4	0.000
#10587	#10603		непр	57	50	11.8	0.001
#10591	Ку/16		непр	32	32	9.4	0.001
#10591	#10587		непр	57	50	48.2	0.004
#10587	Ку/18		непр	32	32	4.9	0.000
#10603	#11555		непр	57	50	14.3	0.001
#10603	Ку/20		непр	32	32	5.7	0.000
#10654	ТК30		непр	159	150	84.9	0.012
ТК41	ТК42	2022	непр	89	80	25.4	0.003
ТК42	ТК43	2022	непр	89	80	36.4	0.004
ТК45	7Н/24	2022	непр	32	32	6.5	0.000
ТК43	ТК44	2022	непр	89	80	36.7	0.004
ТК44	ТК45	2022	непр	89	80	57.0	0.006
ТК39	ТК43	2022	непр	89	80	54.5	0.006
#10571	ТК2		надз	133	125	64.4	0.012
#10571	Лес/5		непр	32	32	11.6	0.001
ТК19	ТК20		непр	159	150	35.8	0.005
ТК42	В2/13		непр	108	100	8.1	0.001
ТК33	Ку/14		непр	76	70	4.7	0.000
ТК53	В3/6		непр	32	32	11.0	0.001
ТК41	В2/15		непр	108	100	19.0	0.002
ТК5	Лес/2а		непр	25	25	9.7	0.001
ТК11	ТК12		непр	219	200	14.7	0.003
ТК12	ТК13		непр	219	200	7.6	0.001
ТК11	В1/5		непр	32	32	8.3	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК10	В1/6		непр	32	32	8.9	0.001
ТК34	Сво/12		непр	25	25	54.7	0.004
7Н/24	7Н/24	2022	непр	32	32	7.9	0.001
ТК48	Зе/11	2022	непр	32	32	21.1	0.002
ТК44	ТК45	2022	непр	108	100	36.2	0.004
ТК23	Ку/10		непр	32	32	24.2	0.002
ТК22	Ку/7а		непр	32	32	11.6	0.001
ТК23	ТК22		непр	89	80	45.0	0.005
ТК24	ТК23		непр	76	70	8.8	0.001
ТК28	Ку/1		непр	32	32	27.0	0.002
ТК30	ТК32		непр	108	100	9.5	0.001
ТК31	Ку/11		непр	89	80	14.3	0.002
ТК31	ТК41		непр	108	100	51.0	0.006
ТК30	Ку/9		непр	108	100	10.6	0.001
ТК21	#10654		непр	159	150	29.9	0.004
ТК30	ТК31		непр	159	150	37.0	0.005
ТК25	ТК24		непр	76	70	24.6	0.002
ТК18	ТК19		непр	159	150	19.9	0.003
ТК20	ТК21		непр	159	150	17.5	0.002
ТК20	Ку/7		непр	45	40	11.6	0.001
ТК28	ТК29		непр	32	32	9.8	0.001
ТК27	ТК26		непр	76	70	41.7	0.004
ТК14	ТК15		непр	219	200	6.3	0.001
ТК44	В2/3		непр	32	32	12.1	0.001
ТК45	ТК45а		непр	32	32	4.3	0.000
ТК45а	В2/3а		непр	32	32	5.6	0.000
ТК44	ТК45		непр	57	50	34.6	0.003
ТК48	ТК49		непр	57	50	15.0	0.001
ТК43	ТК43	2022	непр	32	32	12.1	0.001
ТК32	ТК33	2022	непр	219	200	50.1	0.009
ТК33	ТК34	2022	непр	219	200	31.7	0.006
ТК35	ТК37	2022	непр	159	150	72.9	0.010
ТК34	ТК35	2022	непр	219	200	30.9	0.005
ТК6	ТК6а		непр	219	200	20.9	0.004
ТК38	ТК39	2022	непр	159	150	18.5	0.003
ТК37	ТК38	2022	непр	159	150	17.5	0.002
ТК6а	ТК7		непр	219	200	35.0	0.006
ТК6а	В1/2		непр	32	32	9.5	0.001
ТК27	ТК32	2022	непр	219	200	27.9	0.005
ТК16	ТК27	2022	непр	219	200	131.0	0.023
ТК46	ТК47		непр	57	50	14.9	0.001
ТК49	В2/9		непр	32	32	7.1	0.000
ТК47	ТК48		непр	57	50	11.9	0.001
ТК3	ТК5		непр	25	25	11.7	0.001
ТК3	ТК4		непр	133	125	45.2	0.006
ТК2	ТК3	2022	надз	133	125	15.6	0.003
#6023	ТК1	2022	надз	219	200	27.7	0.007
ТК1	#10571	2022	надз	219	200	50.0	0.013
#10571	ТК6		непр	219	200	35.0	0.006

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК46	В2/5		непр	32	32	10.8	0.001
ТК4	ТК43		непр	108	100	35.1	0.004
ТК43	ТК43		непр	108	100	21.7	0.003
ТК45а	ТК52		непр	32	32	53.6	0.004
ТК43	В2/1		непр	32	32	13.0	0.001
ТК45	ТК46		непр	57	50	15.5	0.001
ТК52	ТК53		непр	32	32	22.6	0.002
ТК7	ТК8		непр	219	200	6.1	0.001
ТК8	В1/1		непр	32	32	6.4	0.000
ТК9	ТК10		непр	219	200	5.9	0.001
ТК8	ТК9		непр	219	200	20.9	0.004
ТК9	В1/3		непр	32	32	7.9	0.001
ТК7	В1/4		непр	32	32	9.2	0.001
ТК10	ТК11		непр	219	200	19.1	0.003
ТК13	ТК14		непр	219	200	40.0	0.007
ТК43	ТК41		непр	89	80	39.1	0.004
ТК37	Сво/4		непр	25	25	15.3	0.001
ТК43	ТК44		непр	57	50	14.2	0.001
ТК12	В1/8		непр	32	32	11.2	0.001
ТК13	В1/7		непр	32	32	7.1	0.000
ТК47	ТК48	2022	непр	89	80	18.8	0.002
ЦТП_№2	#6023		надз	219	200	0.8	0.000
#11555	#10567		непр	57	50	12.8	0.001
ТК26	ТК25		непр	76	70	16.8	0.002
ТК24	Ку/5		непр	32	32	13.3	0.001
ТК14	В1/10		непр	32	32	9.4	0.001
ТК15	ТК16		непр	219	200	35.0	0.006
ТК17	ТК18		непр	219	200	60.0	0.011
ТК18	ТК42		непр	108	100	6.0	0.001
ТК16	ТК17		непр	219	200	5.1	0.001
ТК19	В1/12		непр	32	32	12.2	0.001
ТК25	Ку/8		непр	32	32	12.6	0.001
ТК27	Ку/1а		непр	32	32	14.2	0.001
ТК32	ТК33		непр	76	70	20.1	0.002
ТК28	ТК27		непр	89	80	17.8	0.002
ТК32	#10591		непр	57	50	36.8	0.003
ТК1	ТК28		непр	108	100	96.8	0.011
ТК43	ТК44	2022	непр	108	100	17.9	0.002
Система ЦТП_№3						**1150**	**0.177**
перекладываемые:						1150	0.177
#43174	Лу/2	2019	непр	108	100	9.0	0.001
#43162	ТК30а	2019	непр	219	200	21.2	0.004
#43162	Гараж_ЗГБ	2019	непр	76	70	27.0	0.003
#43202	#43179	2019	непр	108	100	3.3	0.000
Тр/55	Тр/57_общ	2019	непр	133	125	20.5	0.003
ТК7	ТК8	2019	непр	219	200	47.7	0.008
ТК8	#3733	2019	непр	219	200	11.0	0.002
#10673	ТК28	2019	непр	219	200	275.8	0.049
ТК7	Лу/11	2019	непр	57	50	7.4	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК9	Лу/7	2019	непр	57	50	10.0	0.001
#10673	ТК1	2019	непр	219	200	16.3	0.003
ТК33	МТ/2	2019	непр	159	150	4.9	0.001
ТК30	Ла/33	2019	непр	133	125	38.9	0.005
ТК28	ТК29	2019	непр	219	200	88.8	0.016
ТК32	ТК33	2019	непр	219	200	35.5	0.006
ТК30а	Ла/52	2019	непр	32	32	10.6	0.001
ТК30а	ТК32	2019	непр	133	125	30.2	0.004
ТК30	#43162	2019	непр	219	200	78.7	0.014
ТК28	Ла/35	2019	непр	133	125	8.9	0.001
ТК23	Лу/6	2019	непр	57	50	8.0	0.001
ТК17	ТК18	2019	непр	133	125	18.9	0.003
Тр/55	Тр/55	2019	помещ	133	125	75.7	0.008
ТК24	ТК26	2019	непр	108	100	79.3	0.009
ТК24	#43174	2019	непр	108	100	0.4	0.000
ТК17	ТК22	2019	непр	159	150	67.0	0.009
ТК10	ТК11	2019	непр	133	125	25.5	0.003
ЦТП_№3	#10673	2019	непр	219	200	3.1	0.001
ТК29	ТК30	2019	непр	219	200	23.9	0.004
ТК19	Тр/55	2019	непр	133	125	10.5	0.001
ТК1	ТК2	2019	непр	219	200	76.6	0.013
ТК18	ТК19	2019	непр	133	125	15.9	0.002
Система ЦТП_№4						**5596**	**0.724**
новые:						158	0.000
ТК34	Бассейн	2018	непр	-	50	44.2	0.000
ТК32	#11584	2018	непр	-	100	77.1	0.000
#11584	ДК	2018	непр	-	80	12.5	0.000
#11584	ФОК	2018	непр	-	70	24.5	0.000
перекладываемые:						5438	0.724
Гар_ВД	ЛОВДТ	2018	непр	89	80	6.8	0.001
Гар_1	Мастер_мот	2018	непр	108	100	8.8	0.001
#10559	Школа №26		непр	159	150	56.2	0.004
ТК54	ТК55	2018	непр	108	100	48.1	0.006
Апельсин	ТК48	2018	непр	219	200	13.7	0.002
ТК55	До/18	2018	непр	57	50	2.5	0.000
#10557	#10559		надз	159	150	58.6	0.009
ТК55	ТК56	2018	непр	108	100	53.5	0.006
Апельсин	ТК20	2018	непр	273	250	11.1	0.002
#10552	Апельсин	2018	помещ	273	250	13.3	0.002
ТК57	ТК58	2018	непр	57	50	34.2	0.003
ТК57	Тр/26	2018	непр	32	32	22.6	0.002
ТК58	Тр/24	2018	непр	32	32	14.6	0.001
ТК58	Тр/23	2018	непр	32	32	30.4	0.002
ТК4м	Ва/1	2018	непр	32	32	32.0	0.002
ТК4м	Св/28	2018	непр	32	32	38.7	0.003
#10473	Гри/19	2018	непр	45	40	11.2	0.001
ТК4м	Тр/28	2018	непр	32	32	4.2	0.000
ТК33	#4363	2018	надз	159	150	35.4	0.008
#4363	ТК33а	2018	непр	45	40	24.5	0.002

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК4м	Тр/30	2018	непр	32	32	10.9	0.001
ТК35	ТК37	2018	непр	159	150	55.1	0.008
Тр/27	До/22	2018	непр	57	50	60.2	0.005
Мастер_мот	Мастер_мот	2018	помещ	108	100	18.6	0.002
ТК23	До/1	2018	непр	108	100	18.6	0.002
ТК23	ТК24	2018	непр	273	250	13.3	0.003
ТК30	ТК31	2018	непр	273	250	33.0	0.007
ТК24	ТК24а	2018	непр	273	250	19.6	0.004
ТК28	ТК30	2018	непр	273	250	49.6	0.010
ТК31	ТК32	2018	непр	273	250	38.1	0.008
ТК32	ТК32б	2018	непр	159	150	50.7	0.007
ТК26	#10557		непр	159	150	99.8	0.008
ТК24а	ТК25	2018	непр	273	250	34.8	0.007
ТК26	Що/4	2018	непр	32	32	13.2	0.001
ТК25	ТК28	2018	непр	273	250	35.4	0.007
ТК25г	Са/3	2018	непр	76	70	21.6	0.002
ТК25	ТК26	2018	непр	159	150	27.7	0.004
ТК25г	ТК25д	2018	непр	159	150	46.5	0.007
ТК51	ТК52	2018	непр	159	150	9.8	0.001
ТК18	Апельсин	2018	помещ	219	200	13.4	0.002
ТК52	До/12	2018	непр	57	50	4.3	0.000
Са/5	ВСТКБ	2018	непр	108	100	67.1	0.008
ТК53	До/14	2018	непр	57	50	5.0	0.000
ТК52	ТК53	2018	непр	108	100	44.1	0.005
ТК25а	Гри/22	2018	непр	108	100	9.7	0.001
ТК57	ТК4м	2018	непр	57	50	73.0	0.006
ТК54	До/16	2018	непр	57	50	4.4	0.000
ТК24	Радуга	2018	непр	57	50	10.5	0.001
ТК53	ТК54	2018	непр	108	100	65.6	0.008
ТК56	ТК57	2018	непр	57	50	25.3	0.002
ТК56	Тр/27	2018	непр	108	100	10.9	0.001
ТК22	ТК23	2018	непр	273	250	18.9	0.004
ТК25д	Са/3	2018	непр	76	70	13.6	0.001
ТК25е	Са/5	2018	непр	108	100	33.1	0.004
ТК25д	ТК25е	2018	непр	133	125	33.6	0.004
ТК24а	Радуга	2018	непр	0	50	7.4	0.001
ТК21а	ТК22	2018	непр	273	250	94.0	0.019
ТК67	#4565	2018	непр	32	32	13.0	0.001
#4565	РЖД_к1	2018	непр	32	32	4.9	0.000
#4565	РЖД_к2	2018	непр	32	32	3.3	0.000
ТК67	ПЧ_4	2018	непр	57	50	8.7	0.001
ТК78	Лаборат-я	2018	непр	57	50	29.7	0.003
ТК62	ТК62а	2018	непр	89	80	28.5	0.003
ТК62а	#11496	2018	непр	108	100	40.4	0.005
ТК62а	Дис_ая	2018	непр	57	50	8.2	0.001
ТК6	ТК7	2018	непр	108	100	36.9	0.004
#4291	#11492	2018	непр	108	100	34.4	0.004
#4291	ТК11	2018	непр	325	300	48.7	0.012
ТК69	Вокзал	2018	непр	108	100	11.3	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК81	ШЧ-3-3	2018	непр	57	50	11.2	0.001
#4573	Стол_маст	2018	непр	57	50	3.8	0.000
ТК71	ЭЦ	2018	надз	89	80	121.3	0.019
ТК71	#4335	2018	непр	219	200	87.1	0.015
#11498	#4573	2018	непр	159	150	16.5	0.002
ТК10	Овоще-ще	2018	непр	25	25	17.6	0.001
ТК11	ТК59	2018	непр	219	200	140.1	0.025
ТК6	ТК10	2018	непр	45	40	71.4	0.006
ТК7	Кон_ОРС_НОД	2018	непр	89	80	76.6	0.008
ТК59	Гар_1	2018	непр	108	100	58.7	0.007
ТК71	Дир_связи	2018	непр	89	80	15.6	0.002
ТК69	ТК71	2018	непр	325	300	123.5	0.030
ТК41а	Ла/12	2018	непр	45	40	1.6	0.000
ТК42а	Ла/10	2018	непр	45	40	2.0	0.000
ТК81	ШЧ-3-4	2018	непр	57	50	4.0	0.000
ТК78	Спортзал	2018	непр	89	80	10.9	0.001
ТК59	Ла/29	2018	непр	108	100	19.5	0.002
ТК40а	Ла/14	2018	непр	45	40	2.0	0.000
ТК39а	Ла/16	2018	непр	45	40	4.9	0.000
Школа №26	Школа №26	2018	непр	159	150	63.2	0.009
ТК37	ТК38	2018	непр	159	150	50.6	0.007
ТК39	ТК40	2018	непр	133	125	64.0	0.008
ТК38	ТК39	2018	непр	133	125	45.1	0.006
ТК39	ТК39а	2018	непр	45	40	17.4	0.001
ТК74	#11516	2018	непр	219	200	13.8	0.002
ТК40	ТК40а	2018	непр	45	40	18.6	0.001
ТК40	ТК41	2018	непр	133	125	23.2	0.003
ТК74	ТК78	2018	непр	89	80	63.5	0.007
Гар_ВД	Гар_ВД	2018	помещ	89	80	12.1	0.001
ТК75	Общ_ПУ-6	2018	непр	108	100	4.7	0.001
ТК75	Гар_ВД	2018	непр	89	80	23.9	0.003
ТК42б	ТК42в	2018	непр	45	40	18.1	0.001
ТК41	ТК42	2018	непр	108	100	29.6	0.003
ТК43а	Ла/6	2018	непр	25	25	6.4	0.000
ТК42б	ТК43	2018	непр	89	80	54.5	0.006
ТК43	ТК43а	2018	непр	25	25	54.6	0.004
ТК43а	Пож_депо	2018	непр	25	25	10.4	0.001
ТК34	ТК35	2018	непр	159	150	21.5	0.003
#4363	ТК34	2018	надз	159	150	97.8	0.021
ТК33а	Гри/27	2018	непр	45	40	15.6	0.001
ТК72	ПУ_6	2018	непр	89	80	8.2	0.001
ТК72	ТК73	2018	непр	219	200	8.0	0.001
ТК73	ТК78	2018	непр	219	200	49.6	0.009
ТК73	Кир/14	2018	непр	45	40	5.5	0.000
ТК41	ТК41а	2018	непр	45	40	18.9	0.002
ТК37	Ла/20	2018	непр	45	40	7.1	0.001
ТК42	ТК42а	2018	непр	45	40	18.2	0.001
ТК42	ТК42б	2018	непр	108	100	23.2	0.003
#11492	Склад_1	2018	непр	25	25	12.7	0.001

