

ИП Павлов Петр Петрович

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

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

сот.тел.: 8 902 761-74-45;

Заказчик:

Администрация Магистральнинского
городского поселения
Глава Магистральнинского городского
поселения

Исполнитель:

Индивидуальный
предприниматель
Павлов Петр Петрович

_____ / Егоров П.А. /

_____ / Павлов П.П. /

«_____» _____ 2023 г.

«_____» _____ 2023 г.

**Актуализированная схема теплоснабжения
Магистральнинского муниципального образования
Казачинско-Ленского района Иркутской области
(ПРИЛОЖЕНИЯ)**

Иркутск, 2023

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Техническое задание

2. Графические схемы теплоснабжения

Прил. 2.1 Существующая схема теплоснабжения п. Магистральный

Прил. 2.2 Перспективная схема теплоснабжения п. Магистральный

3. Характеристики оборудования теплоисточников

Прил. 3.1 Котлы

Прил. 3.2 Теплообменники

Прил. 3.3 Насосы

Прил. 3.4 Вентиляторы и дымососы

Прил. 3.5 Емкости

Прил. 3.6 Дымовые трубы

Прил. 3.7 Золоуловители

Прил. 3.8 Электрогенераторы

4. Характеристики участков тепловых сетей

Прил. 4.1 Перечень существующих участков тепловых сетей

Прил. 4.2 Перечень реконструируемых участков

5. Характеристики тепловых потребителей

Прил. 5.1 Характеристики существующих жилых потребителей

Прил. 5.2 Характеристики существующих нежилых потребителей

Прил. 5.3 Характеристики перспективных жилых потребителей

Прил. 5.4 Характеристики перспективных нежилых потребителей

Прил. 5а Время снижения температуры воздуха внутри помещения

6. Дополнительная информация

Прил. 6.1 Характеристики топлив

Прил. 6.2 Оценка окупаемости варианта перевода котельных на древесные отходы.

Прил. 6.3 Режимные карты котлов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы
“Актуализация схемы теплоснабжения Магистральнинского муниципального образования Казачинско-Ленского района Иркутской области”

1. Цель работы

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

2. Требования к выполнению работы

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

1. действующей схемы теплоснабжения муниципального образования;
2. постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Глава 10. Перспективные топливные балансы;

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

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

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

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

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

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

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

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

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя;

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

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

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

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

Раздел 8. Перспективные топливные балансы;

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

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

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

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

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

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

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

5. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю

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

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

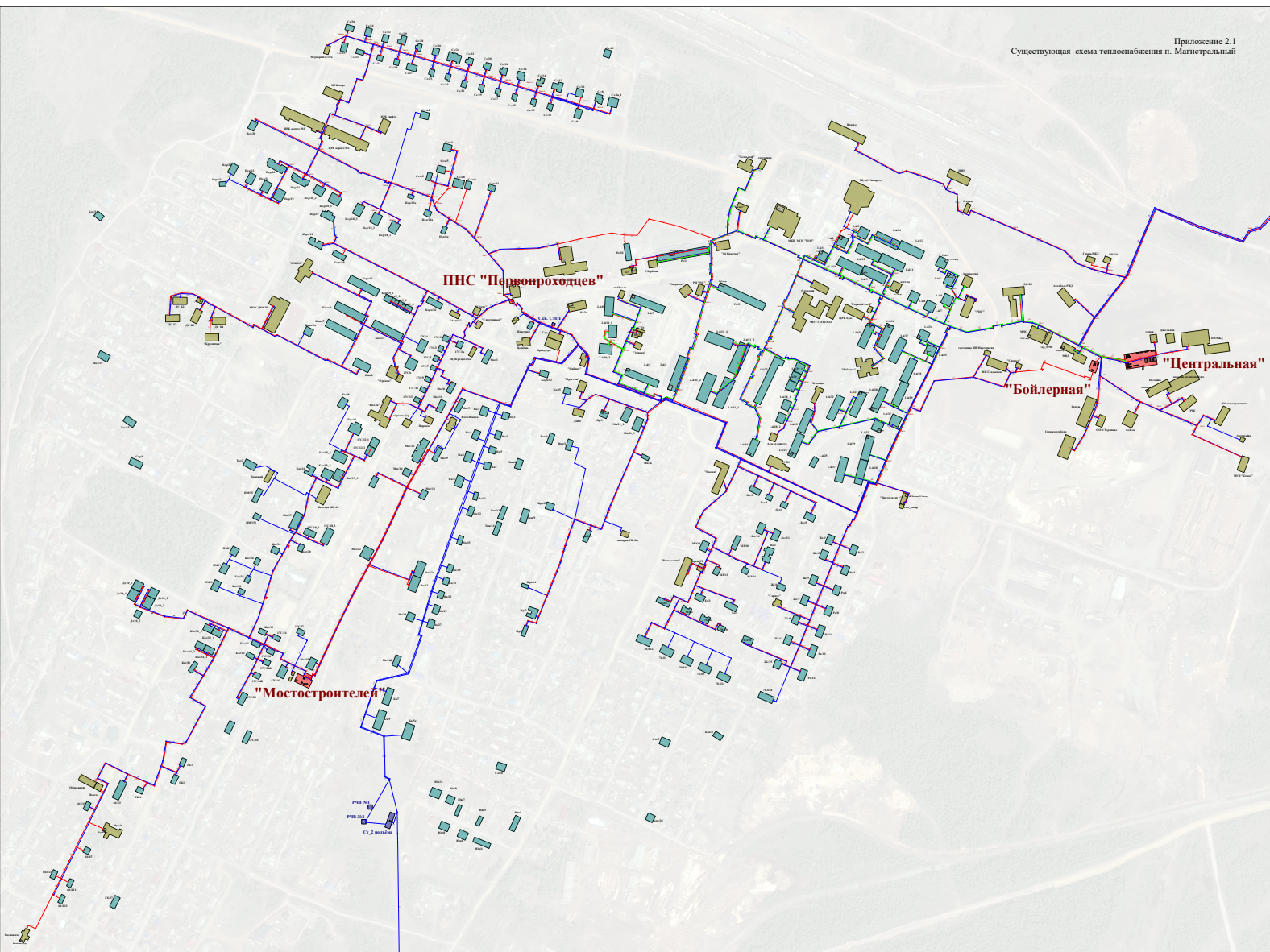
12. Информация о видах резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями;
13. Информация об особенностях характеристик топлив в зависимости от мест поставки;
14. Информация о поставках топлива в периоды расчётных температур наружного воздуха;
15.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

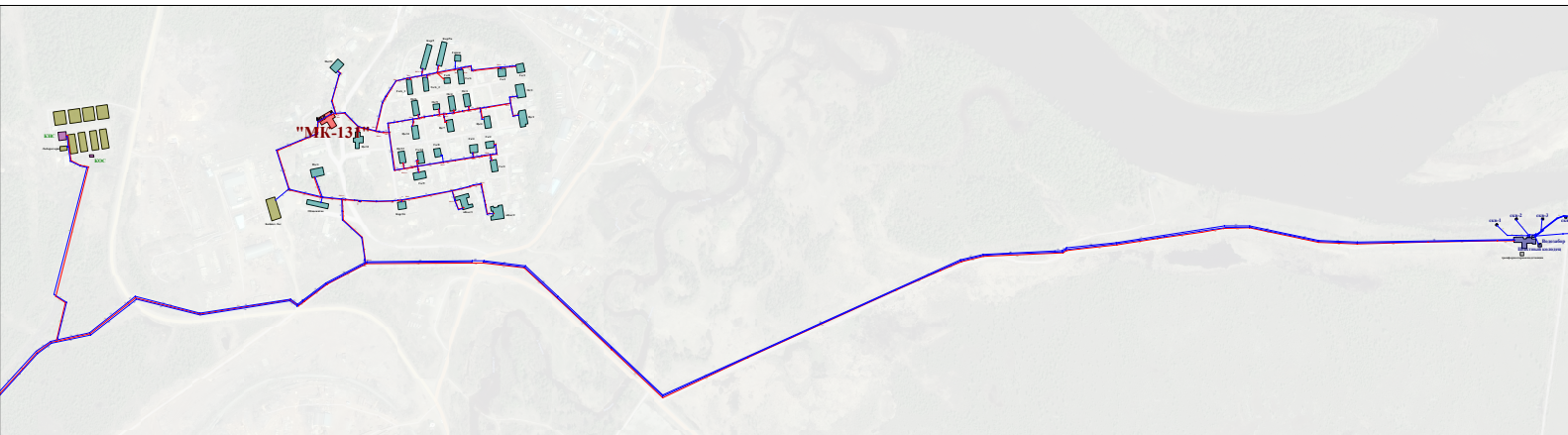
- производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2030 г.;
36. Информация о фактическом и планируемом наличии в многоквартирных домах индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, используемых для отопления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