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
#11507	ТК65	2018	непр	219	200	3.0	0.001
#11492	ТК6	2018	непр	108	100	16.3	0.002
#11503	#11507	2018	непр	219	200	35.3	0.006
#11496	Гар_2	2018	непр	57	50	12.9	0.001
#4573	#11503	2018	непр	219	200	48.6	0.009
ТК14	ТК14а	2018	непр	76	70	11.1	0.001
ТК12	ТК13	2018	непр	325	300	47.5	0.011
ТК17	Ла/34а	2018	непр	89	80	30.9	0.003
ТК17	Ла/38	2018	непр	159	150	14.8	0.002
ТК14	ТК17	2018	непр	159	150	27.6	0.004
ТК13	ТК14	2018	непр	219	200	36.0	0.006
ТК48	Ла/34	2018	непр	89	80	14.8	0.002
ТК12	Ла/27	2018	непр	108	100	5.9	0.001
ТК11	ТК12	2018	непр	325	300	33.3	0.008
ТК16	#4133	2018	непр	76	70	29.2	0.003
ТК18	#10552	2018	помещ	273	250	2.7	0.000
ТК31	Спорт_зал	2018	непр	89	80	21.4	0.002
#4291	ТК1	2018	непр	219	200	19.2	0.003
ТК1	Ла/27а	2018	непр	89	80	10.7	0.001
#11507	Склады	2018	непр	57	50	5.6	0.000
ТК65	#11510	2018	непр	89	80	43.2	0.005
Мастер_мот	Гар_мот	2018	непр	108	100	9.9	0.001
Гар_1	Гар_1	2018	помещ	108	100	24.8	0.002
#11503	Гар_3	2018	непр	89	80	4.9	0.001
ТК1	ТК2	2018	непр	219	200	55.2	0.010
ТК2	ТК3	2018	непр	108	100	55.9	0.007
ТК2	Ла/31	2018	непр	89	80	16.3	0.002
ТК30	Ла/24	2018	непр	108	100	71.2	0.008
ТК5	Скор_пом	2018	непр	57	50	6.2	0.001
ТК3	ТК5	2018	непр	57	50	21.3	0.002
ТК80	ШЧ-3-1	2018	непр	57	50	40.8	0.004
ТК79	ШЧ-3-2	2018	непр	57	50	17.7	0.002
ТК79	ТК80	2018	непр	76	70	42.4	0.004
ТК80	ТК81	2018	непр	57	50	19.2	0.002
#4335	ТК79	2018	непр	89	80	7.0	0.001
#4335	ТК72	2018	непр	219	200	22.5	0.004
ТК14а	ТК15	2018	непр	76	70	36.0	0.004
ТК15	Ла/40	2018	непр	57	50	6.3	0.001
ТК14а	Ла/36	2018	непр	57	50	4.7	0.000
#4098	ТК47	2018	непр	89	80	23.5	0.003
#4088	#4098	2018	непр	108	100	15.1	0.002
ТК35а	Гри/21	2018	непр	45	40	10.8	0.001
ТК34	#4088	2018	непр	108	100	24.5	0.003
#4088	ТК35а	2018	непр	57	50	35.1	0.003
ТК35а	#10473	2018	непр	57	50	32.1	0.003
ТК32	ТК33	2018	надз	159	150	18.5	0.004
ТК47	#4104	2018	непр	57	50	5.8	0.001
#4133	Ла/48	2018	непр	57	50	47.3	0.004
ТК13	ТК18	2018	непр	273	250	24.0	0.005

Перечень реконструируемых участков

Начало	Конец	Год реконст.	Тип прокладки	Ду_сущ, *мм*	Ду проект, *мм*	Длина, *м*	Тепло-потери, *Гкал/ч*
ТК47	Торг_ряды	2018	непр	57	50	98.7	0.009
ТК15	ТК16	2018	непр	76	70	18.9	0.002
#4133	Ла/42	2018	непр	57	50	5.4	0.000
Виола	Са/1-2	2018	непр	133	125	36.4	0.005
ТК28	Що/1	2018	непр	89	80	13.5	0.001
Са/1	Виола	2018	непр	133	125	32.6	0.004
ТК31	Са/1	2018	непр	133	125	19.4	0.003
ТК32б	Са/2	2018	непр	108	100	7.6	0.001
Са/1-2	Са/1-3	2018	непр	133	125	39.9	0.005
#11516	Столярка		непр	89	80	29.4	0.002
#11516	ТК75	2018	непр	219	200	39.3	0.007
ТК48	ТК49	2018	непр	219	200	22.9	0.004
ТК75	Маст_ЛОВДТ		непр	89	80	13.2	0.001
ТК20	ТК21а	2018	непр	273	250	50.2	0.010
#11510	МРЭПКХ	2018	непр	57	50	4.5	0.000
ТК78	ТК74	2018	непр	219	200	41.0	0.007
ТК49	ТК50	2018	непр	219	200	39.6	0.007
ТК50	ТК50а	2018	непр	219	200	11.7	0.002
ТК50а	ТК51	2018	непр	219	200	14.6	0.003
ТК44	ТК45	2018	непр	89	80	15.8	0.002
ТК45	ТК46	2018	непр	89	80	26.7	0.003
ТК43	ТК44	2018	непр	89	80	33.3	0.004
ТК46	Ла/2	2018	непр	57	50	24.1	0.002
ТК42в	Ла/8	2018	непр	45	40	3.0	0.000

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Система КНС									**8.72**		**1.85**	**10.57**	
Сеть "КНС"									**8.718**		**1.853**	**10.571**	
Кол/1	Кольцевая ул., 1	1957	2	5.6	12	667.3	3238		0.079		0.017	0.096	
Кол/3	Кольцевая ул., 3	1954	2	5.6	8	380.9	1337		0.037		0.011	0.048	
Кол/5	Кольцевая ул., 5	1954	2	5.6	12	670	2337		0.059		0.015	0.074	
Кол/6	Кольцевая ул., 6	2000	1	3		119.62	358.8		0.015		0.003	0.018	
Кол/7	Кольцевая ул., 7	1964	3	8.4	24	986.4	5232		0.135		0.017	0.152	
Кол/9	Кольцевая ул., 9	1956	3	8.4	12	676.1	2866		0.072		0.008	0.080	
Кол/11	Кольцевая ул., 11	1954	3	8.4	12	677.4	2328		0.060		0.011	0.071	
Кол/13	Кольцевая ул., 13	1954	3	8.4	8	387	1386		0.038		0.011	0.049	
Кр/38	Краснопартизанская ул., 38	1975	5	14	68	3523.9	13259		0.289		0.081	0.370	
Кр/40	Краснопартизанская ул., 40	1976	5	14	61	3608.9	12923		0.282		0.055	0.337	
Кр/42	Краснопартизанская ул., 42	1978	5	14	52	3091.1	12058		0.269		0.068	0.338	
Кр/63	Краснопартизанская ул., 63	1991	5	14	30	1594.3	6163		0.155		0.032	0.188	
Кр/65	Краснопартизанская ул., 65	1984	5	14	28	1550	5970		0.151		0.034	0.186	
КС/37	Кр. Строитель ул., 37	1929	2	5.6	9	641.9	2187		0.035		0.018	0.053	
КС/39	Кр. Строитель ул., 39	1993	5	14	89	4674.7	17836		0.389		0.091	0.479	
Ку/75	Куйбышева ул., 75	1987	5	14	98	6283.9	24556		0.535		0.127	0.662	
Ку/77	Куйбышева ул., 77	1970	5	14	64	3005	14048		0.306		0.056	0.362	
Ку/79	Куйбышева ул., 79	1970	4	11.2	62	2752.8	12681		0.277		0.058	0.334	
Ку/81	Куйбышева ул., 81	1963	4	11.2	32	1362.6	5018		0.132		0.029	0.161	
Ку/83	Куйбышева ул., 83	1962	3	8.4	24	1047	3779		0.104		0.022	0.126	
Ку/85	Куйбышева ул., 85	1962	3	8.4	24	1039.6	3815		0.105		0.021	0.126	
Ку/87	Куйбышева ул., 87	1960	3	8.4	18	1091.7	4725		0.125		0.014	0.139	
Ку/94	Куйбышева ул., 94	1981	5	14	58	3155.6	12281		0.273		0.048	0.321	
Ку/96	Куйбышева ул., 96	1981	4	11.2	32	1490.3	9056		0.211		0.042	0.253	
Ор/40	Орджоникидзе ул., 40	1990	5	14	111	6421.2	25294		0.550		0.117	0.667	
Ор/47а	Орджоникидзе ул., 47а	1992	5	14	45	2425.2	8784		0.208		0.047	0.255	
Ор/47б	Орджоникидзе ул., 47б	1990	5	14	44	2462.7	9035		0.213		0.054	0.267	
Ор/49	Орджоникидзе ул., 49	1987	5	14	57	3152.9	12514		0.276		0.053	0.330	

Характеристики существующих жилых потребителей **Приложение 5.1 (стр. 2 из 16)**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Ор/62	Орджоникидзе ул., 62	1983	5	14	60	3184.9	12049		0.269		0.052	0.321	
Про/7	Проминского ул., 7	1947	2	5.6	8	482.8	2070		0.053		0.006	0.060	
Про/10	Проминского ул., 10	1995	5	14	91	6001.8	24820		0.541		0.132	0.673	
Про/10а	Проминского ул., 10а	2004	5	14	20	1676.1	7184		0.177		0.028	0.204	
Про/10б	Проминского ул., 10б	2004	5	14	30	1631.8	7366		0.181		0.028	0.208	
Про/11	Проминского ул., 11	1975	5	14	101	4846	17699		0.386		0.089	0.474	
Са/24	Садовая ул., 24	1983	5	14	73	4491.5	16635		0.362		0.077	0.439	
Са/26	Садовая ул., 26	1960	3	8.4	26	1992.7	7918		0.189		0.036	0.225	
Са/28_общ	Садовая ул., 28_общ	1953	2	5.6	26	648.7	2398		0.061		0.027	0.088	
Са/30	Садовая ул., 30	1950	2	5.6	8	384.6	1269		0.035		0.007	0.042	
Са/32	Садовая ул., 32	1954	2	5.6	8	381.3	1335		0.037		0.008	0.044	
Са/34	Садовая ул., 34	1950	2	5.6	8	381.4	1325		0.036		0.006	0.042	
Са/36	Садовая ул., 36	1951	2	5.6	8	372.2	1316		0.036		0.009	0.045	
Са/38	Садовая ул., 38	1953	2	5.6	8	404.6	1450		0.039		0.009	0.048	
Са/40	Садовая ул., 40	1954	2	5.6	10	594.7	2063		0.053		0.010	0.063	
Са/41	Садовая ул., 41	1954	2	5.6	12	673.6	2335		0.059		0.011	0.071	
Са/45	Садовая ул., 45	1953	2	5.6	8	388.7	1389		0.038		0.008	0.045	
Са/47	Садовая ул., 47	1949	2	5.6	8	370.1	1320		0.036		0.011	0.048	
Са/49	Садовая ул., 49	1953	2	5.6	10	579.3	2274		0.058		0.013	0.071	
Че/2	Чехова ул., 2	1953	2	5.6	12	689.3	2636		0.066		0.013	0.079	
Че/4	Чехова ул., 4	1953	2	5.6	8	386.5	1500		0.040		0.005	0.046	
Чс/8	Чехова ул., 8	1953	2	5.6	8	385.5	1282		0.035		0.008	0.043	
БЛ/3	Белоберезовский пер., 3	1985	1	2.8	1	66.4	223		0.010		0.001	0.011	
БЛ/12	Белоберезовский пер., 12	1985	1	2.8	1	50.2	164		0.008		0.001	0.009	
Ко/1	Комсомольская ул., 1	1954	1	2.8	1	55.1	186		0.007		0.002	0.009	
Ко/2	Комсомольская ул., 2	1954	1	2.8	1	43	150		0.006		0.002	0.008	
Ко/3	Комсомольская ул., 3	1951	1	2.8	2	111.3	186		0.007		0.002	0.009	
Ко/4	Комсомольская ул., 4	1951	1	2.8	1	40	153		0.006		0.001	0.007	
Ко/6	Комсомольская ул., 6	1992	1	2.8	1	105.6	301		0.013		0.003	0.016	
Ко/7	Комсомольская ул., 7	1992	1	2.8	1	53.7	191		0.009		0.001	0.010	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж	Высота, м	Кол-во квартир	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Ко/8	Комсомольская ул., 8	1992	1	2.8	1	42.2	150		0.007		0.002	0.010	
Ко/9	Комсомольская ул., 9	1992	1	2.8	1	60	208		0.010		0.002	0.011	
Ко/10	Комсомольская ул., 10	1992	1	2.8	1	56.1	158		0.008		0.001	0.008	
Ко/11	Комсомольская ул., 11	1992	1	2.8	1	53.6	194		0.009		0.001	0.010	
Ко/12	Комсомольская ул., 12	1992	1	2.8	1	55.6	212		0.010		0.000	0.010	
Ко/14	Комсомольская ул., 14	1949	1	2.8	1	31.2	137		0.006		0.002	0.008	
Ко/15	Комсомольская ул., 15	1950	1	2.8	1	39.5	139		0.006		0.000	0.006	
Ко/16	Комсомольская ул., 16	1980	1	2.8	1	70	243		0.011		0.003	0.014	
Ко/17	Комсомольская ул., 17	1980	1	2.8	1	54.3	193		0.009		0.001	0.010	
Ко/18	Комсомольская ул., 18	1980	1	2.8	1	69.6	244		0.011		0.000	0.012	
Ко/19	Комсомольская ул., 19	1980	1	2.8	1	53.5	192		0.009		0.001	0.010	
Ко/21	Комсомольская ул., 21	1952	1	2.8	1	54.6	196		0.007		0.001	0.008	
Ко/23	Комсомольская ул., 23	1952	1	2.8	1	54.3	142		0.006		0.001	0.006	
Ко/25	Комсомольская ул., 25	1952	1	2.8	1	53	142		0.006		0.001	0.007	
Кол/10	Кольцевая ул., 10	1956	1	2.8	1	54	151.2		0.006		0.002	0.008	
Кр/86	Краснопартизанская ул., 86	1984	1	2.8	1	43.5	141		0.007		0.000	0.008	
Ку/106	Куйбышева ул., 106	1980	1	2.8	1	74.7	270		0.012		0.001	0.013	
Ку/108	Куйбышева ул., 108	1980	1	2.8	1	56.6	146		0.007		0.001	0.008	
Ку/110	Куйбышева ул., 110	1980	1	2.8	1	53.5	186		0.009		0.002	0.011	
Ку/111	Куйбышева ул., 111	1980	1	2.8	1	86.5	299		0.013		0.001	0.014	
Ку/112	Куйбышева ул., 112	1980	1	2.8	1	56.6	199		0.009		0.001	0.010	
Ку/113	Куйбышева ул., 113	1980	1	2.8	1	75.6	290		0.013		0.002	0.015	
Ку/114	Куйбышева ул., 114	1980	1	2.8	1	58.7	197		0.009		0.001	0.010	
Ку/115	Куйбышева ул., 115	1980	1	2.8	1	55.3	186		0.009		0.002	0.011	
Ку/116	Куйбышева ул., 116	1980	1	2.8	1	56.7	197		0.009		0.001	0.010	
Ку/117	Куйбышева ул., 117	1952	1	2.8	2	94.2	141		0.006		0.002	0.008	
Ку/118	Куйбышева ул., 118	1960	1	2.8	1	62.7	183		0.009		0.003	0.012	
Ку/119	Куйбышева ул., 119	1961	1	2.8	1	56.6	141		0.007		0.002	0.009	
Ку/120	Куйбышева ул., 120	1962	1	2.8	1	50.5	197		0.009		0.002	0.012	
Ку/121	Куйбышева ул., 121	1963	1	2.8	1	51.8	135		0.007		0.002	0.009	

Характеристики существующих жилых потребителей **Приложение 5.1 (стр. 4 из 16)**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Ку/122	Куйбышева ул., 122	1964	1	2.8	2	72.1	159		0.008		0.004	0.012	
Ку/124	Куйбышева ул., 124	1965	1	2.8	1	96	142		0.007		0.003	0.010	
Ку/126	Куйбышева ул., 126	1966	1	2.8	1	56.4	143		0.007		0.000	0.008	
Ку/128	Куйбышева ул., 128	1952	1	2.8	1	70.2	137		0.006		0.001	0.006	
Ку/130	Куйбышева ул., 130	1952	1	2.8	1	43.5	142		0.006		0.001	0.007	
Ма/2	Майский пер., 2	1987	1	2.8	2	148.5	479		0.019		0.004	0.023	
Ма/4	Майский пер., 4	1952	1	2.8	2	108.1	333		0.012		0.004	0.015	
Ма/6	Майский пер., 6	1952	1	2.8	2	108.1	333		0.012		0.004	0.015	
Ма/8	Майский пер., 8	1952	1	2.8	1	47.1	146		0.006		0.001	0.006	
Ма/10	Майский пер., 10	1952	1	2.8	1	56.6	195		0.007		0.002	0.009	
Ма/12	Майский пер., 12	1952	1	2.8	1	49.9	168		0.007		0.002	0.008	
На/11	Нагорный пер., 11	1952	1	2.8	1	47.7	167		0.007		0.001	0.007	
На/13	Нагорный пер., 13	1952	1	2.8	1	58.5	216		0.008		0.002	0.010	
Ор/61а	Орджоникидзе ул., 61а	1957	1	2.8	2	110.1	345		0.012		0.003	0.015	
Ор/61б	Орджоникидзе ул., 61б	1957	1	2.8	2	85.4	305		0.011		0.002	0.013	
Ор/61в	Орджоникидзе ул., 61в	1960	1	2.8	1	54.4	160		0.008		0.001	0.009	
Ор/61г	Орджоникидзе ул., 61г	1960	1	2.8	1	47.2	160		0.008		0.002	0.010	
Ор/63	Орджоникидзе ул., 63	1983	1	2.8	1	45.2	173		0.008		0.000	0.009	
Ор/65	Орджоникидзе ул., 65	1980	1	2.8	1	43.2	174		0.008		0.000	0.009	
Ор/67	Орджоникидзе ул., 67	1980	1	2.8	1	46.4	170		0.008		0.000	0.009	
Ор/69	Орджоникидзе ул., 69	1980	1	2.8	1	41.4	152		0.007		0.001	0.008	
Ор/73	Орджоникидзе ул., 73	1980	1	2.8	1	45.1	148		0.007		0.000	0.008	
Ор/77	Орджоникидзе ул., 77	1980	1	2.8	1	85	238		0.011		0.000	0.011	
Че/1	Чехова ул., 1	1953	1	2.8	1	57.9	220		0.008		0.001	0.009	
Че/3	Чехова ул., 3	1953	1	2.8	1	54	180		0.007		0.001	0.008	
Че/5	Чехова ул., 5	1953	1	2.8	1	49.5	171		0.007		0.001	0.007	
Че/7	Чехова ул., 7	1953	1	2.8	1	52.7	215		0.008		0.001	0.009	
Система КНС_ЦТП-234									**0.01**		**0.00**	**0.01**	
Сеть КНС_ЦТП-234									**0.006**		**0.001**	**0.006**	
Тр/40	Трактовая ул., 40	1953	1	2.8	1	56.8	142		0.006		0.001	0.006	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Система Кот_ДСИО									**0.13**			**0.13**	
Сеть "ДСИО"									**0.129**			**0.129**	
До/1	Дорожная ул., 1	1981	1	2.6	2	116.4	302.64		0.013			0.013	
До/2	Дорожная ул., 2	1982	1	2.6	2	196.8	511.68		0.022			0.022	
До/3	Дорожная ул., 3	1986	1	2.6	2	101.7	264.42		0.011			0.011	
До/4	Дорожная ул., 4	1987	1	2.6	2	123.4	320.84		0.014			0.014	
До/5	Дорожная ул., 5	1988	1	2.6	1	64.4	167		0.007			0.007	
До/6	Дорожная ул., 6	1987	1	2.6	2	100.4	261.04		0.011			0.011	
До/7	Дорожная ул., 7	1989	1	2.6	2	152	395.2		0.017			0.017	
До/8	Дорожная ул., 8	1989	1	2.6	1	76.4	198.64		0.009			0.009	
До/9	Дорожная ул., 9	1990	1	2.6	1	73.9	192.14		0.008			0.008	
До/10	Дорожная ул., 10	1990	1	2.6	2	156.4	406.64		0.017			0.017	
Система Кот_ХПП									**0.08**		**0.02**	**0.10**	
Сеть "ХПП"									**0.075**		**0.022**	**0.097**	
Си/7	Сидельникова ул., 7	1975	2	5.6	16	802.9	1605.8		0.052		0.020	0.072	
Си/1-1	Сидельникова ул., 1-1	1975	1	2.8	1	39.4	118.2		0.006		0.000	0.007	
См/2а	Смирнова ул., 2а	1975	1	2.8	2	143.2	429.6		0.018		0.001	0.019	
Система Кот_№1									**2.84**		**0.72**	**3.56**	
Сеть "№1"									**2.840**		**0.721**	**3.561**	
Ин/70	Интернациональная ул., 70	1995	5	14	83	4385.8	12280		0.273		0.100	0.372	
Кл/8	Клименко ул., 8	2015	3	9	20	900	3759		0.104		0.019	0.123	
Кл/10	Клименко ул., 10	2015	3	9	20	900	3759		0.104		0.017	0.120	
Кл/10а	Клименко ул., 10а	2015	3	9	20	900	3759		0.104		0.020	0.124	
Кл/12	Клименко ул., 12	2015	3	9	20	900	3759		0.104		0.022	0.125	
Кл/12а	Клименко ул., 12а	2015	3	9	20	900	3759		0.104		0.019	0.122	
Кл/35	Клименко ул., 35	1976	5	14	66	3353.7	9390.4		0.219		0.080	0.299	
Кл/37	Клименко ул., 37	1972	5	14	64	3142.7	8799.6		0.208		0.058	0.266	
Кл/42	Клименко ул., 42	1957	2	5.6	6	573.6	1606.1		0.043		0.008	0.051	
Кл/44	Клименко ул., 44	1953	2	5.6	8	675.6	1891.7		0.049		0.006	0.055	
Кл/46	Клименко ул., 46	1957	2	5.6	8	318.8	892.64		0.027		0.004	0.031	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Кл/46а	Клименко ул., 46а	1957	2	5.6	8	388.3	1087.2		0.031		0.006	0.038	
Кл/48	Клименко ул., 48	1957	2	5.6	6	663.6	1858.1		0.049		0.003	0.052	
Кл/50	Клименко ул., 50	1957	2	5.6	10	469.7	1315.2		0.036		0.005	0.041	
Кл/50а	Клименко ул., 50а	1957	2	5.6	12	671	1878.8		0.049		0.015	0.064	
Кл/55	Клименко ул., 55	1985	5	14	24	1401.6	3924.5		0.109		0.024	0.133	
Кл/57	Клименко ул., 57	1985	5	14	48	2885.1	8078.3		0.195		0.051	0.246	
Ко/16	Коммунистическая ул., 16	2011	5	14	60	5756.9	16119		0.351		0.072	0.423	
Ко/42	Коммунистическая ул., 42	1961	2	5.6	8	636.5	1782.2		0.056		0.007	0.063	
Ле/2	Ленина ул., 2	1969	5	14	47	2414	6759.2		0.168		0.051	0.219	
Ле/11	Ленина ул., 11	1981	5	14	71	4257.85	11922		0.267		0.081	0.348	
Ок/85	Октябрьская ул., 85	1973	5	14	43	1911	5350.8		0.140		0.050	0.189	
Ин/51	Интернациональная ул., 51	1956	1	2.8	1	75.7	211.96		0.008		0.001	0.009	
Ок/50	Октябрьская ул., 50	1950	1	2.8	2	83.4	312		0.011		0.001	0.012	
Ок/54	Октябрьская ул., 54	1950	1	2.8	1	55.5	155.4		0.006		0.000	0.007	
Ок/56	Октябрьская ул., 56	1910	1	2.8	2	114.9	379		0.008		0.001	0.009	
Ок/73	Октябрьская ул., 73	1950	1	2.8	2	177.4	640		0.020		0.001	0.021	
Система Кот_№3									**8.02**		**1.72**	**9.74**	
Сеть "№3"									**8.021**		**1.715**	**9.736**	
Ле/76	Ленинградская ул., 76	1970	5	14	50	4027	13210		0.288		0.060	0.348	
мА/1	м-н Ангарский м-н, 1	1973	5	14	119	5721.5	25172		0.548		0.122	0.670	
мА/2	м-н Ангарский м-н, 2	1970	5	14	80	3504.9	15246		0.332		0.073	0.405	
мА/3	м-н Ангарский м-н, 3	1970	5	14	80	3499	14742		0.321		0.073	0.394	
мА/4	м-н Ангарский м-н, 4	1972	5	14	100	4580.5	17192		0.375		0.088	0.462	
мА/5	м-н Ангарский м-н, 5	1973	5	14	100	4412.5	17612		0.384		0.107	0.491	
мА/6	м-н Ангарский м-н, 6	1971	5	14	80	3516.3	15568		0.339		0.071	0.410	
мА/7	м-н Ангарский м-н, 7	1970	5	14	76	3842.5	15568		0.339		0.074	0.413	
мА/8	м-н Ангарский м-н, 8	1972	5	14	76	3830.9	15568		0.339		0.079	0.418	
мА/9	м-н Ангарский м-н, 9	1972	5	14	80	3842.7	15568		0.339		0.088	0.427	
мА/10	м-н Ангарский м-н, 10	1972	5	14	56	3454.6	14613		0.318		0.050	0.369	
мА/10а	м-н Ангарский м-н, 10а	1972	5	14	56	3575.1	14530		0.317		0.058	0.375	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
мА/11	м-н Ангарский м-н, 11	1970	5	14	79	3470	15568		0.339		0.074	0.413	
мА/12	м-н Ангарский м-н, 12	1970	5	14	80	3507.3	14850		0.323		0.075	0.398	
мА/13	м-н Ангарский м-н, 13	1971	5	14	20	1478.3	6538		0.163		0.031	0.195	
мА/14	м-н Ангарский м-н, 14	1971	5	14	20	1474	6538		0.163		0.019	0.182	
мА/15	м-н Ангарский м-н, 15	1970	5	14	20	1492	6538		0.163		0.020	0.184	
мА/16	м-н Ангарский м-н, 16	1970	5	14	20	1473.9	6605		0.165		0.032	0.197	
мА/17	м-н Ангарский м-н, 17	1970	5	14	117	3497.6	15616		0.340		0.112	0.452	
мА/18	м-н Ангарский м-н, 18	1970	5	14	120	3566.75	15764		0.343		0.128	0.471	
мА/19	м-н Ангарский м-н, 19	1970	5	14	80	3534.6	14924		0.325		0.072	0.397	
мА/20	м-н Ангарский м-н, 20	1975	9	25.2	54	1930.1	10433		0.242		0.044	0.287	
мА/41	м-н Ангарский м-н, 41	1994	5	14	87	4374.9	20888		0.455		0.086	0.541	
мА/42а	м-н Ангарский м-н, 42а	2010	2	5.6	18	905.1	2534.3		0.075		0.006	0.081	
мА/43	м-н Ангарский м-н, 43	2010	2	5.6	8	850.4	2381.1		0.071		0.008	0.079	
мА/44а	м-н Ангарский м-н, 44а	2012	2	5.6	30	1035.6	2899.7		0.084		0.007	0.091	
мА/45	м-н Ангарский м-н, 45	2015	3	9	20	900	2899.7		0.085		0.009	0.094	
мА/45а	м-н Ангарский м-н, 45а	2015	3	9	20	900	2899.7		0.085		0.006	0.091	
мА/45б	м-н Ангарский м-н, 45б	2015	3	9	20	900	2899.7		0.085		0.010	0.094	
Га/3	Гагарина ул., 3	1989	1	2.8	1	100.9	346		0.015		0.002	0.017	
Га/5	Гагарина ул., 5	1986	1	2.8	2	138.2	476		0.019		0.002	0.022	
Га/7	Гагарина ул., 7	1987	1	2.8	2	138.2	476		0.019		0.002	0.022	
Га/9	Гагарина ул., 9	1987	1	2.8	2	134	500		0.020		0.001	0.021	
Га/11	Гагарина ул., 11	1988	1	2.8	2	143.2	452		0.019		0.002	0.021	
Га/15	Гагарина ул., 15	1988	1	2.8	2	139.4	390.32		0.016		0.004	0.021	
Га/17	Гагарина ул., 17	1988	1	2.8	2	151.9	425.32		0.018		0.004	0.021	
Га/19	Гагарина ул., 19	1988	1	2.8	1	69.9	256		0.012		0.001	0.013	
Га/21	Гагарина ул., 21	1988	1	2.8	1	60.6	175.74		0.008		0.001	0.009	
Га/46	Гагарина ул., 46	1982	1	2.8	2	128	452		0.019		0.003	0.022	
Га/48	Гагарина ул., 48	1979	1	2.8	3	328.9	920.92		0.034		0.002	0.036	
Га/50	Гагарина ул., 50	1979	1	2.8	1	53.1	129		0.007		0.001	0.008	
Га/52	Гагарина ул., 52	1978	1	2.8	2	107.2	354		0.015		0.002	0.018	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Га/56	Гагарина ул., 56	1970	1	2.8	1	35.9	132		0.007		0.001	0.007	
Га/58	Гагарина ул., 58	1985	1	2.8	1	40.3	149		0.007		0.002	0.009	
Зе/2	Зеленый Луг ул., 2	1989	1	2.8	1	75.6	211.68		0.010		0.001	0.010	
Зе/2а	Зеленый Луг ул., 2а	1989	1	2.8	2	145	406		0.017		0.002	0.019	
Зе/6	Зеленый Луг ул., 6	1989	1	2.8	1	83.3	233.24		0.011		0.002	0.013	
Система Кот_№4									**0.61**		**0.07**	**0.68**	
Сеть "№4"									**0.606**		**0.072**	**0.678**	
Ав/18	Автомобилистов ул., 18	1992	1	2.8	1	64.5	220		0.010		0.002	0.012	
Ав/19	Автомобилистов ул., 19	1999	1	2.8	1	76.1	213.08		0.010		0.001	0.011	
Ка/49	Калинина ул., 49	1970	1	2.8	1	49.7	139.16		0.007		0.000	0.007	
Ка/55	Калинина ул., 55	1994	1	2.8	1	67.5	245		0.011		0.000	0.012	
Ка/57	Калинина ул., 57	1965	1	2.8	2	109.9	656		0.025		0.004	0.030	
Ка/59	Калинина ул., 59	1965	1	2.8	1	73.6	206.08		0.010		0.002	0.011	
Ка/63	Калинина ул., 63	1960	1	2.8	1	48	176		0.008		0.002	0.010	
Ка/67	Калинина ул., 67	1925	1	2.8	1	100	345		0.007		0.001	0.008	
Ку/16	Курзенкова ул., 16	1991	2	5.6	2	205.8	657		0.026		0.003	0.029	
Ку/18	Курзенкова ул., 18	2001	2	5.6	1	90	252		0.012		0.001	0.013	
Ку/19	Курзенкова ул., 19	2000	2	5.6	1	204.7	573.16		0.023		0.000	0.023	
Ку/20	Курзенкова ул., 20	1991	2	5.6	2	180.5	505.4		0.021		0.001	0.022	
Ку/23а	Курзенкова ул., 23а	1996	2	5.6	1	161	622		0.025		0.002	0.026	
Ку/24	Курзенкова ул., 24	1991	2	5.6	1	280	784		0.030		0.002	0.032	
Ку/27	Курзенкова ул., 27	1998	2	5.6	1	119.1	474		0.020		0.001	0.020	
Ку/28	Курзенкова ул., 28	1991	2	5.6	1	280	784		0.030		0.002	0.033	
Ку/29	Курзенкова ул., 29	2000	1	2.8	1	82.6	291		0.013		0.001	0.014	
Но/75	Новая ул., 75	1959	1	2.8	1	78.6	270		0.012		0.000	0.013	
Но/79	Новая ул., 79	1979	1	2.8	2	128.1	450		0.019		0.001	0.019	
Но/81	Новая ул., 81	1980	1	2.8	2	127.8	441		0.018		0.001	0.020	
Пр/10	Пролетарская ул., 10	1992	2	5.6	2	208.2	610		0.024		0.003	0.027	
Пр/11	Пролетарская ул., 11	1993	1	2.8	2	133.6	374.08		0.016		0.002	0.018	
Пр/12	Пролетарская ул., 12	1991	2	5.6	2	217.9	610.12		0.024		0.004	0.028	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Пр/13	Пролетарская ул., 13	1980	1	2.8	1	294.5767	220		0.010		0.002	0.013	
Пр/14	Пролетарская ул., 14	1991	2	5.6	2	214.5	600.6		0.024		0.003	0.027	
Пр/15	Пролетарская ул., 15	1995	1	2.8	1	77.8	262		0.012		0.001	0.013	
Ро/12	Романца ул., 12	1991	2	5.6	2	118.8	332.6		0.015		0.004	0.018	
Ро/13	Романца ул., 13	1992	2	5.6	2	178	498.4		0.020		0.003	0.024	
Ро/14	Романца ул., 14	1992	2	5.6	2	219.8	720		0.028		0.003	0.031	
Ро/15	Романца ул., 15	1992	2	5.6	2	104.7	293.16		0.013		0.002	0.015	
Ро/16	Романца ул., 16	1992	2	5.6	2	110.1	458		0.019		0.002	0.021	
Ро/17	Романца ул., 17	1992	2	5.6	2	109.4	306.32		0.014		0.004	0.018	
Фе/17	Федорова ул., 17	1992	2	5.6	2	208.2	610		0.024		0.003	0.027	
Фе/19	Федорова ул., 19	1991	1	2.8	2	130.2	364.56		0.016		0.002	0.018	
Фе/22	Федорова ул., 22	1993	1	2.8	1	74.6	247		0.011		0.002	0.013	
Система Кот_№7									**0.24**		**0.03**	**0.27**	
Сеть "№7"									**0.241**		**0.026**	**0.266**	
По/6	Подъездной пер., 6	1980	1	2.8	4	233.8	654.64		0.025		0.002	0.027	
Сп/20	Спортивная ул., 20	1980	1	2.8	4	130	390		0.016		0.001	0.018	
Ле/37г	Лермонтова ул., 37г	1965	1	2.8	1	99.4	405		0.017		0.001	0.018	
Ле/38а	Лермонтова ул., 38а	1980	1	2.8	2	157.2	471.6		0.019		0.003	0.022	
Ле/39	Лермонтова ул., 39	1965	1	2.8	2	57.7	192		0.009		0.002	0.011	
Ле/41	Лермонтова ул., 41	1965	1	2.8	2	57.7	192		0.009		0.001	0.010	
Сп/13а	Спортивная ул., 13а	1983	1	2.8	1	66.7	229		0.011		0.001	0.011	
Сп/15	Спортивная ул., 15	1984	1	2.8	1	54.3	152.04		0.007		0.002	0.009	
Сп/15б	Спортивная ул., 15б	1980	1	2.8	2	70	210		0.010		0.001	0.011	
Сп/16а	Спортивная ул., 16а	1990	1	2.8	2	106.9	350		0.015		0.001	0.017	
Сп/22	Спортивная ул., 22	1976	1	2.8	1	63.3	185		0.009		0.001	0.010	
Сп/24	Спортивная ул., 24	1973	1	2.8	2	196.2	588.6		0.023		0.001	0.024	
Тр/22	Труда ул., 22	1962	1	2.8	3	158.8	530		0.021		0.001	0.023	
Тр/24	Труда ул., 24	1972	1	2.8	2	127	450		0.019		0.001	0.020	
Тр/26	Труда ул., 26	1972	1	2.8	2	141.6	396.48		0.017		0.003	0.020	
Тр/28	Труда ул., 28	1972	1	2.8	1	49.9	139.72		0.007		0.000	0.007	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, м	Кол-во квартир	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Тр/30	Труда ул., 30	1972	1	2.8	1	48.9	125.5		0.006		0.001	0.007	
Система Кот_№9									**0.39**		**0.05**	**0.44**	
Сеть "№9"									**0.391**		**0.050**	**0.441**	
50/7	50 лет Победы ул., 7	1992	1	2.8	2	140	392		0.017		0.003	0.019	
50/8	50 лет Победы ул., 8	1992	1	2.8	2	158	513		0.021		0.002	0.023	
50/9	50 лет Победы ул., 9	1992	1	2.8	2	160.7	449.96		0.019		0.002	0.021	
50/10	50 лет Победы ул., 10	1992	1	2.8	2	162.2	454		0.019		0.002	0.021	
50/11	50 лет Победы ул., 11	1992	1	2.8	2	159	445.2		0.018		0.002	0.021	
50/12	50 лет Победы ул., 12	1997	2	5.6	2	187.6	525.28		0.021		0.004	0.025	
50/13	50 лет Победы ул., 13	1993	1	2.8	2	155	434		0.018		0.001	0.019	
50/14	50 лет Победы ул., 14	1992	1	2.8	2	158.5	565		0.022		0.000	0.023	
50/15	50 лет Победы ул., 15	1992	1	2.8	2	158.1	560		0.022		0.002	0.024	
50/16	50 лет Победы ул., 16	1993	1	2.8	2	145.3	406.84		0.017		0.004	0.021	
Бе/82-2	Березовского ул., 82-2	1962	1	2.8	1	46.7	162		0.008		0.000	0.008	
Жу/1	Жукова ул., 1	1990	1	2.8	2	160.7	532		0.021		0.003	0.024	
Жу/2	Жукова ул., 2	1992	1	2.8	2	163.1	518		0.021		0.003	0.024	
Жу/3	Жукова ул., 3	1992	1	2.8	2	153.6	430.08		0.018		0.003	0.021	
Жу/4	Жукова ул., 4	1991	1	2.8	1	57.5	161		0.008		0.002	0.010	
Жу/5	Жукова ул., 5	1991	1	2.8	2	154.9	433.72		0.018		0.001	0.019	
Жу/6	Жукова ул., 6	1992	1	2.8	2	156.6	438.48		0.018		0.001	0.020	
Жу/9	Жукова ул., 9	2008	1	2.8	1	59	237		0.011		0.001	0.012	
Жу/9а	Жукова ул., 9а	2008	1	2.8	1	63.1	213		0.010		0.000	0.010	
Со/19	Соколова ул., 19	1993	1	2.8	1	68	190.4		0.009		0.001	0.010	
Со/20	Соколова ул., 20	1993	1	2.8	2	158.6	513		0.021		0.003	0.023	
Со/21	Соколова ул., 21	1993	1	2.8	2	156.2	437.36		0.018		0.003	0.021	
Со/22	Соколова ул., 22	1993	1	2.8	2	154.7	433.16		0.018		0.002	0.020	
Система Кот_№12									**0.22**			**0.22**	
Сеть "№12"									**0.220**			**0.220**	
Ки/13	Кирзавод п., 13	1976	4	11.2	62	2474.8	9520		0.220			0.220	
Система ЦТП_№1									**5.43**		**1.35**	**6.78**	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Сеть "ЦТП_№1"									**5.429**		**1.353**	**6.782**	
Бу/25/1	Бугровая ул., 25/1	2015	3	9	50	1800	4352.2		0.117		0.048	0.165	
Бу/31а	Бугровая ул., 31а	1977	5	14	40	2230.5	8235		0.198		0.046	0.244	
Бу/31б	Бугровая ул., 31б	1975	5	14	32	2195.1	8533		0.203		0.047	0.250	
Бу/36	Бугровая ул., 36	1993	5	14	60	3187.9	10727		0.242		0.067	0.308	
Бу/38	Бугровая ул., 38	1971	4	11.2	48	2211.6	8113		0.194		0.047	0.241	
Бу/45	Бугровая ул., 45	2013	3	8.4	18	1342.8	3759.8		0.104		0.032	0.136	
Бу/45а	Бугровая ул., 45а	2015	3	8.4	18	1342.8	3759.8		0.104		0.012	0.115	
Бу/47	Бугровая ул., 47	2000	5	14	60	3605	12808		0.280		0.062	0.343	
Кал/1	Каландарашвили ул., 1	1963	4	11.2	48	2150	7892		0.190		0.049	0.239	
Кал/3	Каландарашвили ул., 3	1979	5	14	133	4121.7	14031		0.306		0.110	0.415	
Кал/4	Каландарашвили ул., 4	1975	5	14	66	3628.4	13572		0.296		0.087	0.383	
Кал/5	Каландарашвили ул., 5	1980	5	14	90	4891.6	15665		0.341		0.116	0.458	
Кал/6	Каландарашвили ул., 6	1977	5	14	65	3619.7	13836		0.301		0.067	0.368	
Кал/8	Каландарашвили ул., 8	1989	5	14	136	7481.4	30552		0.646		0.150	0.796	
МТ/33	Московский тракт ул., 33	1961	1	2.8	1	48.8	131		0.007		0.000	0.007	
МТ/35	Московский тракт ул., 35	1963	3	8.4	24	1040.1	3709		0.102		0.020	0.122	
МТ/37	Московский тракт ул., 37	1986	4	11.2	36	2198.9	8167		0.195		0.043	0.238	
МТ/39	Московский тракт ул., 39	1963	3	8.4	24	1039.3	3763		0.104		0.022	0.125	
МТ/41	Московский тракт ул., 41	1981	5	14	60	3170.7	12104		0.270		0.057	0.327	
МТ/43	Московский тракт ул., 43	1992	5	14	74	3978.2	16113		0.351		0.088	0.439	
МТ/43а	Московский тракт ул., 43а	1999	5	14	35	2357.8	8730		0.207		0.041	0.248	
Нов/1	Новокшонова ул., 1	1961	1	2.8	1	40.9	138		0.007		0.001	0.008	
Нов/2	Новокшонова ул., 2	1966	4	11.2	36	2182.6	7932		0.190		0.028	0.218	
Нов/3	Новокшонова ул., 3	1961	1	2.8	1	34.5	118		0.006		0.001	0.007	
Нов/4	Новокшонова ул., 4	1967	4	11.2	36	2156.8	7663		0.185		0.042	0.227	
Нов/5	Новокшонова ул., 5	1965	1	2.8	1	93.5	194		0.009		0.003	0.012	
Нов/6	Новокшонова ул., 6	1983	6	16.8	59	3161.7	11986		0.270		0.067	0.337	
Нов/7	Новокшонова ул., 7	1961	1	2.8	1	41	107		0.006		0.000	0.006	
Система ЦТП_№2									**2.63**		**0.56**	**3.19**	