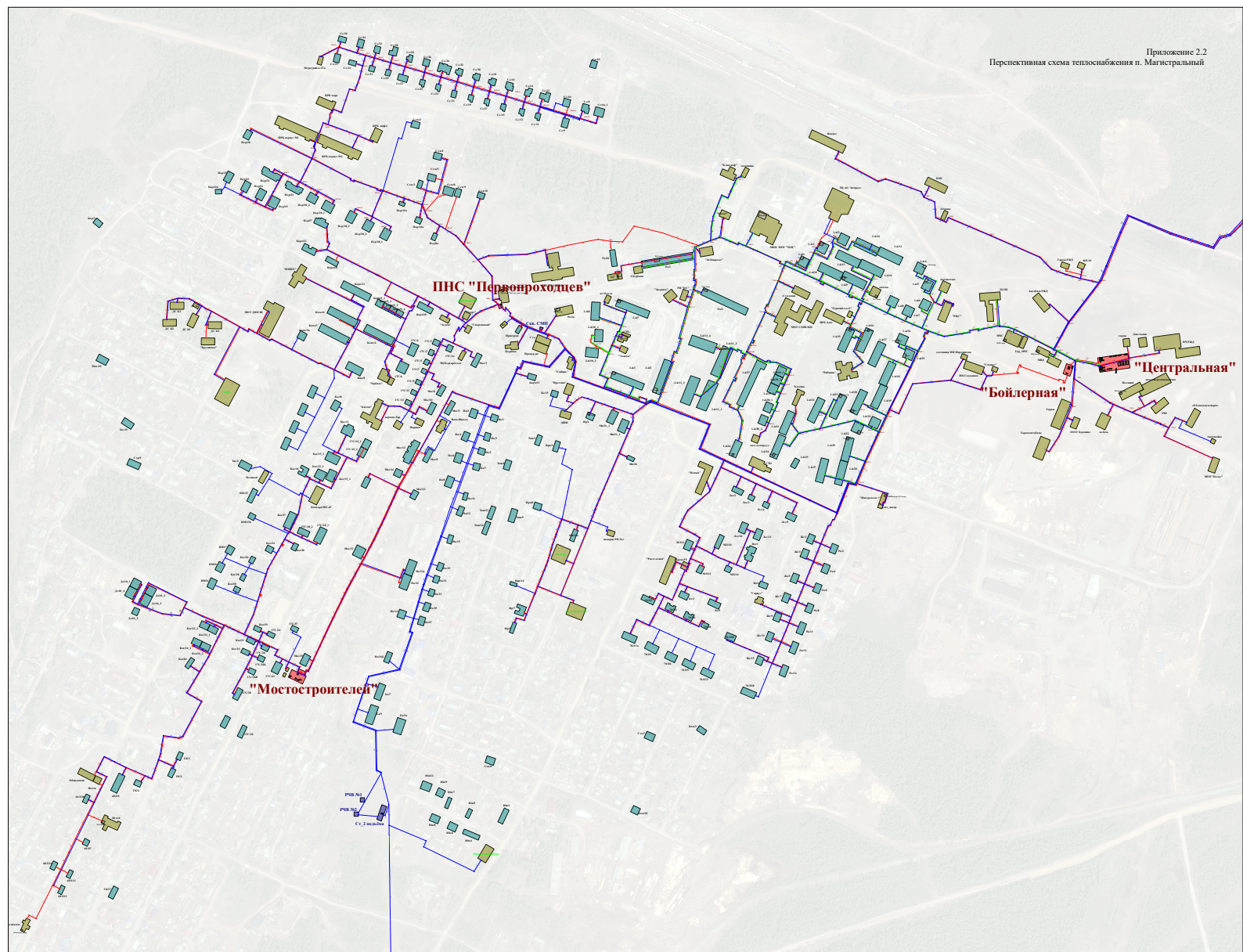
6. Результаты выполненной работы

6.1. После завершения работы Исполнитель передаёт Заказчику:

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







Перечень и характеристики котлоагрегатов

Приложение 3.1

Ст. №	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тепло-носи-тель	Тип топ-лива	Название топлива	Топка	КПД (пасп), %	Год уста-новки	Год вывода	Примечание
"Центральная"												
1	ДКВР-10-13	6	6	ОАО "БКЗ"	пар	уголь	Бородинский	ТЛЗМ 2.7-4	70	2006		
2	ДКВР-10-13	6	6	ОАО "БКЗ"	пар	уголь	Бородинский	ТЛЗМ 2.7-4	70	2005		
3	ДКВР-10-13	6	6	ОАО "БКЗ"	пар	уголь	Бородинский	ТЛЗМ 2.7-4	70	2006		
4	ДКВР-10-13С	6	6	ОАО "БКЗ"	пар	уголь	Бородинский	ТЛЗМ 2.7-4	70	2017		
"МК-131"												
1	КВР-0.63	0.5	0.3	ООО КЗ "Росэнергоп	вод	уголь	2БР	ручная	57	2020		
2	КВР-0.63	0.5	0.3	ООО "Вектор"	вод	уголь	2БР	ручная	57	2019		

Перечень и характеристики теплообменников

Приложение 3.2

Ст. №	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тип испол- нения	Тепло- носители	Год уста- новки	Год вывода	Примечание
"Центральная"									
1	ПП1-53-7	9.2		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		
2	ПП1-53-7	9.2		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		
1	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
2	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
3	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
4	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
1	НН № 81	10		Ридан	пласт	Пар/Вода	2010		
2	НН № 81	10		Ридан	пласт	Пар/Вода	2014		
1	ПП2-6-2	0.58		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2009		
2	ПП2-6-2	0.58		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2009		
3	ПП2-6-2	0.58		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2009		
4	ПП2-6-2	0.58		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2009		
"Бойлерная"									
1	ПП 1-76-07-2	13.2		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2008		
2	ПП 1-76-07-2	13.2		Куртамышский м	кож/тр	Пар/Вода	2008		
1	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
2	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2009		
"Мостостроителей"									
1	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		
2	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		
3	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		
4	ВВП № 14-273-4000	0.412		ОАО "ЭЗП"	кож/тр	Пар/Вода	2008		

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3 (стр 1 из 2)

Ст. №	Марка	Год уста- новки	Год вывода	Расход, м3/ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Примечание
"Центральная"									
ГВС									
1	K100-65-250	2020		100	80	55	3000	4AM225M2	
питательные									
1	ЦНСГ 105-98	2017		105	98	37	3000	4AM225M2	
2	ЦНСГ 38-220	2012		38	98	37	3000	4AM225M2	
4	ЦНСГ 38-220	2011		38	98	37	3000	4AM225M2	
3	ЦНСГ 38-220	2011		38	98	37	3000	4AM225M2	
подпит. отопления									
1	K80-50-200 (15кВт)	2012		45	40	15	3000	4AИР-132	
2	K80-50-200 (15кВт)	2012		45	40	15	3000	4AИР-132	
сетевые									
1	Д315-71	2018		315	71	110	3000	A280C2	
2	Д315-71	2014		315	71	110	3000	A280C2	
3	Д315-71	2018		315	71	110	3000	A280C2	
шламовый									
3	СМ 80-50-200	1999		80		30	1500	4AИР-132	
"Бойлерная"									
подпитка отопления									
1	K45/30	2005		45	30	8	3000		
сетевые									
1	Д315-71	2007		315	71	110	3000	A280C2	
2	Д315-71	2007		315	71	110	3000	A280C2	
"Мостостроителей"									
подкачивающие									
1	K 100-65-200 а	2009		90	40	19	3000		
3	K 100-65-200 а	2018		90	40	19	3000		
2	K 100-65-200 а	2009		90	40	19	3000		
подпиточный									
1	K45/30	2012		45	30	8	3000		

Перечень и характеристики насосов

Приложение 3.3 (стр 2 из 2)

Ст. №	Марка	Год уста- новки	Год вывода	Расход, <i>м3/ч</i>	Напор, <i>м.в.ст.</i>	Мощность двиг., <i>кВт</i>	Число оборотов, <i>об/мин</i>	Марка эл. двигателя	Примечание
2	К45/30	2012		45	30	8	3000		
ПНС "Первопроходцев"									
сетевые									
1	КМ 80-50-200	2018		50	50	15	3000		
2	К 100-65-200	2018		90	40	19	3000		
"МК-131"									
сетевые									
1	КМ80-50-200	2003		50	50	15	3000	АИР160S2	
2	КМ80-50-200	2018		50	50	15	3000	АИР160S2	

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

Приложение 3.4

Ст. №	Марка	Группа	Год установки	Год вывода	Тип установки	Расход, м3/ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Примечание
"Центральная"											
1	ВДН 9-1500	вентилятор	1988		инд	15	289	15	1500	АИР160С4	
1	ВВУ 19ЦС-63	вентилятор	2008		инд						
2	ВДН 9-1500	вентилятор	2002		инд	15	289	15	1500	АИР160С4	
2	ВВУ 19ЦС-63	вентилятор	2008		инд						
3	ВДН 9-1500	вентилятор	2002		инд	15	289	15	1500	АИР160С4	
3	ВВУ 19ЦС-63	вентилятор	2008		инд						
4	ВДН 9-1500	вентилятор	2002		инд	15	289	15	1500	АИР160С4	
1	ДН-12.5-1500	дымосос	2011		инд	40	358	75	1500	4АМ250С4	
2	ДН-12.5-1500	дымосос	2011		инд	40	358	75	1500	4АМ250С4	
3	ДН-12.5-1500	дымосос	2018		инд	40	358	75	1500	4АМ250С4	
4	ДН-12.5-1500	дымосос	2018		инд	40	358	75	1500	А280С6	
"МК-131"											
1	ВД-2,8	вентилятор	2012		инд	3	40	2	3000	АИМ80В2	
1	ДН-6.3-1000	дымосос			груп	3	40	6	1500	АИМ80В2	
2	ДН-6.3-1000	дымосос			инд	4	63	3	1500	100S4	

Перечень и характеристики емкостей (баков)

Приложение 3.5

Ст. №	Назначение	Объём, м3	Высота, м	Место уста- новки	Год уста- новки	Год вывода	Примечание
"Центральная"							
1	бак-аккумулятор	60		улица	1982		
2	бак-аккумулятор	60		улица	1982		
3	бак-аккумулятор	60		улица	1982		
"Бойлерная"							
1	конденсатная	5		помещ	2001		
"МК-131"							
1	запас воды	10		помещ	1979		

Перечень и характеристики дымовых труб

Приложение 3.6

Ст. №	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год уста- новки	Год вывода	Примечание
"Центральная"						
1	кирпич	2000	45	1981		
"МК-131"						
1	сталь	500	24	1979		

Перечень и характеристики золоуловителей

Приложение 3.7

Ст. №	Марка	Год уста- новки	Год вывода	Тип уста- новки	Расход, <i>м3/ч</i>	Аэрод. сопрот, <i>мм.в.ст.</i>	Примечание
"Центральная"							
1	ЦБ-49	2009					
2	ЦБ-49	2009					
3	ЦБ-49	2009					
4	ЦБ-49	2009					

Перечень и характеристики электрогенераторов

Приложение 3.8

Ст. №	Марка	Год уста- новки	Год вывода	Эл. мощность, <i>кВт</i>	Примечание
"Мостостроителей"					
1	ЭД60-Т400-1РПКК23605360	2017		100	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
Всего		31066					
система ТС "Центральная"		29120					
сеть отопления "Центральная"		10494					
ТК5.4а	15883	22.8	45	45	надз	1986	
15883	15884	12.6	45	45	надз	1986	
15884	ТЦ АО Экспресс	28.2	45	45	надз	1986	
15363	"Эликон"	15.9	32	32	непр	1986	
2.34	15521	46.9	133	108	надз	1987	
15521	ТК5	69.6	133	108	надз	1987	
2.36	15522	68.7	159	108	надз	1987	
15522	15523	72.9	159	108	надз	1987	
15523	15524	125.5	159	108	надз	1987	
15524	15525	116.2	159	108	надз	1987	
15525	15526	156.4	159	108	надз	1987	
15526	15527	270.4	159	108	надз	1987	
15527	15528	79.3	159	108	надз	1987	
15528	15529	38.0	159	108	надз	1987	
15529	15530	37.5	159	108	надз	1987	
15530	2.37	118.7	159	108	надз	1987	
2.38	15532	21.2	159	108	надз	1987	
15532	15533	62.9	159	108	надз	1987	
15533	15534	68.2	159	108	надз	1987	
15534	15535	74.7	159	108	надз	1987	
15535	15536	36.2	159	108	надз	1987	
15536	15537	42.7	159	108	надз	1987	
15537	15538	69.1	159	108	надз	1987	
15538	15539	47.7	159	108	надз	1987	
15539	15540	64.3	159	108	надз	1987	
15540	15541	117.8	159	108	надз	1987	
15541	15542	114.6	159	108	надз	1987	
15542	Водозабор	26.9	159	108	надз	1987	
15858	2.35	173.5	159	108	надз	1987	
2.32	15519	110.4	159	159	надз	1987	
15519	15520	150.8	159	159	надз	1987	
15520	2.33	17.3	159	159	надз	1987	
ТК2.3	15689	19.7	159	159	надз	1987	
15689	15690	24.9	159	159	надз	1987	
15690	15691	20.9	159	159	надз	1987	
15691	15692	54.3	159	159	надз	1987	
15692	15693	35.2	159	159	надз	1987	
15693	15694	29.7	159	159	надз	1987	
15694	17428	9.1	159	159	надз	1987	
15695	2.31	81.1	159	159	надз	1987	
17428	15695	57.2	159	159	надз	1987	
2.33	2.34	12.5	133	108	непр	1987	
2.35	2.36	19.7	159	108	непр	1987	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
2.37	15531	13.2	159	108	непр	1987	
15531	2.38	6.7	159	108	непр	1987	
15652	15654	20.7	108	108	надз	1988	
ТК5	15858	3.7	159	159	надз	1988	
17225	15674	21.2	159	159	надз	1988	
15654	16177	18.6	159	159	надз	1988	
16177	Тесно роликовый	4.5	159	159	надз	1988	
15775	17367	23.4	57	57	надз	1988	
17367	17368	7.0	57	57	надз	1988	
17269	гараж	22.6	57	57	надз	1988	
17237	17238	34.1	76	76	надз	1988	
17238	Гараж автобазы	6.3	76	76	надз	1988	
ТК16	17230	23.6	108	108	непр	1988	
17269	17270	57.5	108	108	непр	1988	
17270	ПЧ РЖД	5.9	108	108	непр	1988	
17447	мг Ольга	4.2	32	32	непр	1988	
17448	17447	43.6	32	32	непр	1988	
17754	СТО 777	4.5	32	32	непр	1988	
17230	ООО Терминал	10.8	57	57	непр	1988	
ТК16	Гараж	4.4	57	57	непр	1988	
15660	мебель	24.3	57	57	непр	1988	
17368	Теплица	7.6	57	57	непр	1988	
17440	РЦ "ОС"	10.1	57	57	непр	1988	
15744	Автовокзал	24.8	57	57	непр	1988	
17230	17237	39.4	76	76	непр	1988	
15724	17299	13.3	76	76	непр	1988	
17299	1-й/6	4.0	76	76	непр	1988	
"Центральная"	17269	59.3	108	108	помещ	1988	
18275	Зд?	2.6	32	32	помещ	1988	
СТО 777	18548	5.3	32	32	помещ	1988	
18548	СТО_	5.0	32	32	помещ	1988	
ТК2.2	ДОЛБ	48.5	108	108	надз	1990	
ТК3.12	1-й/33	2.9	108	108	надз	1990	
15827	15828	5.2	108	108	надз	1990	
15828	15829	25.7	108	108	надз	1990	
15829	ТК4.7	11.7	108	108	надз	1990	
ТК4.7	15842	26.4	108	108	надз	1990	
15842	4.8	26.8	108	108	надз	1990	
ТК7	15993	1.4	108	108	надз	1990	
15993	Ро/1-встр	13.0	108	108	надз	1990	
15550	1-й/32-встр	2.3	108	108	надз	1990	
15549	15550	11.5	159	159	надз	1990	
15550	15551	9.9	159	159	надз	1990	
15551	ТК3.14	66.8	159	159	надз	1990	
ТК3.11	ТК3.12	16.1	159	159	надз	1990	
ТК3.12	15549	13.1	159	159	надз	1990	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК3.14	ТК3.16	42.5	159	159	надз	1990	
1.1a	МВД-встр	4.0	57	57	надз	1990	
ТК1.1	1.1a	9.4	57	57	надз	1990	
ТК3.1	1-й/7	9.6	57	57	надз	1990	
ТК3.2	1-й/8	13.5	57	57	надз	1990	
ТК3.5	15752	11.6	57	57	надз	1990	
15752	1-й/5-встр	4.0	57	57	надз	1990	
ТК3.15	1-й/22	14.5	57	57	надз	1990	
ТК3.16	15775	18.0	57	57	надз	1990	
15775	1-й/23	5.4	57	57	надз	1990	
ТК3.16	15777	28.6	57	57	надз	1990	
15777	1-й/24-встр	12.9	57	57	надз	1990	
ТК4.3	15821	2.6	57	57	надз	1990	
15821	Ро/7-встр	5.1	57	57	надз	1990	
ТК4.4	1-й/11	10.7	57	57	надз	1990	
ТК4.4	15823	41.9	57	57	надз	1990	
15823	1-й/12	8.2	57	57	надз	1990	
ТК4.7	15838	8.9	57	57	надз	1990	
15838	15839	3.1	57	57	надз	1990	
15839	1-й/15-встр	6.2	57	57	надз	1990	
ТК4.7	1-й/16-встр	2.3	57	57	надз	1990	
ТК5.3	15866	7.5	57	57	надз	1990	
15866	1-й/1-встр	4.0	57	57	надз	1990	
ТК5.4a	1-й/2-встр	1.6	57	57	надз	1990	
ТК5.5	ТК5.6	10.1	57	57	надз	1990	
ТК5.6	1-й/3	7.0	57	57	надз	1990	
3.41	15563	12.3	76	76	надз	1990	
15563	15564	19.9	76	76	надз	1990	
15564	15566	5.1	76	76	надз	1990	
15566	"РЦС"	2.1	76	76	надз	1990	
ТК2.1	МЧС-встр	6.3	76	76	надз	1990	
17290	15744	4.3	89	89	надз	1990	
15744	3.41	10.8	89	89	надз	1990	
ТК4	15792	4.3	89	89	надз	1990	
15792	15793	3.6	89	89	надз	1990	
15793	ТК4.3	16.6	89	89	надз	1990	
ТК4.3	ТК4.4	22.4	89	89	надз	1990	
ТК5.4	ТК5.4a	7.3	89	89	надз	1990	
4.8	"Рябинка"	27.2	108	108	непр	1990	
1.1a	МВД	10.8	57	57	непр	1990	
1.22	ТК1.4	15.9	108	108	надз	1991	
1.31	15501	10.5	108	108	надз	1991	
15501	ЭЧК	7.1	108	108	надз	1991	
ТК1.2	1.21	51.8	108	108	надз	1991	
ТК1.2	15652	5.3	108	108	надз	1991	
15654	1.31	11.0	108	108	надз	1991	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK1	TK1a	34.2	159	159	надз	1991	
TK1a	15659	80.8	159	159	надз	1991	
15659	15660	7.2	159	159	надз	1991	
15660	TK1.2	37.1	159	159	надз	1991	
TK1.4	1.41	22.6	57	57	надз	1991	
TK2.3	18519	50.0	57	57	надз	1991	
18519	Автобаза РЖД	3.2	57	57	надз	1991	
1.21	1.22	6.5	108	108	непр	1991	
TK1a	TK16	50.7	159	159	непр	1991	
1.41	17733	16.0	57	57	непр	1991	
17733	Облкоммунэнерго	8.2	57	57	непр	1991	
TK7.1a	"Эверком"	32.8	57	57	непр	1995	
TK76	16053	35.8	219	219	надз	2001	
16053	16054	71.2	219	219	надз	2001	
16054	17982	18.5	219	219	надз	2001	
TK76	18540	28.3	89	89	надз	2001	