Характеристики существующих жилых потребителей **Приложение 5.1 (стр. 12 из 16)**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Сеть "ЦТП_№2"									**2.635**		**0.555**	**3.190**	
В1/1	1 Восточная ул., 1	1961	2	5.6	8	427.1	1552		0.050		0.010	0.060	
В2/1	2 Восточная ул., 1	1961	2	5.6	8	428.3	1722		0.054		0.011	0.066	
В2/3	2 Восточная ул., 3	1951	2	5.6	8	435.6	1506		0.041		0.009	0.050	
В2/4	2 Восточная ул., 4	1939	1	2.8	4	252.8	866		0.026		0.006	0.032	
В2/13	2 Восточная ул., 13	1990	5	14	90	4723.5	17775		0.387		0.096	0.483	
В2/15	2 Восточная ул., 15	1986	5	14	88	4634.7	16932		0.369		0.093	0.462	
Ку12	Куйбышева ул., 12	2000	1	3	4	150.7	584		0.023		0.004	0.027	
Ку/1	Куйбышева ул., 1	1955	2	5.6	8	447.2	1569		0.042		0.011	0.053	
Ку/1а	Куйбышева ул., 1а	1971	2	5.6	2	165.7	689		0.027		0.003	0.030	
Ку/3	Куйбышева ул., 3	1961	2	5.6	12	656.7	3079		0.088		0.019	0.107	
Ку/4	Куйбышева ул., 4	1941	1	2.8	3	331.2	1270		0.035		0.004	0.039	
Ку/6	Куйбышева ул., 6	1953	2	5.6	8	598.8	2336		0.059		0.013	0.073	
Ку/7	Куйбышева ул., 7	1937	2	5.6	15	605.4	2537		0.064		0.011	0.075	
Ку/7а	Куйбышева ул., 7а	1961	2	5.6	19	1044.4	4546		0.120		0.017	0.137	
Ку/8	Куйбышева ул., 8	1941	2	5.6	8	568.8	2227		0.057		0.007	0.064	
Ку/9	Куйбышева ул., 9	1983	5	14	55	3827.8	14140		0.308		0.068	0.376	
Ку/10	Куйбышева ул., 10	1960	2	5.6	8	583.8	2148		0.065		0.016	0.081	
Ку/11	Куйбышева ул., 11	1977	5	14	56	3730	14373		0.313		0.055	0.368	
Ку/14	Куйбышева ул., 14	1936	2	5.6	8	565.3	2187		0.056		0.008	0.064	
Лес/1а_общ	Лесопильная ул., 1а_общ	1987	3	8.4	29	1368.7	5515		0.141		0.032	0.173	
Лес/2а	Лесопильная ул., 2а	1964	2	5.6	8	254.8	827		0.032		0.006	0.037	
7Н/24	7 Ноября ул., 24	1936	1	2.8	2	80.4	260		0.009		0.001	0.011	
7Н/42	7 Ноября ул., 42	1937	1	2.8	1	46.2	161		0.006		0.000	0.007	
БР/29	Борцов революции ул., 29	1951	1	2.8	1	45.6	160		0.006		0.000	0.007	
В1/2	1 Восточная ул., 2	1961	1	2.8	1	56.7	215		0.010		0.001	0.011	
В1/3	1 Восточная ул., 3	1961	1	2.8	2	57.7	212		0.010		0.004	0.014	
В1/4	1 Восточная ул., 4	1961	1	2.8	2	58.8	218		0.010		0.001	0.011	
В1/5	1 Восточная ул., 5	1961	1	2.8	2	75.1	265		0.012		0.002	0.014	
В1/6	1 Восточная ул., 6	1961	1	2.8	2	57.8	218		0.010		0.000	0.011	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
В1/7	1 Восточная ул., 7	1961	1	2.8	2	55.5	212		0.010		0.002	0.012	
В1/8	1 Восточная ул., 8	1956	1	2.8	2	57.5	225		0.008		0.002	0.011	
В1/10	1 Восточная ул., 10	1956	1	2.8	2	64.1	250		0.009		0.002	0.011	
В1/12	1 Восточная ул., 12	1956	1	2.8	2	57.4	216		0.008		0.002	0.010	
В2/3а	2 Восточная ул., 3а	1951	1	2.8	1	49.7	238		0.009			0.009	
В2/5	2 Восточная ул., 5	1951	1	2.8	1	47.5	218		0.008		0.000	0.009	
В2/6	2 Восточная ул., 6	1951	2	5.6	8	427.8	1756		0.046		0.009	0.055	
В2/7	2 Восточная ул., 7	1951	1	2.8	1	48.7	218		0.008		0.001	0.010	
В2/9	2 Восточная ул., 9	1951	1	2.8	2	80.2	275		0.010		0.003	0.013	
В3/6	3 Восточная ул., 6	1986	1	2.8	1	37.8	145		0.007		0.001	0.008	
Зе/11	Зеленая ул., 11	1951	1	2.8	1	41.4	152		0.006		0.001	0.007	
Ку/5	Куйбышева ул., 5	1961	1	2.8	1	56.1	214		0.010		0.003	0.013	
Ку/16	Куйбышева ул., 16	1950	1	2.8	1	40.5	145		0.006		0.002	0.008	
Ку/18	Куйбышева ул., 18	1950	1	2.8	1	47.1	188		0.007		0.000	0.008	
Ку/20	Куйбышева ул., 20	1950	1	2.8	1	31	96		0.004		0.010	0.014	
Ку/22	Куйбышева ул., 22	2014	1	2.8	1	54.8	179		0.009		0.001	0.009	
Ку/24	Куйбышева ул., 24	1950	1	2.8	1	54.8	179		0.007		0.001	0.007	
Лес/5	Лесопильная ул., 5	2006	2	5.6	1	222.5	408		0.017		0.002	0.019	
Сво/4	Свободы ул., 4	1935	1	2.8	2	59.4	215		0.008		0.001	0.009	
Сво/12	Свободы ул., 12	1935	1	2.8	2	59.4	215		0.008		0.000	0.008	
Система ЦТП_№3									**4.92**		**1.20**	**6.11**	
Сеть "ЦТП_№3"									**4.918**		**1.196**	**6.114**	
Ан/1	Ангарская ул., 1	1967	4	11.2	44	2137.8	8656		0.204		0.045	0.249	
Ан/1а	Ангарская ул., 1а	1968	4	11.2	31	1335.4	5127		0.134		0.033	0.167	
Ан/3	Ангарская ул., 3	1960	2	5.6	16	692.2	2544		0.076		0.013	0.088	
Ан/5	Ангарская ул., 5	1960	2	5.6	16	682	2461		0.074		0.017	0.091	
Ан/6	Ангарская ул., 6	1985	5	14	89	4719.3	16562		0.361		0.080	0.441	
Кр/139	Краснопартизанская ул., 139	2016	3	8.4	24	1042.9	2920.1		0.085		0.023	0.109	
Кр/139а	Краснопартизанская ул., 139а	2016	3	8.4	24	1001.2	2803.4		0.083		0.024	0.107	
Кр/141	Краснопартизанская ул., 141	2016	3	8.4	24	1097.7	3073.6		0.089		0.025	0.114	