18540	МОУ СОШ №2	1.9	89	89	надз	2001	
2.31	2.32	14.9	159	159	непр	2002	
Ро/1-встр	18450	97.2	57	57	помещ	2002	
2.41	15543	28.3	108	108	надз	2003	
15543	15544	31.7	108	108	надз	2003	
15544	TK2.5	99.4	108	108	надз	2003	
15674	TK2.2	4.3	108	108	надз	2003	
15674	TK2.4	37.3	108	108	надз	2003	
TK2.4	2.41	28.7	108	108	надз	2003	
TK2.5	TK2.6	87.5	108	108	надз	2003	
TK2.6	15705	9.6	108	108	надз	2003	
15705	15706	21.8	108	108	надз	2003	
15706	15707	29.5	108	108	надз	2003	
15707	TK2.7	21.6	108	108	надз	2003	
2.46	15508	29.9	57	57	надз	2003	
15508	Гараж-РЖД	4.2	57	57	надз	2003	
TK2.4a	2.46	2.4	57	57	надз	2003	
TK7	"1й Квартал"	10.5	57	57	надз	2003	
2.46	ВП-10	9.9	76	76	надз	2003	
TK2.4	TK2.4a	5.2	76	76	надз	2003	
2.8	15509	89.4	89	89	надз	2003	
15509	Вокзал	14.0	89	89	надз	2003	
TK2.7	15708	12.3	89	89	надз	2003	
15708	15709	40.5	89	89	надз	2003	
18361	15710	21.5	89	89	надз	2003	
TK2.7	ПТО	22.5	57	57	непр	2003	
15709	18361	9.4	89	89	непр	2003	
15710	2.8	14.4	89	89	непр	2003	
Ро/1-встр	18447	8.9	57	57	помещ	2003	
18447	Сбербанк	95.8	57	57	помещ	2003	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
7.41	ТК7.3а	43.4	108	108	надз	2004	
15363	15626	17.5	108	108	надз	2004	
15626	17754	1.2	108	108	надз	2004	
15627	15628	3.2	108	108	надз	2004	
15628	ТК7.4а	11.1	108	108	надз	2004	
ТК7.3	2-й/1-встр	17.7	108	108	надз	2004	
ТК7.3а	16038	12.1	108	108	надз	2004	
16038	15363	5.5	108	108	надз	2004	
16046	16047	16.9	108	108	надз	2004	
17754	15627	6.9	108	108	надз	2004	
ТК7.1	17440	14.3	159	159	надз	2004	
ТК7.1а	16017	60.3	159	159	надз	2004	
16017	16018	3.7	159	159	надз	2004	
16018	16019	29.5	159	159	надз	2004	
16019	16020	4.7	159	159	надз	2004	
16020	16021	16.0	159	159	надз	2004	
16021	16022	4.0	159	159	надз	2004	
16022	ТК7.2	60.8	159	159	надз	2004	
ТК7.2	16030	21.5	159	159	надз	2004	
16030	16031	12.6	159	159	надз	2004	
16031	16032	10.8	159	159	надз	2004	
16032	18497	6.1	159	159	надз	2004	
ТК7.3	16046	49.7	159	159	надз	2004	
17440	ТК7.1а	17.8	159	159	надз	2004	
18497	18500	14.8	159	159	надз	2004	
18500	18503	5.4	159	159	надз	2004	
18503	ТК7.3	19.5	159	159	надз	2004	
ТК7.4а	17448	26.3	76	76	надз	2004	
17448	2-й/7-встр	4.7	76	76	надз	2004	
ТК7.1	Ро/2-встр	13.9	89	89	надз	2004	
ТК7.2	2-й/2-встр	3.6	89	89	надз	2004	
16047	7.41	16.8	108	108	непр	2004	
ТК5.10	МОУ СОШ №22	21.5	108	108	надз	2005	
ТК5.11	15955	3.3	108	108	надз	2005	
15956	15957	32.9	108	108	надз	2005	
15957	1-й/36-встр	6.9	108	108	надз	2005	
ТК5.11	1-й/37	8.8	108	108	надз	2005	
ТК6	15978	33.7	57	57	надз	2005	
15978	"Колос"	3.4	57	57	надз	2005	
ТК6.1	15981	24.7	89	89	надз	2005	
15981	15982	21.1	89	89	надз	2005	
15982	15983	26.9	89	89	надз	2005	
15983	"Тайга"(вход)	16.0	89	89	надз	2005	
ТК5.8	Столовая	31.4	108	108	непр	2005	
"Тайга"(выход)	15616	13.5	89	89	непр	2005	
15616	15617	3.4	89	89	непр	2005	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15617	ТК	23.8	89	89	непр	2005	
ТК	гостиница	10.6	89	89	непр	2005	
ТК	"Блин-коф"	3.4	89	89	непр	2005	
"Тайга"(вход)	"Тайга"(выход)	12.4	89	89	помещ	2005	
ТК1	ТК1.1	39.8	325	325	надз	2007	
ТК1.1	ТК2	5.5	325	325	надз	2007	
ТК2	ТК2.1	84.8	325	325	надз	2007	
ТК2.1	15672	12.1	325	325	надз	2007	
15672	ТК2.2	19.6	325	325	надз	2007	
ТК2.2	15676	26.8	325	325	надз	2007	
15676	15677	10.5	325	325	надз	2007	
15677	15678	2.8	325	325	надз	2007	
15678	15679	17.5	325	325	надз	2007	
15679	15680	3.1	325	325	надз	2007	
15680	15681	48.3	325	325	надз	2007	
15681	17315	29.6	325	325	надз	2007	
17315	ТК3	14.3	325	325	надз	2007	
"Центральная"	16178	13.5	377	377	надз	2007	
16178	ТК1	30.6	377	377	надз	2007	
ТК4.1	1-й/9-встр	20.0	89	89	надз	2007	
ТК4.2	1-й/10	15.6	89	89	надз	2007	
ТК2	ТК2.3	58.6	159	159	надз	2008	
ТК2.3	15696	11.9	159	159	надз	2008	
15696	17225	60.8	159	159	надз	2008	
ТК3	ТК3.1	35.7	325	325	надз	2008	
ТК3.1	ТК3.2	35.6	325	325	надз	2008	
ТК3.2	ТК4	51.2	325	325	надз	2008	
ТК4	15784	22.5	325	325	надз	2008	
15784	15785	2.6	325	325	надз	2008	
15785	15786	4.4	325	325	надз	2008	
15786	15787	2.6	325	325	надз	2008	
15787	ТК4.1	3.4	325	325	надз	2008	
ТК4.1	15809	51.3	325	325	надз	2008	
15809	15810	3.9	325	325	надз	2008	
15810	15811	4.1	325	325	надз	2008	
15811	15812	3.7	325	325	надз	2008	
15812	ТК4.2	3.6	325	325	надз	2008	
ТК4.2	ТК5	71.8	325	325	надз	2008	
ТК5	18467	10.4	325	325	надз	2008	
ТК5.1	18452	15.4	325	325	надз	2008	
18452	18455	3.5	325	325	надз	2008	
18455	15862	17.0	325	325	надз	2008	
18458	ТК5.1	15.2	325	325	надз	2008	
18464	18461	48.2	325	325	надз	2008	
18467	18464	2.8	325	325	надз	2008	
ТК5.1	ТОЦ-встр	27.2	89	89	надз	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15862	TK6	17.5	325	325	непр	2008	
18461	18458	7.8	325	325	непр	2008	
TK7	15995	43.3	159	159	надз	2010	
15995	15996	2.4	159	159	надз	2010	
15996	15997	15.9	159	159	надз	2010	
15997	15998	2.1	159	159	надз	2010	
15998	16000	3.1	159	159	надз	2010	
16000	16001	8.2	159	159	надз	2010	
16001	16002	2.0	159	159	надз	2010	
16002	TK7.1	8.6	159	159	надз	2010	
TK6	TK6.1	19.7	273	273	надз	2010	
TK6.1	TK7	31.2	273	273	надз	2010	
2.22	15516	34.7	159	159	надз	2011	
15516	15517	84.5	159	159	надз	2011	
15517	15518	84.9	159	159	надз	2011	
15518	TK2.3	22.7	159	159	надз	2011	
TK2.2	2.21	28.5	159	159	надз	2011	
2.21	2.22	69.0	159	159	непр	2011	
TK5	15859	8.6	108	108	надз	2012	
15859	TK5.3	16.1	108	108	надз	2012	
TK5.3	15869	23.0	108	108	надз	2012	
15869	TK5.4	36.8	108	108	надз	2012	
TK5.4	15871	27.5	108	108	надз	2012	
15871	15872	24.4	108	108	надз	2012	
15872	TK5.5	9.5	108	108	надз	2012	
TK7.4a	2-й/8	43.9	42	42	надз	2012	
TK5.5	15885	32.7	57	57	надз	2012	
15885	15886	18.6	57	57	надз	2012	
15886	1-й/14	5.2	57	57	надз	2012	
1-й/14	15495	32.7	57	57	помещ	2012	
15495	1-й/13	14.1	57	57	помещ	2012	
TK3	15724	28.1	108	108	надз	2013	
15724	17290	24.9	108	108	надз	2013	
17290	TK3.5	17.0	108	108	надз	2013	
TK7	16012	5.4	219	219	надз	2013	
16012	16013	10.2	219	219	надз	2013	
16013	16014	59.5	219	219	надз	2013	
16014	16015	54.0	219	219	надз	2013	
16015	16016	36.7	219	219	надз	2013	
16016	TK7a	22.4	219	219	надз	2013	
TK7a	18041	24.1	219	219	надз	2013	
16052	TK76	42.0	219	219	надз	2013	
18041	16052	59.0	219	219	надз	2013	
TK7a	18042	11.3	42	42	надз	2013	
18042	Рo/36	5.2	42	42	надз	2013	
TK3.5	15755	27.4	57	57	надз	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15755	18364	18.9	57	57	надз	2013	
15756	15757	6.6	57	57	надз	2013	
15757	15761	13.6	57	57	надз	2013	
15761	1-й/4-встр	5.9	57	57	надз	2013	
18364	15756	5.5	57	57	непр	2013	
ТК5.106	15939	24.2	108	108	надз	2014	
15939	15940	12.7	108	108	надз	2014	
15940	15941	5.1	108	108	надз	2014	
15941	15942	2.0	108	108	надз	2014	
15942	15943	3.9	108	108	надз	2014	
15943	15944	2.5	108	108	надз	2014	
15944	15945	12.8	108	108	надз	2014	
15945	15946	29.0	108	108	надз	2014	
15946	ТК5.12	10.9	108	108	надз	2014	
ТК7.36	15502	12.7	108	108	непр	2014	
15502	15503	6.4	108	108	непр	2014	
15503	15504	6.9	108	108	непр	2014	
15504	2-й/10_1	6.1	108	108	непр	2014	
ТК5.12	ТК5.13	19.9	108	108	непр	2014	
ТК5.13	ТК5.14	17.1	108	108	непр	2014	
ТК5.14	15971	19.7	108	108	непр	2014	
15971	15972	2.5	108	108	непр	2014	
15972	ТК5.15	15.1	108	108	непр	2014	
ТК5.15	ТК5.16	25.2	108	108	непр	2014	
ТК5.16	18409	16.3	108	108	непр	2014	
15975	Адм.зд.мир суд	7.1	108	108	непр	2014	
18409	15975	10.1	108	108	непр	2014	
ТК5.12	1-й/39_1	6.8	57	57	непр	2014	
ТК5.13	1-й/39_2	6.8	57	57	непр	2014	
ТК5.14	1-й/39_3	7.3	57	57	непр	2014	
ТК5.15	1-й/38_1	5.7	57	57	непр	2014	
ТК5.16	1-й/38_2	3.7	57	57	непр	2014	
ТК7.36	2-й/10_2	4.3	57	57	непр	2014	
ТК7.3a	16043	18.3	76	76	непр	2014	
16043	ТК7.36	8.6	76	76	непр	2014	
ТК5.8	18483	52.5	108	108	надз	2016	
ТК5.10	15907	58.0	108	108	надз	2016	
15907	15908	3.5	108	108	надз	2016	
15908	15909	6.0	108	108	надз	2016	
15909	15910	3.4	108	108	надз	2016	
15910	ТК5.10a	5.4	108	108	надз	2016	
ТК5.10a	ТК5.106	14.5	108	108	надз	2016	
18471	ТК5.8	19.1	108	108	надз	2016	
18472	ТК5.10	1.6	108	108	надз	2016	
18477	18472	4.6	108	108	надз	2016	
18480	18477	8.3	108	108	надз	2016	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
18483	18480	4.1	108	108	надз	2016	
ТК5	18471	12.8	108	108	непр	2016	
ТК5.106	17472	4.3	108	108	надз	2018	
15925	15926	3.6	108	108	надз	2018	
15926	15927	7.4	108	108	надз	2018	
15927	15928	3.4	108	108	надз	2018	
15928	15929	42.4	108	108	надз	2018	
15929	15930	14.8	108	108	надз	2018	
15930	15931	3.6	108	108	надз	2018	
15931	ТК5.11	13.6	108	108	надз	2018	
17472	18495	9.1	108	108	надз	2018	
18486	15925	29.3	108	108	надз	2018	
18489	18486	6.1	108	108	надз	2018	
18492	18489	9.1	108	108	надз	2018	
18495	18492	6.2	108	108	надз	2018	
ТК3.15	15773	30.1	57	57	надз	2018	
15773	1-й/21-встр	5.2	57	57	надз	2018	
ТК3.14	ТК3.15	28.7	89	89	надз	2018	
17472	17473	10.6	89	89	надз	2018	
17473	17474	2.8	89	89	надз	2018	
17474	17475	7.8	89	89	надз	2018	
17475	17476	2.9	89	89	надз	2018	
17476	17477	13.9	89	89	надз	2018	
17477	2-й/11_3	3.0	89	89	надз	2018	
17479	17480	1.3	89	89	непр	2018	
17480	17481	7.3	89	89	непр	2018	
17481	17482	1.0	89	89	непр	2018	
17482	2-й/11_1	2.9	89	89	непр	2018	
17485	2-й/11_2	4.6	89	89	непр	2018	
17486	17485	7.3	89	89	непр	2018	
2-й/11_3	17715	18.5	89	89	непр	2018	
17715	2-й/11_4	7.7	89	89	непр	2018	
2-й/11_3	17479	59.9	89	89	помещ	2018	
17488	17486	10.7	89	89	помещ	2018	
2-й/11_1	17488	27.8	89	89	помещ	2018	
ТК3.3	15732	25.3	108	108	надз	2019	
15732	3.31	7.1	108	108	надз	2019	
15738	18251	28.9	108	108	надз	2019	
ТК3.17	ТК3.18	46.5	108	108	надз	2019	
ТК3.18	3.19	14.4	108	108	надз	2019	
15955	15956	21.3	108	108	надз	2019	
18251	18390	87.3	108	108	надз	2019	
18390	ТК3.9	13.1	108	108	надз	2019	
15718	ТК3.3	27.0	159	159	надз	2019	
ТК3.9	ТК3.11	33.4	159	159	надз	2019	
ТК3.11	ТК3.17	60.8	159	159	надз	2019	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17315	18382	6.5	159	159	надз	2019	
18378	15718	3.9	159	159	надз	2019	
18382	18386	3.9	159	159	надз	2019	
18386	18378	8.6	159	159	надз	2019	
3.31	15559	12.0	57	57	надз	2019	
15559	1-й/34-встр	5.4	57	57	надз	2019	
3.32	17327	9.5	57	57	надз	2019	
ТК3.10	18401	1.4	57	57	надз	2019	
18395	1-й/19	3.3	57	57	надз	2019	
ТК3.17	1-й/29-встр	32.1	57	57	надз	2019	
17318	3.32	12.3	57	57	надз	2019	
17318	елена	12.8	57	57	надз	2019	
17327	1-й/17	25.6	57	57	надз	2019	
18251	17318	13.9	57	57	надз	2019	
18401	1-й/20-встр	12.5	57	57	надз	2019	
ТК3.9	18395	29.3	89	89	надз	2019	
18395	ТК3.10	10.1	89	89	надз	2019	
3.19	1-й/28	11.7	108	108	непр	2019	
ТК3.3	15738	5.8	108	108	непр	2019	
1-й/28	1-й/27	20.9	57	57	непр	2019	
17327	1-й/18	4.4	57	57	непр	2019	
ТК1.4	18258	19.2	57	57	непр	2019	
18258	МУП "Колос"	100.0	57	57	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	14.8	57	57	помещ	2019	
15377	ТК4.5	15.1	108	108	надз	2020	
ТК4	15780	7.9	108	108	надз	2020	
15780	15781	5.5	108	108	надз	2020	
15781	15782	7.3	108	108	надз	2020	
15782	15783	3.8	108	108	надз	2020	
15783	15377	18.4	108	108	надз	2020	
ТК4.5	15827	1.3	108	108	надз	2020	
15827	ЦРБ Адм.	16.4	57	57	непр	2020	
18450	18273	38.5	57	57	непр	2020	
18273	18274	9.6	57	57	непр	2020	
18275	18276	7.8	32	32	помещ	2020	
18276	Зд?	2.7	32	32	помещ	2020	
18274	18275	5.9	57	57	помещ	2020	
сеть ГВС "Центральная"		4719					
17444	мг Ольга	3.3	32	32	непр	1988	
17445	17444	43.5	32	32	непр	1988	
15725	17302	13.4	57	57	непр	1988	
17302	1-й/6	3.5	57	57	непр	1988	
15552	15553	11.1	108	76	надз	1990	
15553	15554	10.6	108	76	надз	1990	
15554	ТК3.14	65.7	108	76	надз	1990	
ТК3.14	ТК3.16	43.1	108	76	надз	1990	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК3.11	ТК3.12	14.5	108	89	надз	1990	
ТК3.12	15552	13.9	108	89	надз	1990	
ТК4.3	15822	3.9	32	32	надз	1990	
15822	Ро/7-встр	3.0	32	32	надз	1990	
ТК2.1	МЧС-встр	7.0	57	57	надз	1990	
ТК2.2	ДОЛБ	47.8	57	57	надз	1990	
ТК3.1	1-й/7	8.8	57	57	надз	1990	
ТК3.2	1-й/8	12.6	57	57	надз	1990	
ТК3.5	15753	12.6	57	57	надз	1990	
15753	1-й/5-встр	4.6	57	57	надз	1990	
ТК3.12	1-й/33	2.2	57	57	надз	1990	
ТК3.15	1-й/22	15.4	57	57	надз	1990	
ТК3.16	15776	17.8	57	57	надз	1990	
15776	1-й/23	5.7	57	57	надз	1990	
ТК3.16	15778	2.0	57	57	надз	1990	
15778	15779	27.3	57	57	надз	1990	
15779	1-й/24-встр	12.0	57	57	надз	1990	
ТК4.4	1-й/11	8.9	57	57	надз	1990	
ТК4.4	15824	41.7	57	57	надз	1990	
15824	1-й/12	6.9	57	57	надз	1990	
ТК4.7	15840	8.8	57	57	надз	1990	
15840	15841	3.1	57	57	надз	1990	
15841	1-й/15-встр	5.3	57	57	надз	1990	
ТК4.7	1-й/16-встр	3.2	57	57	надз	1990	
ТК4.7	15843	27.9	57	57	надз	1990	
15843	4.8	26.7	57	57	надз	1990	
ТК5.3	15867	7.4	57	57	надз	1990	
15867	1-й/1-встр	3.1	57	57	надз	1990	
ТК5.4	ТК5.4а	6.9	57	57	надз	1990	