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Кр/153	Краснопартизанская ул., 153	2016	3	8.4	30	977.6	2737.3		0.081		0.035	0.116	
Кр/153/1	Краснопартизанская ул., 153/1	2016	3	8.4	44	1883.6	5274.1		0.136		0.042	0.178	
Ла/33	Лазо ул., 33	1995	5	14	90	4739.5	18192		0.396		0.092	0.488	
Ла/35	Лазо ул., 35	2002	5	14	40	5378.2	20532		0.447		0.109	0.556	
Ла/72	Лазо ул., 72	1966	4	11.2	48	2156.8	7971		0.191		0.047	0.239	
Ла/74	Лазо ул., 74	1967	4	11.2	46	2118.8	8397		0.199		0.037	0.236	
Лу/2	Луговая ул., 2	1992	5	14	59	3153.9	12031		0.269		0.072	0.341	
Лу/5	Луговая ул., 5	1960	2	5.6	8	427	1524		0.050		0.008	0.058	
Лу/6	Луговая ул., 6	1960	2	5.6	8	371.6	1262		0.043		0.014	0.057	
Лу/7	Луговая ул., 7	1963	2	5.6	16	700.3	2798		0.082		0.012	0.094	
Лу/9	Луговая ул., 9	1962	3	8.4	24	1036.8	3789		0.104		0.022	0.126	
Лу/11	Луговая ул., 11	1961	2	5.6	15	698.8	2798		0.082		0.016	0.097	
МТ/2	Московский тракт ул., 2	1988	5	14	90	4681.8	17238		0.376		0.088	0.464	
Тр/49	Трактовая ул., 49	1959	2	5.6	16	705.9	2670		0.079		0.018	0.097	
Тр/51	Трактовая ул., 51	1959	2	5.6	16	675.8	2628		0.078		0.018	0.096	
Тр/53	Трактовая ул., 53	1961	2	5.6	16	695.7	2453		0.073		0.015	0.088	
Тр/55	Трактовая ул., 55	1982	5	14	75	4707.8	18455		0.402		0.101	0.503	
Тр/57_общ	Трактовая ул., 57_общ	1982	5	14		2656	9379		0.219		0.024	0.243	
Тр/62а	Трактовая ул., 62а	2016	3	8.4	26	897.3	2512.4		0.076		0.023	0.099	
Тр/64	Трактовая ул., 64	2016	3	8.4	24	983.8	2754.6		0.081		0.026	0.107	
Тр/68а	Трактовая ул., 68а	2015	3	8.4	45	1872.9	5244.1		0.135		0.043	0.179	
Тр/72а	Трактовая ул., 72а	2016	3	8.4	26	846.2	2369.4		0.072		0.026	0.098	
Тр/76а	Трактовая ул., 76а	2016	3	8.4	42	1813.2	5077		0.132		0.045	0.177	
Ла/52	Лазо ул., 52	1981	1	2.8	1	69.4	231		0.011		0.002	0.013	
Система ЦТП_№4									**6.10**		**1.29**	**7.39**	
Сеть "ЦТП_№4"									**6.096**		**1.291**	**7.387**	
Гри/22	Григорьева ул., 22	1993	5	14	60	3082.8	12236		0.272		0.064	0.336	
Гри/27	Григорьева ул., 27	1905	1	2.8	4	252.8	1023		0.021		0.013	0.034	
До/1	Донская ул., 1	1998	5	14	60	3931	14117		0.308		0.085	0.392	
До/12	Донская ул., 12	1936	2	5.6	8	552.9	2041		0.053		0.012	0.065	

Характеристики существующих жилых потребителей **Приложение 5.1 (стр. 15 из 16)**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж	Высота, м	Кол-во квартир	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
До/14	Донская ул., 14	1954	2	5.6	10	683.8	3084		0.076		0.011	0.087	
До/16	Донская ул., 16	1940	2	5.6	8	527.6	2094		0.054		0.008	0.062	
До/18	Донская ул., 18	1936	2	5.6	8	493.7	1934		0.050		0.007	0.057	
ДП/3	Донской пер., 3	1958	2	5.6	12	701.2	3130		0.089		0.014	0.103	
Кир/14	Кирова ул., 14	1905	5	14	4	217.6	867		0.019		0.003	0.022	
Ла/2	Лазо ул., 2	1950	1	2.8	16	736.7	3109		0.075		0.016	0.092	
Ла/24	Лазо ул., 24	1985	5	14	90	5069	17346		0.378		0.080	0.458	
Ла/27	Лазо ул., 27	1971	5	14	56	3787.4	16779		0.366		0.055	0.420	
Ла/27а	Лазо ул., 27а	1973	5	14	67	3787.1	16779		0.366		0.050	0.415	
Ла/29	Лазо ул., 29	1973	5	14	67	3434.1	13024		0.284		0.076	0.360	
Ла/31	Лазо ул., 31	1977	5	14	70	3590	13076		0.285		0.067	0.351	
Ла/34	Лазо ул., 34	1957	2	5.6	12	672.1	3179		0.078		0.018	0.096	
Ла/34а	Лазо ул., 34а	1983	2	5.6	18	955.3	3490		0.096		0.016	0.112	
Ла/36	Лазо ул., 36	1954	2	5.6	12	723.7	3506		0.085		0.014	0.098	
Ла/38	Лазо ул., 38	1991	5	14	90	4820.6	18760		0.409		0.083	0.492	
Ла/40	Лазо ул., 40	1951	2	5.6	7	408.9	1335		0.037		0.009	0.046	
Ла/42	Лазо ул., 42	1953	2	5.6	12	734.3	3291		0.080		0.014	0.094	
Ла/48	Лазо ул., 48	1981	2	5.6	18	913.7	3866		0.105		0.022	0.127	
Са/1	Садовая ул., 1	1987	5	14	26	1750.3	7047.3		0.174		0.029	0.203	
Са/1-2	Садовая ул., 1-2	1987	5	14	26	1750.3	7047.3		0.174		0.029	0.203	
Са/1-3	Садовая ул., 1-3	1987	5	14	28	1750.3	7047.3		0.174		0.029	0.203	
Са/2	Садовая ул., 2	1996	5	14	80	3893	15191		0.331		0.083	0.414	
Са/3	Садовая ул., 3	1988	5	14	90	4847.3	18011		0.392		0.108	0.500	
Са/5	Садовая ул., 5	1991	5	14	59	3120.5	6333		0.159		0.061	0.220	
Тр/27	Трактовая ул., 27	1993	5	14	40	2656	9379		0.219		0.051	0.270	
Що/1	Щорса ул., 1	1986	5	14	57	3109.2	11227		0.251		0.039	0.290	
Що/3	Щорса ул., 3	1993	5	14	90	4658.1	17325		0.377		0.096	0.473	
Ва/1	Василенко пер., 1	1985	1	2.8	1	58.1	180		0.009		0.000	0.009	
Гри/19	Григорьева ул., 19	1990	1	2.8	3	110.1	387		0.016		0.001	0.018	
Гри/21	Григорьева ул., 21	1990	1	3	2	200.5735	601.72		0.024		0.003	0.026	

Характеристики существующих жилых потребителей **Приложение 5.1 (стр. 16 из 16)**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные							Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Этаж.	Высота, *м*	Кол-во квартир	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
До/22	Донская ул., 22	1986	2	5.6	2	262.9	990		0.037		0.004	0.041	
Ла/6	Лазо ул., 6	1937	1	2.8	1	72	181		0.007		0.001	0.008	
Ла/8	Лазо ул., 8	1937	1	2.8	1	46.3	188		0.007		0.000	0.008	
Ла/10	Лазо ул., 10	1950	1	2.8	1	96.8	305		0.011		0.001	0.012	
Ла/12	Лазо ул., 12	1950	1	14	1	78	269		0.010		0.002	0.012	
Ла/14	Лазо ул., 14	1950	1	2.8	2	111.7	388		0.013		0.002	0.016	
Ла/16	Лазо ул., 16	1950	1	2.8	2	195.3	852		0.025		0.003	0.028	
Ла/20	Лазо ул., 20	1934	1	2.8	2	162.4	1073		0.031		0.005	0.035	
Св/28	Свердлова ул., 28	1980	1	2.8	1	57.1	199		0.009		0.000	0.009	
Тр/23	Трактовая ул., 23	1951	1	2.8	2	111.4	409		0.014		0.001	0.015	
Тр/24	Трактовая ул., 24	1951	1	2.8	2	162.1	626		0.020		0.002	0.022	
Тр/26	Трактовая ул., 26	1951	1	2.8	1	30.3	67		0.003		0.001	0.003	
Тр/28	Трактовая ул., 28	1993	1	2.8	1	44.5	147		0.007		0.000	0.008	
Тр/30	Трактовая ул., 30	1993	1	2.8	1	59	210		0.010		0.001	0.011	
Що/4	Щорса ул., 4	1993	1	2.8	1	45	186		0.009		0.000	0.009	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 1 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Система КНС							**1.50**		**0.22**	**1.72**	
Сеть "КНС"							**1.502**		**0.219**	**1.721**	
Баня	Баня, Кольцевая ул., 8	1980	4	184.72	738.9		0.018			0.018	
Гар_больн	Гараж больницы, Кольцевая ул., №?	1980	3	190.5	571.5		0.014			0.014	
Д/С_№4	МБДОУ Д/С №4, Орджоникидзе ул., 45	1970	7	1072.9	4553		0.109		0.014	0.123	
Д/С_№10	Д/С_№10, Куйбышева ул., 79а	1970	6	994.3	4376		0.105		0.014	0.119	
Д/С_№14	МБДОУ Д/С №14, Садовая ул., 37	1970	3	528.3	3625		0.086		0.021	0.107	
Дет_отделение	Дет_отделение, Кольцевая ул., №?	1980	6	1315.95	3947.85		0.094		0.019	0.113	
Ж/Д_больница	Ж/Д_больница, Куйбышева ул., 98	1980	9	6186.8	26816		0.482		0.039	0.521	
ЖКО	ЖКО, Садовая ул., №?	1980	3	112.125	336.375		0.008		0.001	0.009	
Инф_отделение	Инф_отделение, Кольцевая ул., №?	1980	6	809.85	2429.55		0.058		0.017	0.075	
Исток	ООО "Исток", Кольцевая ул., 12	1990	6	653.3	2678.6		0.064			0.064	
ИФНС №14	ИФНС №14, Садовая ул., 44	1986	6	1068	4730		0.113		0.001	0.114	
Маг_1	Маг_1, Садовая ул., №?	1990	3	89.877716	269.633		0.006			0.006	
Маг_2	Маг_2, Садовая ул., №?	1990	3	206.05714	618.171		0.015			0.015	
Маг_Чарли	ИП Мисюркеева, Садовая ул., 39	1990	3	63.8	191.4		0.005		0.001	0.006	
Туб_дисп	Туб_дисп, Майский пер., 1	1980	6	540.15	1620.6		0.039		0.088	0.127	
Хоз_блок	Хоз_блок, Кольцевая ул., №?	1980	3	271.65	814.95		0.019			0.019	
Худ_школа	МОУ ДОД ДХШ, Красный строитель ул., 39	1970	3	445.2	1398		0.033		0.001	0.034	