ТК5.5	15891	1.9	57	57	надз	1990	
15891	ТК5.6	8.4	57	57	надз	1990	
ТК5.6	1-й/3	6.2	57	57	надз	1990	
17281	18517	12.5	57	57	надз	1990	
15751	18370	4.5	57	57	надз	1990	
18370	Автовокзал	25.7	57	57	надз	1990	
18517	МВД-встр	2.0	57	57	надз	1990	
18517	МВД	11.9	57	57	надз	1990	
15553	1-й/32-встр	2.9	57	57	надз	1990	
15830	15831	4.9	76	76	надз	1990	
15831	15832	25.8	76	76	надз	1990	
15832	ТК4.7	9.8	76	76	надз	1990	
ТК4	15794	4.4	89	57	надз	1990	
15794	15795	2.3	89	57	надз	1990	
15795	ТК4.3	14.7	89	57	надз	1990	
ТК4.3	ТК4.4	25.3	89	57	надз	1990	
4.8	"Рябинка"	25.9	57	57	непр	1990	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
16003	Ро/1-встр	14.3	57	57	надз	2003	
Ро/1-встр	18448	9.3	57	57	помещ	2003	
18448	Сбербанк	95.9	57	57	помещ	2003	
ТК7.2	16033	21.6	108	89	надз	2004	
16033	16034	13.0	108	89	надз	2004	
16034	16035	10.9	108	89	надз	2004	
16035	18496	4.8	108	89	надз	2004	
ТК7.3	16048	49.4	108	89	надз	2004	
18496	18501	14.7	108	89	надз	2004	
18501	18504	4.1	108	89	надз	2004	
18504	ТК7.3	18.1	108	89	надз	2004	
ТК7.1	17438	12.4	108	108	надз	2004	
ТК7.1а	16023	3.0	108	108	надз	2004	
16023	16024	57.1	108	108	надз	2004	
16024	16025	3.7	108	108	надз	2004	
16025	16026	27.6	108	108	надз	2004	
16026	16027	4.5	108	108	надз	2004	
16027	16028	18.3	108	108	надз	2004	
16028	16029	4.0	108	108	надз	2004	
16029	ТК7.2	58.8	108	108	надз	2004	
17438	ТК7.1а	19.9	108	108	надз	2004	
ТК7.2	2-й/2-встр	2.7	45	45	надз	2004	
ТК7.1	Ро/2-встр	14.9	57	57	надз	2004	
ТК7.3	2-й/1-встр	17.0	57	57	надз	2004	
ТК7.3а	16039	12.2	57	57	надз	2004	
16039	16040	23.0	57	57	надз	2004	
16040	16041	6.6	57	57	надз	2004	
16041	16042	3.3	57	57	надз	2004	
16042	ТК7.4а	12.0	57	57	надз	2004	
16048	16049	16.7	57	57	надз	2004	
16050	ТК7.3а	43.3	57	57	надз	2004	
ТК7.4а	17445	26.2	57	57	надз	2004	
17445	2-й/7-встр	4.1	57	57	надз	2004	
16049	16050	16.7	57	57	непр	2004	
ТК5.10	МОУ СОШ №22	22.1	57	57	надз	2005	
ТК5.11	15958	2.4	57	57	надз	2005	
15958	15959	20.3	57	57	надз	2005	
15959	15960	33.2	57	57	надз	2005	
15960	1-й/36-встр	6.2	57	57	надз	2005	
ТК5.11	1-й/37	9.5	89	89	надз	2005	
ТК6.1	15984	23.3	89	89	надз	2005	
15984	15985	21.0	89	89	надз	2005	
15985	15986	27.4	89	89	надз	2005	
15986	"Тайга"(вход)	15.0	89	89	надз	2005	
ТК5.8	Столовая	31.9	57	57	непр	2005	
15614	15615	14.2	89	89	непр	2005	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15615	15619	3.5	89	89	непр	2005	
15619	ТК	24.1	89	89	непр	2005	
ТК	гостиница	10.1	89	89	непр	2005	
ТК	"Блин-коф"	4.4	89	89	непр	2005	
"Тайга"(вход)	15614	12.5	89	89	помещ	2005	
ТК1	17281	39.1	219	159	надз	2007	
15641	15642	4.1	219	159	надз	2007	
15642	ТК2.1	84.9	219	159	надз	2007	
ТК2.1	15673	11.7	219	159	надз	2007	
15673	ТК2.2	18.9	219	159	надз	2007	
ТК2.2	15683	27.6	219	159	надз	2007	
15683	15684	9.8	219	159	надз	2007	
15684	15685	2.7	219	159	надз	2007	
15685	15686	18.8	219	159	надз	2007	
15686	15687	3.0	219	159	надз	2007	
15687	15688	47.4	219	159	надз	2007	
15688	17316	30.0	219	159	надз	2007	
"Центральная"	16179	12.4	219	159	надз	2007	
16179	ТК1	30.0	219	159	надз	2007	
17281	15641	3.4	219	159	надз	2007	
17316	ТК3	13.0	219	159	надз	2007	
ТК4.1	1-й/9-встр	19.1	57	57	надз	2007	
ТК4.2	1-й/10	14.3	57	57	надз	2007	
ТК5.4а	1-й/2-встр	0.7	57	57	надз	2007	
ТК5	18466	9.1	159	159	надз	2008	
ТК5.1	18451	16.7	159	159	надз	2008	
18451	18454	3.4	159	159	надз	2008	
18454	15863	16.4	159	159	надз	2008	
18457	ТК5.1	14.5	159	159	надз	2008	
18463	18460	48.8	159	159	надз	2008	
18466	18463	2.7	159	159	надз	2008	
ТК3	ТК3.1	35.5	219	159	надз	2008	
ТК3.1	ТК3.2	35.5	219	159	надз	2008	
ТК3.2	ТК4	52.6	219	159	надз	2008	
ТК4.1	15814	53.3	219	159	надз	2008	
15814	15815	3.9	219	159	надз	2008	
15815	15816	1.7	219	159	надз	2008	
15816	15817	3.7	219	159	надз	2008	
15817	ТК4.2	3.4	219	159	надз	2008	
ТК4.2	ТК5	73.7	219	159	надз	2008	
ТК4	15788	23.1	219	219	надз	2008	
15788	15789	2.7	219	219	надз	2008	
15789	15790	2.0	219	219	надз	2008	
15790	15791	2.6	219	219	надз	2008	
15791	ТК4.1	3.9	219	219	надз	2008	
ТК5.1	ТОЦ-встр	26.5	32	25	надз	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15863	TK6	16.9	159	159	непр	2008	
18460	18457	7.8	159	159	непр	2008	
TK7	16003	3.1	108	108	надз	2010	
16003	16004	43.4	108	108	надз	2010	
16004	16005	2.4	108	108	надз	2010	
16005	16006	17.7	108	108	надз	2010	
16006	16007	2.0	108	108	надз	2010	
16007	16009	5.7	108	108	надз	2010	
16009	16010	4.5	108	108	надз	2010	
16010	16011	2.2	108	108	надз	2010	
16011	TK7.1	9.2	108	108	надз	2010	
TK6	15980	1.5	159	159	надз	2010	
15980	TK6.1	18.2	159	159	надз	2010	
TK6.1	TK7	29.4	159	159	надз	2010	
TK5.4	15877	27.4	108	108	надз	2012	
15877	15878	25.5	108	108	надз	2012	
15878	TK5.5	8.3	108	108	надз	2012	
TK7.4a	2-й/8	45.0	42	42	надз	2012	
TK5.5	15887	31.9	57	57	надз	2012	
15887	15888	18.5	57	57	надз	2012	
15888	1-й/14	4.4	57	57	надз	2012	
TK5	15860	7.2	89	57	надз	2012	
15860	TK5.3	18.0	89	57	надз	2012	
TK5.3	15870	23.1	89	57	надз	2012	
15870	TK5.4	37.0	89	57	надз	2012	
1-й/14	15496	33.6	57	57	помещ	2012	
15496	1-й/13	13.2	57	57	помещ	2012	
15751	TK3.5	17.1	57	57	надз	2013	
TK3.5	15758	28.9	57	57	надз	2013	
15758	18363	19.6	57	57	надз	2013	
15759	15760	6.5	57	57	надз	2013	
15760	15762	12.2	57	57	надз	2013	
15762	1-й/4-встр	5.3	57	57	надз	2013	
TK3	15725	28.0	89	89	надз	2013	
18363	15759	6.1	57	57	непр	2013	
15725	15751	23.4	89	89	непр	2013	
TK5.106	15947	25.6	57	57	надз	2014	
15947	15948	13.2	57	57	надз	2014	
15948	15949	5.6	57	57	надз	2014	
15949	15950	1.9	57	57	надз	2014	
15950	15951	2.8	57	57	надз	2014	
15951	15952	2.4	57	57	надз	2014	
15952	15953	13.5	57	57	надз	2014	
15953	15954	27.6	57	57	надз	2014	
15954	TK5.12	8.8	57	57	надз	2014	
TK7.36	15505	9.9	32	32	непр	2014	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15505	15506	6.4	32	32	непр	2014	
15506	15507	5.1	32	32	непр	2014	
15507	2-й/10_1	5.2	32	32	непр	2014	
16045	ТК7.3б	27.7	32	32	непр	2014	
ТК7.3а	16044	20.9	42	42	непр	2014	
16044	16045	18.7	42	42	непр	2014	
ТК5.12	1-й/39_1	5.4	57	57	непр	2014	
ТК5.12	ТК5.13	19.8	57	57	непр	2014	
ТК5.13	1-й/39_2	5.4	57	57	непр	2014	
ТК5.13	ТК5.14	17.4	57	57	непр	2014	
ТК5.14	1-й/39_3	6.0	57	57	непр	2014	
ТК5.14	15973	21.4	57	57	непр	2014	
15973	15974	2.7	57	57	непр	2014	
15974	ТК5.15	14.1	57	57	непр	2014	
ТК5.15	1-й/38_1	4.8	57	57	непр	2014	
ТК5.15	ТК5.16	24.9	57	57	непр	2014	
ТК5.16	1-й/38_2	3.2	57	57	непр	2014	
ТК7.3б	2-й/10_2	6.2	57	57	непр	2014	
ТК5.8	18482	51.0	108	108	надз	2016	
ТК5.10	15911	58.0	108	108	надз	2016	
15911	15912	3.6	108	108	надз	2016	
15912	15913	4.8	108	108	надз	2016	
15913	15914	3.5	108	108	надз	2016	
15914	ТК5.10а	7.7	108	108	надз	2016	
ТК5.10а	ТК5.10б	14.5	108	108	надз	2016	
18474	ТК5.10	2.1	108	108	надз	2016	
18476	18474	4.8	108	108	надз	2016	
18479	18476	8.3	108	108	надз	2016	
18482	18479	4.0	108	108	надз	2016	
18470	ТК5.8	20.4	89	57	надз	2016	
ТК5	18470	13.4	89	57	непр	2016	
ТК3.14	ТК3.15	28.5	57	57	надз	2018	
ТК3.15	15774	28.4	57	57	надз	2018	
15774	1-й/21-встр	4.6	57	57	надз	2018	
ТК5.10б	17492	2.0	89	89	надз	2018	
15932	15933	3.6	89	89	надз	2018	
15933	15934	5.9	89	89	надз	2018	
15934	15935	3.4	89	89	надз	2018	
15935	15936	44.3	89	89	надз	2018	
15936	15937	14.8	89	89	надз	2018	
15937	15938	3.5	89	89	надз	2018	
15938	ТК5.11	15.4	89	89	надз	2018	
17492	18494	10.0	89	89	надз	2018	
17492	17493	9.1	89	89	надз	2018	
17493	17494	2.8	89	89	надз	2018	
17494	17495	9.3	89	89	надз	2018	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17495	17496	3.1	89	89	надз	2018	
17496	17497	13.6	89	89	надз	2018	
17497	2-й/11_3	4.1	89	89	надз	2018	
18485	15932	29.6	89	89	надз	2018	
18488	18485	6.5	89	89	надз	2018	
18491	18488	9.2	89	89	надз	2018	
18494	18491	6.3	89	89	надз	2018	
17499	2-й/11_1	10.5	57	57	непр	2018	
17501	2-й/11_2	11.5	57	57	непр	2018	
2-й/11_3	17716	16.1	89	89	непр	2018	
17716	2-й/11_4	8.1	89	89	непр	2018	
2-й/11_3	17499	59.0	57	57	помещ	2018	
2-й/11_1	17501	37.6	57	57	помещ	2018	
ТК3.9	ТК3.11	33.1	108	57	надз	2019	
ТК3.11	ТК3.17	61.2	108	57	надз	2019	
ТК3.17	ТК3.18	46.4	108	57	надз	2019	
15723	ТК3.3	26.1	108	89	надз	2019	
15741	18250	29.3	108	89	надз	2019	
17316	18381	6.9	108	89	надз	2019	
18250	ТК3.9	99.1	108	89	надз	2019	
18377	15723	4.0	108	89	надз	2019	
18381	18385	4.0	108	89	надз	2019	
18385	18377	8.8	108	89	надз	2019	
ТК3.18	3.19	13.7	45	45	надз	2019	
3.31	15560	10.8	57	57	надз	2019	
15560	1-й/34-встр	4.8	57	57	надз	2019	
3.32	17328	10.0	57	57	надз	2019	
ТК3.3	15734	25.4	57	57	надз	2019	
15734	3.31	7.2	57	57	надз	2019	
ТК3.9	18394	28.0	57	57	надз	2019	
ТК3.10	18400	1.6	57	57	надз	2019	
18394	1-й/19	2.6	57	57	надз	2019	
ТК3.17	1-й/29-встр	31.7	57	57	надз	2019	
17321	3.32	13.1	57	57	надз	2019	
17321	елена	13.4	57	57	надз	2019	
17328	1-й/17	25.1	57	57	надз	2019	
18250	17321	12.4	57	57	надз	2019	
18394	ТК3.10	10.0	57	57	надз	2019	
18400	1-й/20-встр	13.3	57	57	надз	2019	
ТК3.3	15741	6.7	108	89	непр	2019	
1-й/28	1-й/27	20.9	45	45	непр	2019	
3.19	1-й/28	11.9	45	45	непр	2019	
17328	1-й/18	3.7	57	57	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	14.7	45	45	помещ	2019	
ТК4.5	15830	17.4	76	76	надз	2020	
ТК4	15797	8.8	89	89	надз	2020	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15797	15798	5.9	89	89	надз	2020	
15798	15799	8.0	89	89	надз	2020	
15799	15800	3.6	89	89	надз	2020	
15800	ТК4.5	17.3	89	89	надз	2020	
15830	ЦРБ Адм.	15.0	57	25	непр	2020	
сеть ТС "до ЦТП"		58					
"Центральная"	15620	4.4	125	133	непр	2007	
15620	15621	7.7	125	133	непр	2007	
15621	15622	31.5	125	133	непр	2007	
15622	"Бойлерная"	14.2	125	133	непр	2007	
сеть ТС "ЦТП"		13849					
15857	18024	12.2	57	57	надз	1988	
18023	Ир/5	9.6	57	57	надз	1988	
18024	18023	15.5	57	57	надз	1988	
17455	17454	90.4	32	32	непр	1988	
17642	17643	12.6	32	32	непр	1988	
17642	ГК/3	5.0	32	32	непр	1988	
17757	Меркурий се/37а	38.9	32	32	непр	1988	
18020	МЛ/11	8.4	32	32	непр	1988	
ТК4.16	18030	14.3	32	32	непр	1988	
18072	Мос/14	6.2	32	32	непр	1988	
17757	18262	12.5	32	32	непр	1988	
15767	18263	25.1	32	32	непр	1988	
18263	МЛ/13	4.4	32	32	непр	1988	
16180	ЦРБ инф/о	2.4	42	42	непр	1988	
17460	Пер/19	4.6	57	57	непр	1988	
17461	17460	15.6	57	57	непр	1988	
17641	17642	29.1	57	57	непр	1988	
16084	17587	4.8	57	76	непр	1988	
17587	17588	16.9	57	76	непр	1988	
17588	17591	48.0	57	76	непр	1988	
17591	ТК9.6	2.2	57	76	непр	1988	
16109	17546	4.7	76	76	непр	1988	
17548	17549	4.8	76	76	непр	1988	
17588	Кос/15_3	1.9	76	76	непр	1988	
17980	ТК5.6	8.0	76	76	непр	1988	
ТК5.5	17980	5.6	76	76	непр	1988	
ТК4.1	15807	4.1	108	108	надз	1993	
15807	15808	8.5	108	108	надз	1993	
15808	ТК4.1а	16.2	108	108	надз	1993	
ТК4.1а	ТК4.16	48.0	108	108	надз	1993	
ТК8	ТК8.1	18.0	108	108	надз	1993	
ТК8	ТК8.2	29.8	108	108	надз	1993	
ТК9.1	16069	19.8	159	159	надз	1993	
16069	16070	10.5	159	159	надз	1993	
16070	16071	20.0	159	159	надз	1993	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
16071	16072	2.3	159	159	надз	1993	
16072	16073	2.4	159	159	надз	1993	
16073	16074	2.3	159	159	надз	1993	
16074	18246	11.0	159	159	надз	1993	
16075	16076	1.8	159	159	надз	1993	
16076	TK9.2	4.5	159	159	надз	1993	
TK9.2	16080	36.8	159	159	надз	1993	
16080	TK9.3	39.4	159	159	надз	1993	
TK9.3	TK9.4	31.5	159	159	надз	1993	
18246	16075	10.3	159	159	надз	1993	
15304	118	11.1	219	219	надз	1993	
TK6	TK7	22.3	219	219	надз	1993	
TK7	15992	13.4	219	219	надз	1993	
15992	15304	15.4	219	219	надз	1993	
TK8	TK9	29.9	219	219	надз	1993	
TK9	16060	40.6	219	219	надз	1993	
16060	16061	37.3	219	219	надз	1993	
16061	16062	2.5	219	219	надз	1993	
16062	16063	2.7	219	219	надз	1993	
16063	16064	2.4	219	219	надз	1993	
16064	16065	36.5	219	219	надз	1993	
16065	16066	12.9	219	219	надз	1993	
16066	TK9.1	1.6	219	219	надз	1993	
18512	TK8	26.4	219	219	надз	1993	
17777	17C/28	3.6	32	32	надз	1993	
18210	17777	52.3	32	32	надз	1993	
18210	17C/26B	5.0	32	32	надз	1993	
TK9.2	16079	10.9	42	42	надз	1993	
16079	Кос/17	2.8	42	42	надз	1993	
15575	TK9.6	3.0	57	57	надз	1993	
9.7	15575	2.4	57	57	надз	1993	
TK7	18513	13.3	57	57	надз	1993	
TK8	17C/21	6.2	57	57	надз	1993	
TK8	16058	14.8	57	57	надз	1993	
16058	17C/26	1.7	57	57	надз	1993	
TK8.1	Кос/19	5.6	57	57	надз	1993	
TK8.1	17C/24	8.0	57	57	надз	1993	
TK8.2	17C/23	6.6	57	57	надз	1993	
TK8.2	17C/30	8.9	57	57	надз	1993	
TK9.4	16083	2.6	57	57	надз	1993	
16083	Кос/16	5.9	57	57	надз	1993	
17591	9.7	19.0	57	57	надз	1993	
TK9.9	Кос/81	19.4	57	57	надз	1993	
18068	Мос/35	6.6	57	57	надз	1993	
TK8.2	18210	27.7	57	57	надз	1993	
18513	B2	1.0	57	57	надз	1993	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15992	17С/41	9.4	57	57	надз	1993	