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Школа_№5-2	МБОУ СОШ №5, Садовая ул., 43	1970	6	1423.9	12087		0.235		0.003	0.238	
Система КНС_ЦТП-234							**0.47**			**0.47**	
Сеть КНС_ЦТП-234							**0.472**			**0.472**	
Школа_№8	МБОУ СОШ №8, Куйбышева ул., 13	1970	9	4423	26283		0.472			0.472	
Система Кот.ДС							**0.25**	**0.10**	**0.14**	**0.49**	
Сеть Кот.ДС							**0.253**	**0.099**	**0.139**	**0.490**	
Дет.сад	Детский сад, Гершевича ул., 10	2016	7	4219.9	16496		0.253	0.099	0.139	0.490	
Система Кот_ВД							**1.62**	**0.51**		**2.13**	
Сеть "ВД"							**1.615**	**0.514**		**2.129**	
АБК	Санитарно-бытовой корпус, М.Горького ул., 1	1980	5	416.2	6157		0.130	0.020		0.150	
АКП	АКП, М.Горького ул., 1	1980	5	222	1273		0.030	0.010		0.040	
ВОХР	ВОХР, М.Горького ул., №?	1980	5	245.7	2494		0.059	0.010		0.069	
ВП-3	Восстановит. поезд, М.Горького ул., 1	1980	5	249.4	1455		0.035	0.010		0.045	
Гар_вохр	Гараж ВОХРА, М.Горького ул., №?	1980	5	82.1	149		0.004	0.001		0.005	
Гаражи_ВД	Гаражи_ВД, М.Горького ул., 1	1980	5	347.2	2458		0.059			0.059	
ДОЦ	ДОЦ, М.Горького ул., 1	1980	5	284.3	2420		0.058	0.030		0.088	
Компресс	Компрессорная, М.Горького ул., №?	1980	5	61.2	622		0.015			0.015	
ПТО	ПТО, М.Горького ул., №?	1980	5	387.7	1646		0.039	0.010		0.049	
Тех_класс	Здание техкласса, М.Горького ул., 1	1980	5	147.2	568		0.014			0.014	
Химч_ВД	Химч_ВД, М.Горького ул., 1	1980	5	115.3	759.425		0.018	0.003		0.021	

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Ц_клад	Центральные кладовые, М.Горького ул., 1	1980	5	156.2	1562		0.037			0.037	
Цех-1	Здание вагоносборочного цеха, М.Горького ул., 1	1980	5	2917	63058		1.118	0.420		1.538	
Система Кот_ДСИО							**0.22**			**0.22**	
Сеть "ДСИО"							**0.215**			**0.215**	
АБК_ДСИО	АБК_ДСИО, Дорожная ул., 1а	1987	6	375.6	1635		0.042			0.042	
Гар_ДСИО	Гар_ДСИО, Дорожная ул., 1а	1977	5	1151.4	5757		0.129			0.129	
Маг	Маг, Дорожная ул., 1а	1987	2.2	51.6	113.52		0.022			0.022	
Склад	Склад, Дорожная ул., 1а	1980	3	193.7	581.1		0.022			0.022	
Система Кот_ЗГБ							**0.51**		**0.06**	**0.57**	
Сеть "ЗГБ"							**0.509**		**0.063**	**0.571**	
Адм.корпус	Административный корпус, Калинина ул., 88	1904	5.7	482	2765		0.066		0.001	0.067	
Архив	МУЗ ЗГБ Лаборатория, Калинина ул., 88	1979	3.1	177.3	535		0.013		0.000	0.013	
Гараж	МУЗ ЗГБ Лечебный корпус, Калинина ул., 88	1977	4	579.5	2318		0.055			0.055	
КВД-амбул-я	КВД-амбул-я, Калинина ул., 88	1990	3	422	1266		0.030		0.001	0.031	
КВД-стационар	МУЗ ЗГБ Административный корпус, Калинина ул., 88	1972	3.4	530.8	1993		0.047		0.012	0.060	
Красный уголок	МУЗ ЗГБ Пищеблок, Калинина ул., 88	1969	2.83	191.4	486		0.011			0.011	
Патол.отдел-е	Патол.отдел-е, Калинина ул., 88	1963	3.3	94.3	283		0.007		0.002	0.009	
Пищеблок	Пищеблок, Калинина ул., 88	168	3.8	163.9	564		0.013		0.009	0.022	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 4 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Склад №1	Склад №1, Калинина ул., 88	1963	3.4	244.1	830		0.020			0.020	
Терап.отдел-е	МУЗ ЗГБ Терапевтическое отделение, Калинина ул., 88	1990	6.55	1658.9	6976		0.148		0.021	0.168	
Хир.отдел-е	МУЗ ЗГБ Хирургическое отделение, Калинина ул., 88	1981	6.6	1003.2	4124		0.099		0.017	0.115	
Система Кот_ЛД							**7.90**	**1.68**	**0.30**	**9.88**	
Сеть "ЛД"							**7.903**	**1.680**	**0.300**	**9.883**	
Блок рем_цехов	Блок рем_цехов, Вокзальная ул., 1	1980	5	10603.6	73164.5		5.100	1.000	0.008	6.108	
Ком_ная	Компрессорная, Вокзальная ул., 1	1980	5	93.8	619.797		0.015		0.001	0.016	
Комнаты отдыха	Комнаты отдыха, Вокзальная ул., 1	1980	5	786.6	5183.35		0.129		0.001	0.130	
Компрессорная	Компрессорная, Вокзальная ул., 1	1980	5	111.6	698.079		0.017			0.017	
Контора	Контора, Вокзальная ул., 1	1980	5	407.3	2683.81		0.100		0.043	0.143	
НГЧ_1	НГЧ_1, Вокзальная ул., 1	1980	5	201.8	1330.29		0.040			0.040	
Пескосушилка	Пескосушилка, Вокзальная ул., 1	1980	4	286.2	352.8		0.008			0.008	
Прачечная	Прачечная, Вокзальная ул., 1	1980	5	95.9	613.473		0.015		0.200	0.215	
ПТОЛ	ПТОЛ, Вокзальная ул., 1	1980	5	1598.2	10536.5		0.204			0.204	
Реабилитация	Реабилитация, Вокзальная ул., 1	1980	5	549.6	4060.07		0.097			0.097	
Реостат-1	Реостат-1, Вокзальная ул., 1	1980	5	39.2	259.019		0.007		0.003	0.010	
Реостат-2	Реостат-2, Вокзальная ул., 1	1980	5	39.2	259.021		0.007		0.002	0.009	
Слесарное	Слесарное, Вокзальная ул., 1	1980	5	111.6	861.768		0.021			0.021	
Смазочная	Смазочная, Вокзальная ул., 1	1980	5	140.1	926.817		0.030		0.004	0.034	
Ст_группа	Стройгруппа, Вокзальная ул., 1	1980	5	294.2	1940.03		0.050		0.009	0.059	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 5 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Ст_заготовка	Ст_заготовка, Вокзальная ул., 1	1980	5	1735.8	12415.9		0.300		0.010	0.310	
ТМХ	ТМХ, Вокзальная ул., 1	1980	5	176.5	1162.59		0.039		0.003	0.042	
Топ_склад	Топливный склад, Вокзальная ул., 1	1980	5	55.6	364.673		0.009			0.009	
УУБ	УУБ, Вокзальная ул., 1	1980	5	482.6	3207.61		0.800			0.800	
Флотаторная	Флотаторная, Вокзальная ул., 1	1980	5	232.5	1527.99		0.050			0.050	
Химчистка	Химчистка, Вокзальная ул., 1	1980	5	134.4	891.489		0.040		0.001	0.041	
Цех_эксп	Цех эксплуатации, Вокзальная ул., 1	1980	5	3913.4	26755.4		0.470	0.680	0.014	1.164	
ЭЧ-2	ЭЧ-2, Вокзальная ул., 1	1980	5	1285.6	8473.92		0.345		0.001	0.346	
Ёмкость	Ёмкость, Вокзальная ул., 1	1980	5	71.1	468.921		0.011			0.011	
Система Кот_ХПП							**0.04**		**0.00**	**0.05**	
Сеть "ХПП"							**0.045**		**0.001**	**0.046**	
Фин_управ	Финансовое управление, Сидельникова ул., 4	1980	6	340	1873		0.045		0.001	0.046	
Система Кот_№1							**3.24**		**0.07**	**3.31**	
Сеть "№1"							**3.243**		**0.069**	**3.313**	
Автостанция	Автостанция, Клименко ул., 22а	1980	6	397	1716		0.041		0.000	0.041	
Адм_ция	Администрация, Ленина ул., 5	1980	9	1501.9	13517.1		0.266		0.002	0.268	
Банк	ОАО Банк России, Клименко ул., 47	1980	6	456.9	2588		0.062		0.001	0.063	
Гар_5	ИП Стародубцев, Коммунистическая ул., 36, лит.В	1980	3	63.3	287		0.007			0.007	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 6 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Гар_Адм	Гараж Администрации, Ленина ул., 5	1980	3	55.4	180		0.004			0.004	
Гар_МВД	МО МВД РФ "Зиминский", Подаюрова ул., 4	1980	3.5	425	2488		0.059			0.059	
Гар_РТК	Гараж ОАО "Ростелеком", Коммунистическая ул., 33	1980	4	487.7	1951		0.046			0.046	
ГОВД	МО МВД РФ "Зиминский", Подаюрова ул., 4	1980	12	2085.9	9562		0.206		0.007	0.213	
Гор_Библ	МБУК ЦБС городская библиотека, Октябрьская ул., 87	1980	6	763.4	3020		0.072		0.001	0.073	
Д/У_№56	Детский сад №56, М.Горького ул., 67	1980	6	895.1	4028.2		0.096		0.002	0.098	
Дет_Библ	МБУК ЦБС детская библиотека, Октябрьская ул., 75	1980	6	369.6	2105		0.050		0.000	0.051	
ДЮСШ	ДЮСШ, Ленина ул., 10	1980	3	287	4825		0.114		0.002	0.116	
ИП Ахвердян	Магазин, Тургенева ул., 5а	2000	6	780	2610		0.062		0.001	0.063	
ИП Гафурова	Магазин, Октябрьская ул., 68а	2000	3	128.8	528		0.012		0.000	0.013	
ИП Гусар	маг Гефест, Ленина ул., 4г	2000	3	277.1	1653.8		0.039		0.002	0.041	
ИП Дроздюк	Магазин, Ленина ул., 4а	2000	3	83.3	249.9		0.006		0.001	0.007	
ИП Матвеенко	Маг Спартак, Октябрьская ул., 71	1980	3	155	453.6		0.011		0.000	0.011	
ИП Тимошкин	Магазин, Ленина ул., 12	2000	3	1063.7	4668		0.110			0.110	
ИП Тюрина	Магазин, Клименко ул., 49	1980	6	226.6	870		0.021		0.000	0.021	
к-р_Россия	Кинотеатр Россия, Ленина ул., 6	1980	6	1080.6	7470		0.158		0.002	0.160	
Ктр_1	ООО "Коммунальный транспорт", Клименко ул., 2	1970	6	2082.5	9599.1		0.203			0.203	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 7 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Маг_3	ИП Колотенко Т.Г., Клименко ул., 33	1995	3	290.1	870.3		0.021		0.003	0.024	
Маг_Комфорт	Магазин Комфорт, Ленина ул., 1	2000	6	1362.2	4654		0.111		0.001	0.112	
Мастер_1	Мастер_1, Коммунистическая ул., №?	1980	3	105.04813	315.144		0.007			0.007	
Муз_Шк	Музыкальная школа, Ленина ул., 4	1980	6	815.7	3509		0.084		0.000	0.084	
ОГБДД	МО МВД РФ "Зиминский" ОГБДД, Подаюрова ул., 2	1980	6	170	598		0.014		0.001	0.015	
ООО "Атол"	ООО "Атол", Коммунистическая ул., 37	1980	3	232.4	902.6		0.021		0.000	0.022	
Отдел_культ	Отдел культуры, Октябрьская ул., №?	1980	6	568.88317	1706.65		0.041			0.041	
Прокуратура	Прокуратура, Ленина ул., 8	1980	6	386.4	1159.2		0.028		0.001	0.029	
Радуга	Магазин, Интернациональная ул., 47	2000	2.8	599.2	2579		0.061			0.061	
Редакция	МБОУ ДОД ЗДДТ, Коммунистическая ул., 44	1980	6	514.5	2419		0.058		0.001	0.059	
Ростелеком	Ростелеком, Ленина ул., 13	1980	9	406.4	3755		0.091		0.001	0.092	
РЭО	МО МВД РФ "Зиминский" РЭО ГИБДД, Тургенева ул., 12	1980	3	100	300		0.007		0.000	0.007	
Сбербанк	Сбербанк, Подаюрова ул., 16	1980	6	2154.3	12646		0.246		0.020	0.266	
Стройсистема	Магазин, Ленина ул., 14	2000	6	1775.8	6142.4		0.130		0.011	0.141	
Суд_Деп	Судебный департамент, Ленина ул., 7	1980	11.2	1370.2	6194		0.133		0.001	0.134	
СЭС	ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии", Коммунистическая ул., 34	1980	6	390.5	1497		0.036		0.001	0.037	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 8 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
УОЗГМО-1	УОЗГМО-1, М.Горького ул., 65	1980	6	822.4	3339		0.080		0.000	0.080	
УОЗГМО-2	УОЗГМО-2, Ленина ул., 10а	1980	6	292.5	2316		0.055		0.000	0.056	
Цех-2	Здание вагоносборочного цеха, М.Горького ул., 1	1980	4	1228.2	4912.8		0.117			0.117	
ЦЗН_Зима	ОГКУ Центр занятости г.Зима, Территориальный орган ФС по статистике, Коммунистическая ул., 36	1980	6	319.7	1194.7		0.029		0.001	0.029	
Школа_№10	МБОУ СОШ №10, Коммунистическая ул., 54	1980	9	2483.4	11582		0.228		0.004	0.232	закрывается на капит.ремонт в 2018-2019 гг.
Система Кот_№2							**0.31**		**0.01**	**0.32**	
Сеть "№2"							**0.309**		**0.013**	**0.322**	
Школа_№1	Школа_№1, Боград ул., 59	1975	9	2201	17191		0.309		0.013	0.322	
Система Кот_№3							**1.37**		**0.42**	**1.79**	
Сеть "№3"							**1.370**		**0.423**	**1.793**	
БПК	Банно-прачечный комбинат, м-н Ангарский м-н, №?	1975	4	300.2	1450		0.034		0.099	0.133	
Вет_стан	Ветеринарная станция, м-н Ангарский м-н, 57	1975	6	1117	3912		0.094		0.031	0.125	
Гар_Вет.ст	Гараж ветеринарной станции, м-н Ангарский м-н, 57	1975	3	86.6	259.8		0.006			0.006	
Гар_ТС	Гар_ТС, м-н Ангарский м-н, №?	1980	4	537.9	3308.8		0.079			0.079	
Д/С_№15	Детский сад №15, м-н Ангарский м-н, 67	1975	6	1946.8	7246.8		0.153		0.092	0.245	
Д/С_№16	Детский сад №16, м-н Ангарский м-н, 65	1975	6	1963.5	7233.6		0.153		0.085	0.238	

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
ДК_Горизонт	Дом культуры "Горизонт", м-н Ангарский м-н, №?	1975	6	1574	7495		0.158		0.002	0.160	
МЧС	МЧС, м-н Ангарский м-н, 21а	1975	6	1517.1	4551.3		0.109		0.112	0.221	
Мяс_цех	Мясной цех хлебозавода, Ленинградская ул., лит. А	1975	4	433.7	1809		0.043		0.000	0.043	
Охот_общ	Охот_общ, Гагарина ул., 1	1975	3	176.9	623		0.015			0.015	
Поликлиника	Поликлиника, м-н Ангарский м-н, №?	1975	6	1506.6	5659		0.120		0.001	0.121	
Соц_защ	Соц.защита, м-н Ангарский м-н, 42	1975	6	394.2	2120		0.051		0.001	0.052	
Школа_№7	Средняя школа №7, м-н Ангарский м-н, №?	1975	6	4604.1	19985.2		0.356			0.356	
Система Кот_№4							**0.54**		**0.02**	**0.56**	
Сеть "№4"							**0.540**		**0.022**	**0.562**	
Лицей	МБОУ Зиминский лицей, Калинина ул., 48	1980	3	921	4373		0.103		0.005	0.108	
МОУ МУК	МОУ МУК, Калинина ул., 48а	1980	3	1090.8	5616.7		0.117		0.001	0.118	
ООО"Альянс"	ИП Шлыкова, Калинина ул., 42	1975	3	112.3	425		0.010		0.003	0.013	
Школа_№9	Школа_№9, Новая ул., 68а	1975	9	4535.5	17191		0.309		0.013	0.322	
Система Кот_№7							**0.01**		**0.00**	**0.01**	
Сеть "№7"							**0.007**		**0.000**	**0.007**	
Почта	ФГУП Почта России, Подъездной пер., 7а	1970	3	78	289.9		0.007		0.000	0.007	
Система Кот_№8							**0.14**		**0.02**	**0.17**	
Сеть "№8"							**0.143**		**0.023**	**0.166**	
Гин_отд	Гинекологическое отделение, Революционная ул., 35	1972	3	474.5	1910		0.045		0.010	0.055	
Жен_кон	Женская консультация, Революционная ул., 35	1972	3	169.3	596		0.014		0.001	0.015	

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Прачка	Прачечная, Революционная ул., 35	1972	3	235.7	884		0.021		0.004	0.025	
Род_дом	Родильное отделение, Революционная ул., 35	1972	6	655.2	2630		0.063		0.008	0.071	
Система Кот_№9							**0.35**		**0.07**	**0.42**	
Сеть "№9"							**0.347**		**0.072**	**0.419**	
Гараж_ШК	Гараж школы-интерната, Березовского ул., 81	1983	4	78.8	374		0.009			0.009	
Мастер_ШК	Мастер_ШК, Березовского ул., №?	1983	3	64.1	232		0.005		0.000	0.006	
Прачеч_ШК	Прачеч_ШК, Березовского ул., 81	1983	3.6	101.7	490		0.012		0.017	0.029	
Школа_интернат	Школа-интернат (жилой корпус), Березовского ул., 82	1983	6	2552.3	10242		0.199		0.053	0.252	
Школа_№6	Школа-интернат (учебный корпус), Березовского ул., 82	1983	6	1263.2	5766		0.122		0.002	0.124	
Система Кот_№13							**0.11**		**0.00**	**0.12**	
Сеть "№13"							**0.114**		**0.001**	**0.115**	
ООО "Зиматеплоэнерго"	ООО "Зиматеплоэнерго", Космонавтов ул., 49а	1973	7.5	1320	4752		0.114		0.001	0.115	
Система ЦТП_№1							**0.33**		**0.40**	**0.73**	
Сеть "ЦТП_№1"							**0.327**		**0.400**	**0.727**	
Д/С_№11	Д/С_№11, Новокшонова ул., 4а	1984	6	1613.9	4956		0.119		0.150	0.269	
Кафе_1	Кафе_1, Каландарашвили ул., 10	1995	3	114.45	1000		0.024		0.040	0.064	
Кулинария	СПК "Окинский", Каландарашвили ул., №?	1970	3	439	1890		0.045		0.050	0.095	
Маг."Ангара"	Маг."Ангара", Каландарашвили ул., 4	1977	3	419	1257		0.030		0.040	0.070	

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Школа_№11	Школа_№11, Новокшонова ул., 2а	1966	3	716	4696		0.111		0.120	0.231	
ЦТП_№1	"ЦТП №1", Каландарашвили ул., 2а	2004	4	107.36	429.44						
Система ЦТП_№2											
Сеть "ЦТП_№2"											
ЦТП_№2	"ЦТП №2", Лесопильная ул., 2б	2004	4	328	1312						
Система ЦТП_№3							**0.17**		**0.03**	**0.20**	
Сеть "ЦТП_№3"							**0.170**		**0.025**	**0.195**	
Военкомат	Военкомат, Краснопартизанская ул., 149	1980	6	664.05	1992.15		0.048		0.003	0.051	
Гараж_ЗГБ	МУЗ ЗГБ гараж, Лазо ул., 31а	1980	3	236.85	710.7		0.017		0.001	0.018	
Д/С_№171	МБДОУ Д/С №171, Луговая ул., 8	1970	6	1329.2	4421		0.106		0.021	0.127	
ЦТП_№3	"ЦТП №3", Путейская ул., 36	2004	4	171.68	686.72						
Система ЦТП_№4							**2.43**		**0.56**	**2.99**	
Сеть "ЦТП_№4"							**2.427**		**0.558**	**2.985**	
Апельсин	Торговый центр, Лазо ул., №?	2012	6	891.3	2673		0.064		0.000	0.064	
Аптека	Аптека, Лазо ул., 28	2000	3	78.3	341.8		0.008		0.001	0.009	
Виола	аптека Виола, Садовая ул., 1	1980	3	75.3	306.6		0.007		0.001	0.008	
Вокзал	Вокзал, Вокзальная ул., 9а	1970	6	3061.4	14384		0.280		0.000	0.281	
ВСТКБ	ВСТКБ, Садовая ул., 5	1991	6	686.6	3058.6		0.073		0.000	0.074	
Гар_1	Гар_1, Лазо ул., №?	1980	4	624.23	2496.9		0.059			0.059	
Гар_2	Гар_2, Лазо ул., №?	1980	4	363.6	1454.4		0.035			0.035	
Гар_3	Гар_3, Лазо ул., №?	1980	4	432.03	1728.1		0.041			0.041	
Гар_ВД	Гар_ВД, Лазо ул., №?	1980	3	135	405		0.010			0.010	
Гар_мот	Гараж мотовозов, Лазо ул., №?	1980	5	454.73	1818.9		0.043			0.043	
Д/С_№212	МБДОУ Д/С №212, Лазо ул., 17	1970	6	2013.5	8561		0.181		0.014	0.195	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 12 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Объем подвала, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Дир_связи	ОАО "РЖД" дирекция связи, Вокзальная ул., №?	1980	6	561.6	2803.9		0.067		0.001	0.068	
Дис_ая	Дис_ая, Лазо ул., №?	1980	6	340.87	1022.62		0.024		0.000	0.025	
Кон_ОРС_НОД	Кон_ОРС_НОД, Лазо ул., №?	1980	4	473.025	1419.07		0.034			0.034	
Лаборат-я	МУЗ ЗГБ баклаборатория, Вокзальная ул., 8	1980	3	142.05	426.15		0.010			0.010	
ЛОВДТ	ЛОВДТ, Лазо ул., №?	1980	3	494.77	1484.33		0.035		0.001	0.036	
Маст_ЛОВДТ	Маст_ЛОВДТ, Лазо ул., №?	1980	3	495.67	1487		0.035			0.035	
Мастер_мот	Мастер_мот, Лазо ул., №?	1980	3.5	276	1104		0.026		0.000	0.026	
МРЭПКХ	Контора МРЭПКХ, Лазо ул., 25	1980	6	663.6	1990.8		0.048		0.001	0.049	
Общ_ПУ-6	Общ_ПУ-6, Лазо ул., №?	1980	9	3364.425	10093.3		0.198		0.058	0.256	
Овощс-щс	Овощс-щс, Лазо ул., №?	1980	4	150.6	451.8		0.011			0.011	
Пож_депо	Пож_депо, Лазо ул., №?	1980	3	218.5	863		0.020		0.000	0.021	
ПУ_6	ОГБОУ НПО ПУ №6, Кирова ул., 12	1980	9	926.55	2594.34		0.063		0.383	0.446	
ПЧ_4	ПЧ_4, Лазо ул., №?	1980	6	796.2	2388.6		0.057		0.001	0.058	
Радуга	Магазин, ООО "Остров", Щорса ул., 2	1980	3	117.4	415		0.010		0.000	0.010	
РЖД_к1	РЖД_к1, Лазо ул., №?	1980	3	176.85	530.55		0.013		0.000	0.013	
РЖД_к2	РЖД_к2, Лазо ул., №?	1980	3	77.32	231.97		0.005		0.000	0.006	
Склад_1	Склад_1, Лазо ул., №?	1980	4	210.45	631.35		0.015			0.015	
Склады	Склады, Лазо ул., №?	1980	3	266.7	800.1		0.019			0.019	
Скор_пом	МУЗ ЗГБ скорая и стоматологгия, Лазо ул., 31а	1980	6	859.8	2579.4		0.062		0.004	0.066	
Спорт_зал	МОУ ДО ДЮСШ зал тяжелой атлетики, Садовая ул., №?	1980	3	507.375	1522.13		0.036		0.072	0.108	
Спортзал	Спортзал, Кирова ул., №?	1980	3	495.67	1487		0.035		0.000	0.035	
Стол_маст	Стол_маст, Лазо ул., №?	1980	4	266.4	1065.6		0.025			0.025	
Столярка	Столярка, Лазо ул., №?	1980	3	200	600		0.014			0.014	

Характеристики существующих нежилых потребителей **Приложение 5.2 (стр. 13 из 13)**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Торг_ряды	ИП Иванов, Проминского ул., 1	2000	3	112.9	418.1		0.010		0.000	0.010	
Школа №26	МБОУ СОШ №26, Трактовая ул., 2	1970	9	7008	32934		0.592		0.011	0.603	
ШЧ-3-1	ШЧ-3-1, Лазо ул., №?	1970	3	152.3	456.9		0.011			0.011	
ШЧ-3-2	ШЧ-3-2, Лазо ул., №?	1970	3	263.4	790.2		0.019			0.019	
ШЧ-3-3	ШЧ-3-3, Лазо ул., №?	1970	3	427.12	1281.38		0.030			0.030	
ШЧ-3-4	ШЧ-3-4, Лазо ул., №?	1970	3	427.5	1282.5		0.030			0.030	
Экспресс	ИП Минаев, Лазо ул., 28а	1998	3	106.9	342		0.008			0.008	
ЭЦ	ФБУЗ ЦГ и Э по ЖД, Вокзальная ул., 28	1980	9	939.15	2629.62		0.064		0.007	0.071	
ЦТП_№4	"ЦТП №4", Лазо ул., 29а	2004	4.5	194.96	877.32						

Характеристики перспективных жилых потребителей **Приложение 5.3**

Обозначение на схеме	Адрес	Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год подкл	Этаж.	Кол. кв.	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
ВСЕГО							**0.36**		**0.13**	**0.48**	
Система ЦТП_№1							**0.36**		**0.13**	**0.48**	
Сеть "ЦТП_№1"							**0.356**		**0.127**	**0.483**	
Новые здания							0.356		0.127	0.483	
Бу/33	Бугровая ул., 33	2017	3	74	2441	9318	0.216		0.073	0.289	
Нов/10	Новокшонова ул., 10	2018	3	55	1815	5445	0.140		0.054	0.193	

Характеристики перспективных нежилых потребителей **Приложение 5.4**

Обозначение на схеме	Полное название, адрес	Строительные				Нагрузка, Гкал/ч				Примечание
		Год подкл	Высота, *м*	Площадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
ВСЕГО						**0.56**		**0.03**	**0.59**	
Сеть "ЦТП_№4" *Новые здания*						**0.557** 0.557		**0.031** 0.031	**0.588** 0.588	
Бассейн	Бассейн, Григорьева ул., №?	2018	4	700	4394	0.104		0.007	0.111	
ДК	Дом культуры, Лазо ул., 20а	2018	6	1437	17649	0.314		0.008	0.322	
ФОК	Физкультурно-оздоровительный комплекс, Григорьева ул., 12а	2018	9	720	6480	0.138		0.017	0.155	

Приложение 5а

Время снижения температуры воздуха внутри помещения

Температура наружного воздуха, °С	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +12°С, *час*	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +8°С, *час*
-42	9.7	15.1
-40	10.0	15.6
-38	10.4	16.2
-36	10.8	16.9
-34	11.2	17.6
-32	11.7	18.4
-30	12.2	19.2
-28	12.8	20.1
-26	13.4	21.2
-24	14.0	22.3
-22	14.8	23.6
-20	15.6	25.0
-18	16.5	26.6
-16	17.6	28.4
-14	18.8	30.5
-12	20.1	32.9
-10	21.7	35.8
-8	23.6	39.2
-6	25.7	43.3
-4	28.4	48.5
-2	31.6	55.2
0	35.8	64.1
2	41.1	76.9
4	48.5	97.0
6	59.3	136.2

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 1 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	9.830	9.830	9.830	9.830
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	24273	18165	25506	27363
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	19821	14877	21020	22614
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	19821	14877	21020	22614
Персонал:				
Численность, чел.	24	21	22	22
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	11534	12626	12900	12900
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка	Глинки	Глинки	Глинки	Глинки
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	8177	7907.0	7378	7214
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	236	305	202	185
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	847.0	693.0	696.9	490.0
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	35	38	27	18
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	28100	28728.0	30215	31400
Уд. расход (факт), м3 Гкал	1.16	1.58	1.18	1.15
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**17010**	**17581.0**	**18155.6**	**17180.3**
Зарплата с начислениями	4157	4219.0	4549	4434.00
Топливо	6167.4	5963.8	5564.8	5441.1
Электроэнергия	1567.0	1593.9	1832.8	1303.4
Вода	531.7	578.0	659.0	684.8
Работы и услуги производ. характера	463	578.0	516.0	660.00
Ремонты	241.7	287.0	275.9	260.00
Амортизация	16.8	12.1	3.4	3.60
Общепроизводственные	1367.0	2128.8	2301.0	2180.00
Общехозяйственные	2461.8	2198.0	2402.6	2180.00
Платежи за выбросы	36.4	21.8	51.0	32.80
Другие	0.5	0.6	0.3	0.60

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 2 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	0.48	0.48	0.48	0.48
Потребители, *Гкал ч*	0.48	0.48	0.48	0.48
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	877.40	877.40	877.40	877.40
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	877.40	877.40	877.40	877.40
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	877.40	877.40	877.40	877.40
Персонал:				
Численность, чел.	4.00	4.00	4.00	4.00
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	7110.00	7500.00	8976.00	9986.00
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*				
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*				
Цена, *руб кВт*ч*				
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	19.60			
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0.02			
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**553.40**	**60.80**	**458.00**	**487.90**
Зарплата с начислениями	322.00	40.80	418.50	470.20
Топливо	0.00	0.00		
Электроэнергия	0.00	0.00		
Вода	0.37	0.00		
Работы и услуги производ. характера	9.13	9.00	11.20	10.00
Ремонты	4.60	2.40	7.70	7.00
Амортизация			0.70	0.70
Общепроизводственные		0.00	19.90	
Общехозяйственные	217.30	8.00		
Платежи за выбросы				
Другие		0.60		

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 3 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	19.5	19.5	19.5	19.5
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	48934.0	57349.5	51539.0	50305.9
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	39979.0	446969.0	42475.0	41575.0
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	39979.0	46969.0	42475.0	41575.0
Персонал:				
Численность, чел.	47.0	47.0	39.0	39.0
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	12055.0	12882.0	14954.0	15510.0
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	13775.0	12883.0	12154.0	12154.0
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	197.1	157.2	165.1	169.1
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	1726.60	1550.00	1530.00	1510.00
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	35.28	27.03	29.69	30.02
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	149200.0	149200.0	121796.0	124400.0
Уд. расход (факт), м3 Гкал	3.0	2.6	2.4	2.5
Цена, *руб м3*	18.9	20.1	21.8	21.8
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**38981.0**	**40917.2**	**39348.0**	**39791.8**
Зарплата с начислениями	8841.9	9407.0	9168.3	9537.0
Топливо	10389.7	9716.9	9167.0	9167.0
Электроэнергия	3194.2	3565.0	4023.9	4016.6
Вода	2822.9	3001.9	2656.4	2713.2
Работы и услуги производ. характера	1839.0	2810.0	2218.0	2180.0
Ремонты	917.6	658.0	1220.0	1060.0
Амортизация	502.7	483.4	474.9	450.0
Общепроизводственные	1263.0	3061.0	2209.0	2310.0
Общехозяйственные	8926.4	7579.2	7743.5	7900.0
Платежи за выбросы	73.4	21.8	51.0	56.0
Другие	210.3	613.0	416.0	402.0

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 4 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	2.5	2.5	2.5	2.5
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	4241.0	2389.6	3725.2	5202.6
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	3465.0	1957.1	3070.1	4299.7
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	3465.0	1957.1	3070.1	4299.7
Персонал:				
Численность, чел.	9.0	9.0	9.0	9.0
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	13110.0	12425.0	12457.0	13011.0
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	2024.0	1811.0	1679.0	1630.0
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	334.1	530.5	315.5	219.3
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	270.8	260.9	296.5	278.0
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	63.9	109.2	79.6	53.4
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	1574.0	1520.0	1493.0	1690.0
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0.4	0.6	0.4	0.3
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**6397.0**	**6563.6**	**6747.5**	**6748.0**
Зарплата с начислениями	1893.5	1785.2	1805.5	1914.0
Топливо	1526.6	1365.9	1266.4	1229.4
Электроэнергия	501.0	600.1	779.8	739.5
Вода	29.8	30.6	32.6	36.9
Работы и услуги производ. характера	1002.0	1260.0	1061.0	1060.0
Ремонты	133.8	68.0	279.2	310.0
Амортизация	76.4	65.5	75.9	68.0
Общепроизводственные	149.8	519.0	510.0	541.0
Общехозяйственные	1 077.500	869.000	929.700	840.000
Платежи за выбросы	6.360	0.300	7.500	6.200
Другие	0.300			3.000

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 7 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	1.0	1.0	1.0	1.0
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	687.6	764.2	745.1	706.6
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	561.8	625.9	614.1	584.0
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	561.8	625.9	614.1	584.0
Персонал:				
Численность, чел.	4	4	4	4
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	10353.0	10541.0	12258.0	12300.0
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	517.0	508.0	553.0	553.0
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	526.3	465.3	519.5	547.8
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	117.1	111.3	120.9	119.8
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	170	146	162	170
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	250	738	1118	1200
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0.4	1.0	1.5	1.7
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**2815**	**2892**	**3351**	**3493**
Зарплата с начислениями	517.0	669.0	789.8	837.0
Топливо	389.9	383.2	417.1	417.1
Электроэнергия	216.6	256.0	318.0	318.7
Вода	4.7	14.8	24.4	26.2
Работы и услуги производ. характера	816.0	810.0	859.0	810.0
Ремонты	102.2	87.0	49.0	60.0
Амортизация				
Общепроизводственные	401.0	320.0	492.0	500.0
Общехозяйственные	366.5	342.9	400.6	522.0
Платежи за выбросы	1.0	9.0	1.5	1.6
Другие				

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 8 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	0.7	0.7	0.7	0.7
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	306.9	258.4	289.5	539.7
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	250.7	211.7	238.6	446.1
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	250.7	211.7	238.6	446.1
Персонал:				
Численность, чел.	4.0	4.0	4.0	4.0
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	10548.0	11079.0	12366.0	13108.0
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	278.3	263.0	261.0	215.0
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	634.8	712.5	631.1	278.9
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.54
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	34.30	27.30	26.80	24.60
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	111.76	105.65	92.57	45.58
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	540.20	220.30	277.30	290.40
Уд. расход (факт), м3 Гкал	1.76	0.85	0.96	0.54
Цена, *руб м3*	18.92	20.13	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**2473.40**	**2566.300**	**2861.77**	**2932.86**
Зарплата с начислениями	668.30	705.700	795.40	843.00
Топливо	209.90	198.37	196.86	162.23
Электроэнергия	63.46	62.79	70.48	65.44
Вода	10.22	4.43	6.05	6.33
Работы и услуги производ. характера	816.00	910.000	960.40	990.00
Ремонты	20.50	66.500	30.60	35.60
Амортизация	13.90	11.800	8.60	8.60
Общепроизводственные	259.76	261.600	396.50	401.00
Общехозяйственные	410.90	344.80	396.30	420.10
Платежи за выбросы	0.460	0.310	0.580	0.560
Другие				

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 9 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	2,55	2,55	2,55	2,55
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	2554,60	3233,70	3004,70	2849,60
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	2087,10	2648,40	2476,30	2354,60
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	2087,10	2648,40	2476,30	2354,60
Персонал:				
Численность, чел.	9,00	9,00	9,00	9,00
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	10016,00	10144,80	11048,70	11511,80
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	1442	1368	1268	1216
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	395,130	296,110	295,404	298,709
Цена, *руб. т*	754,24	754,24	754,24	754,24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	247,70	251,60	254,60	238,00
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	96,962	77,806	84,734	83,520
Цена, *руб кВт*ч*	1,85	2,30	2,63	2,66
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	1306,00	2103,80	1628,00	1628,00
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0,51	0,65	0,54	0,57
Цена, *руб м3*	18,92	20,12	21,81	21,81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**5349,57**	**5441,23**	**5601,88**	**5712,24**
Зарплата с начислениями	1441,40	1437,00	1601,40	1697,00
Топливо	1087,61	1031,72	956,38	917,16
Электроэнергия	458,25	578,68	669,60	633,08
Вода	24,71	42,33	35,51	35,51
Работы и услуги производ. характера	821,00	1177,80	891,40	960,00
Ремонты	19,00	62,00	209,70	210,00
Амортизация	13,90	8,10	7,50	8,00
Общепроизводственные	659,90	379,00	420,00	420,00
Общехозяйственные	819,40	720,70	804,40	828,10
Платежи за выбросы	3,80	3,90	6,00	3,40
Другие	0,60			

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 12 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	0.30	0.30	0.30	
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	1068.9	1065.7	795.0	
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	873.3	872.8	655.2	
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	873.3	872.8	655.2	
Персонал:				
Численность, чел.	4	4	4	
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	7188	7440	7561	
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	778.0	723.2	440.8	
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	728	679	554	
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	34.3	518.0	147.4	
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0.03	0.49	0.19	
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**2179.4**	**2294.4**	**1490.6**	
Зарплата с начислениями	443.3	464.9	303.1	
Топливо	0.0	0.0		
Электроэнергия	1439.3	1663.4	1159.3	
Вода	0.65	10.42	3.21	
Работы и услуги производ. характера			5.3	
Ремонты	24.7	17.4	11.9	
Амортизация	11.2	6.4	7.8	
Общепроизводственные				
Общехозяйственные	260.3	131.9		
Платежи за выбросы				
Другие				

Технико-экономические показатели работы системы теплоснабжения от котельной № 13 г. Зима

Характеристики	2014 г.	2015 г.	2016 г.	план 2017 г.
Расчётная тепловая нагрузка:	0.54	0.54	0.54	0.54
Потребители, *Гкал ч*				
Собственные нужды, *Гкал ч*				
Потери в сетях, *Гкал ч*				
Тепловая энергия:				
Выработка (факт), *Гкал год*	881	879	874	871
Отпуск в сеть (факт), *Гкал год*	720	720	720	720
Полезный отпуск (факт), *Гкал год*	720	720	720	720
Персонал:				
Численность, чел.	4	4	4	4
Средняя зарплата, руб./мес./чел.	9670	9731	9713	9896
Топливо:	уголь	уголь	уголь	уголь
Название месторождения и марка				
Qниз.расч, *ккал кг*				
Средний КПД выработки (факт), *%*				
Годовой расход (факт), *т год*	276.40	259.90	196.00	196.00
Уд. расход (факт), кг.у.т. Гкал	219.61	206.50	155.73	155.73
Цена, *руб. т*	754.24	754.24	754.24	754.24
Электроэнергия:				
Потребление, *тыс.кВт*ч год*	39.0	38.7	41.8	40.8
*Уд. расход (факт), кВт*ч Гкал*	44	44	48	47
Цена, *руб кВт*ч*	1.85	2.30	2.63	2.63
Вода:				
Потребление воды, *м3 год*	262	114	162	150
Уд. расход (факт), м3 Гкал	0.297	0.130	0.186	0.172
Цена, *руб м3*	18.92	20.12	21.81	21.81
Затраты (всего), *тыс.руб/год* :	**1296.58**	**1026.53**	**843.30**	**885.54**
Зарплата с начислениями	475	441	424	449.00
Топливо	208.5	196.0	147.8	147.8
Электроэнергия	72	89	110	107
Вода	5	2	4	
Работы и услуги производ. характера				
Ремонты	45	35	31	31.00
Амортизация				
Общепроизводственные	174	121	126	
Общехозяйственные	316.8	141.1		149.0
Платежи за выбросы	1.0	1.0	1.7	1.4
Другие				

Приложение 6-2(стр. 1 из 2)

Список мероприятий, запланированных ПАО "Иркутскэнерго" по ЦТП и тепловым сетям г. Зима

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем работ	Стоимость работ, т.р.	Примечание
1	2	3	4	7
Работы по ЦТП и КНС				
2	Реконструкуция ЦТП №3 "Московский тракт"		**4 298.27**	Есть проект реконструкции с заменой сетевого оборудования
3	Ремонт пола в помещениях ЦТП №3 "М.Тракт"		**198.35**	
4	Ремонт стен ЦТП №1 "2-ой Строитель"		**345.60**	
5	Замена сетевого насоса СЭН-2 Д315 на Д500 на КНС		**637.41**	
6	Замена сетевого насоса СЭН-2 Д315 на Д320 на ЦТП-2 (п. ЛДК)		**637.41**	
ИТОГО			**6 117.05**	
Работы по тепловым сетям				
1	Проведение технического диагностирования трубопроводов ветхих тепловых сетей; тепловых сетей с истекшим расчетным ресурсом	89320 метров трубопроводов	**9 825.20**	п.89 предписания №29/0092/-ЭТ Ростехнадзора
2	Замена тепловой сети от ТК18 до ТК56 ул. Донская	Ду200-300 м Ду150-400 м Ду100-300 м Ду50- 400 м	**4 889.42**	Аварийные участки
3	Замена тепловой сети от ЦТП №3 до ТК№31 "Гараж скорой помощи"	Ду200-960 м Ду150-960 м	**8 481.92**	Аварийные участки
4	Перекладка тепловой сети от ТК №25 до шахматного клуба	Ду200-300 м Ду150-660 м Ду125-70м Ду50- 70 м	**6 062.17**	Новое строительство и износ теплотрассы
5	Замена тепловой сети от ТК83 ж/д №77 ул. Куйбышева до ТК88 ж/д №40 ул Краснопартизанская	Ду150-300 м Ду125-180 м	**2 231.36**	Увеличение диаметра, плохая гидравлика
6	Замена участка теплосети от ТК37 Чехова 4,6 до ул. Куйбышева 132 и переулок Майский (частный сектор)	Ду125-270 м Ду80-310 м	**1 690.57**	Аварийные участки
7	Замена участка теплосети от ТК37 Чехова 4,6 до переулка Нагорный №9 (частный сектор)	Ду100-200 м Ду80-150 м	**1 023.32**	Аварийные участки
8	Замена изоляции магистрального трубопровода поселка Транспортный ул. Василенко до ул Трактовая (подземная прокладка)	1176 м	**4 088.24**	

9	Перекладка тепловой сети от ТК3 ул. Каландарашвили до ТК8 ул. Бугровая 47	Ду200-250 м	**1 617.54**	Аварийные участки
10	Замена теплосети от ТК22 Куйбышева 1 до ТК28 ул. Куйбышева 7а (ЛДК)	Ду100-200м Ду80-100 м Ду70-100м Ду50- 44 м	**1 107.98**	Аварийные участки
11	Замена теплосети от ТК25 ул. Щорса до МБОУ СОШ №26	Ду150-560м Ду80-560 м	**4 279.90**	Аварийные участки
12	Прокладка тепловой сети от ТК №18 ул. 1-ая Восточная до ТК №6а ул. 1-ая Восточная	Ду80-500 м	**2 359.59**	Аварийные участки
13	Монтаж тепловой камеры павильонного типа ТК№18 ул. 1-ая Восточная		**607.16**	
14	Прокладка тепловой сети от ТК№8 ул. Садовая до ж/д №1 Ул. Кольцевая с монтажом тепловой камеры павильонного типа	Ду200- 10 м Ду150-20м Ду100-70 м Ду80-100м Ду50-70 м	**2 077.70**	Аварийные участки
15	Замена тепловой сети от ж/д №29 ул. Лазо по территории ПЧ Ду200	Ду200-180 м	**1 077.69**	Аварийные участки
16	Замена тепловой сети от ж/д №96 ул. Куйбышева до ж/д №94 ул. Куйбышева	Ду100-160 м	**688.50**	Увеличение диаметра, плохая гидравлика
ИТОГО			**52 108.28**	
Работы по электроустановкам				
1	Капитальный ремонт освещения на ЦТП №3		**67.95**	
ИТОГО			**67.95**	
ВСЕГО			**58 293.27**	

Приложение 6.3

Основные технические показатели Н-ЗТЭЦ, предоставленные ПАО «Иркутскэнерго»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026	2027-2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Отпуск тепла по тепломагистрали Н-ЗТЭЦ - г. Зима, в т.ч.:	Гкал	177946	164586	173927	173927	173927	173927	173927	173927
	Потери в тепловых сетях	Гкал	26235	25326	27681	27680	27680	27680	27680	27680
2	Удельный расход условного топлива на выработку тепла	кг/Гкал	143.6	145.6	143.0	144.6	144.6	144.6	144.6	144.6
3	Годовой расход топлива	тут	42457	39694	41256	41718	41718	41718	41718	41718