118	18512	12.4	219	219	непр	1993	
ТК5.9	Воск.Школа	8.2	57	57	непр	1993	
ТК2.2	Же/1	15.2	57	57	надз	1998	
ТК2.2	Ра/2	19.4	57	57	надз	1998	
ТК2.3	Же/3	15.5	57	57	надз	1998	
ТК2.3	Ра/4	18.8	57	57	надз	1998	
ТК2.5	Же/5	15.6	57	57	надз	1998	
ТК2.5	Ра/6	18.2	57	57	надз	1998	
ТК2.6	Ра/8	18.3	57	57	надз	1998	
ТК2.8	Же/9	18.6	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Же/11	17.9	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Ра/12	19.3	57	57	надз	1998	
ТК2.10	Ра/14	18.9	57	57	надз	1998	
ТК2.8	Ра/11	18.4	57	57	надз	1998	
2.71	"Сириус"	22.0	108	108	непр	1998	
ТК2.7	2.71	40.9	108	108	непр	1998	
ТК3.8	ТК3.9	30.9	108	108	надз	2001	
ТК3.9	15764	12.1	108	108	надз	2001	
15764	ТК3.10	17.2	108	108	надз	2001	
ТК3.10	18020	7.0	108	108	надз	2001	
15767	15768	9.4	108	108	надз	2001	
15768	15769	2.3	108	108	надз	2001	
15769	ТК3.13	4.5	108	108	надз	2001	
ТК3.13	18046	4.5	108	108	надз	2001	
15770	15771	3.0	108	108	надз	2001	
15771	ТК3.13а	12.6	108	108	надз	2001	
ТК4.2	ТК4.3	37.5	108	108	надз	2001	
ТК15	16140	16.7	108	108	надз	2001	
16140	ТК15.1	6.4	108	108	надз	2001	
ТК15.1	16142	47.5	108	108	надз	2001	
16142	16143	4.5	108	108	надз	2001	
16143	ТК15.3	4.8	108	108	надз	2001	
ТК15.1	16144	1.3	108	108	надз	2001	
16144	18529	8.6	108	108	надз	2001	
ТК15.3	ТК15.2	60.6	108	108	надз	2001	
18020	15767	18.7	108	108	надз	2001	
18046	15770	8.0	108	108	надз	2001	
18529	18531	8.3	108	108	надз	2001	
18531	ЦРБ корпус №1	0.7	108	108	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.5	48.4	159	159	надз	2001	
ТК3.5	15754	4.0	159	159	надз	2001	
15754	ТК3.6	52.8	159	159	надз	2001	
ТК3.6	15763	12.4	159	159	надз	2001	
15763	ТК3.8	20.6	159	159	надз	2001	
15896	ТК5.7	39.6	159	159	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.6	15896	44.3	159	159	надз	2001	
TK5.7	17455	39.7	159	159	надз	2001	
TK5.7a	15897	15.2	159	159	надз	2001	
15897	TK5.7б	23.4	159	159	надз	2001	
TK5.7б	TK5.8	13.6	159	159	надз	2001	
TK5.8	15898	26.5	159	159	надз	2001	
15898	TK5.8a	12.4	159	159	надз	2001	
TK5.8a	TK5.8б	12.9	159	159	надз	2001	
TK5.8б	TK5.8в	7.8	159	159	надз	2001	
TK5.8в	15903	20.5	159	159	надз	2001	
15903	TK5.9	9.0	159	159	надз	2001	
TK5.9	15904	28.8	159	159	надз	2001	
15904	TK5.10	12.5	159	159	надз	2001	
TK5.10	15917	5.7	159	159	надз	2001	
15917	15918	2.1	159	159	надз	2001	
15918	15919	4.7	159	159	надз	2001	
15919	15920	1.8	159	159	надз	2001	
15920	15921	47.8	159	159	надз	2001	
15921	15922	2.2	159	159	надз	2001	
15922	15923	5.7	159	159	надз	2001	
15923	15924	2.0	159	159	надз	2001	
15924	TK15	82.1	159	159	надз	2001	
17455	TK5.7a	7.1	159	159	надз	2001	
104	15594	5.1	219	219	надз	2001	
15594	TK5.22	10.7	219	219	надз	2001	
TK5.2	15865	46.8	219	219	надз	2001	
15865	TK5.21	10.6	219	219	надз	2001	
TK5.21	103	38.8	219	219	надз	2001	
TK5.22	15976	71.5	219	219	надз	2001	
15976	15977	19.8	219	219	надз	2001	
15977	106	68.0	219	219	надз	2001	
"Бойлерная"	15596	15.0	273	273	надз	2001	
15596	15597	1.4	273	273	надз	2001	
15597	15598	1.4	273	273	надз	2001	
15598	15599	3.2	273	273	надз	2001	
15599	15600	9.1	273	273	надз	2001	
15600	15601	2.5	273	273	надз	2001	
15601	15602	76.8	273	273	надз	2001	
15602	15603	1.9	273	273	надз	2001	
15603	15604	2.7	273	273	надз	2001	
15604	15605	14.1	273	273	надз	2001	
15605	15606	2.7	273	273	надз	2001	
15606	15607	2.3	273	273	надз	2001	
15607	15608	3.4	273	273	надз	2001	
15608	TK1	44.8	273	273	надз	2001	
15316	15623	7.8	273	273	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15623	15624	2.7	273	273	надз	2001	
15624	15383	1.1	273	273	надз	2001	
15383	15629	1.4	273	273	надз	2001	
15629	15630	2.8	273	273	надз	2001	
15630	15631	25.4	273	273	надз	2001	
15631	ТК5.4	32.1	273	273	надз	2001	
ТК1	15644	10.4	273	273	надз	2001	
15644	15645	28.3	273	273	надз	2001	
15645	15646	58.7	273	273	надз	2001	
15646	15647	72.1	273	273	надз	2001	
15647	15648	61.4	273	273	надз	2001	
15648	ТК	16.6	273	273	надз	2001	
ТК2	15666	0.8	273	273	надз	2001	
15666	15667	58.1	273	273	надз	2001	
15667	15668	113.0	273	273	надз	2001	
15668	18078	46.9	273	273	надз	2001	
ТК26	ТК3	55.3	273	273	надз	2001	
ТК3	15726	49.3	273	273	надз	2001	
15726	15727	48.8	273	273	надз	2001	
15727	15728	117.5	273	273	надз	2001	
15728	ТК4	10.1	273	273	надз	2001	
ТК4	15801	86.4	273	273	надз	2001	
15801	15802	62.2	273	273	надз	2001	
15802	15803	28.3	273	273	надз	2001	
15803	ТК5.1	9.5	273	273	надз	2001	
ТК5.1	ТК5.2	23.1	273	273	надз	2001	
ТК5.2	15864	21.8	273	273	надз	2001	
15864	ТК5.3	21.1	273	273	надз	2001	
ТК5.3	15316	7.3	273	273	надз	2001	
ТК5.4	15873	5.7	273	273	надз	2001	
15873	15874	5.2	273	273	надз	2001	
15874	15875	14.6	273	273	надз	2001	
15875	15876	5.8	273	273	надз	2001	
15876	С "Первопроход	7.5	273	273	надз	2001	
С "Первопроход	ТК5.5	1.5	273	273	надз	2001	
С "Первопроход	С "Первопроход	8.2	273	273	надз	2001	
18078	ТК26	18.9	273	273	надз	2001	
ТК5.1	"Сибирь"	6.7	32	32	надз	2001	
3.12	15545	14.4	42	42	надз	2001	
15545	15546	21.6	42	42	надз	2001	
15546	15547	4.8	42	42	надз	2001	
15547	17813	8.3	42	42	надз	2001	
15548	Но/1	14.6	42	42	надз	2001	
3.12	МЛ/10	12.6	42	42	надз	2001	
4.31	15568	13.4	42	42	надз	2001	
15568	"Престиж"	11.8	42	42	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК1	"Сигнал"	7.6	42	42	надз	2001	
ТК5.4	15879	2.0	42	42	надз	2001	
15879	15880	21.3	42	42	надз	2001	
15880	15881	11.8	42	42	надз	2001	
15881	15882	21.0	42	42	надз	2001	
15882	Церковь	14.9	42	42	надз	2001	
17813	15548	18.1	42	42	надз	2001	
17814	Лес/11	9.9	42	42	надз	2001	
17814	Лес/10	7.6	42	42	надз	2001	
3.17	3.2	24.1	45	45	надз	2001	
3.21	15558	25.9	45	45	надз	2001	
15558	70Л/1а	26.9	45	45	надз	2001	
ТК4.3	Ир/1-встр	22.9	45	45	надз	2001	
ТК5.3	15868	1.7	45	45	надз	2001	
15868	Суд	6.5	45	45	надз	2001	
3.11	3.12	20.6	57	57	надз	2001	
3.15	Ел/3	11.5	57	57	надз	2001	
3.15	15555	60.2	57	57	надз	2001	
15555	Ел/5	8.0	57	57	надз	2001	
4.31	ДШИ	22.3	57	57	надз	2001	
15383	Скв. СМП	0.6	57	57	надз	2001	
ТК3.1	Лес/2	22.5	57	57	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.1	41.8	57	57	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.2	31.2	57	57	надз	2001	
ТК3.2	Лес/3	22.2	57	57	надз	2001	
ТК3.2	ТК3.3	33.4	57	57	надз	2001	
ТК3.3	Лес/4	22.3	57	57	надз	2001	
ТК3.3	15736	50.9	57	57	надз	2001	
15736	Лес/5	23.1	57	57	надз	2001	
ТК3.10	3.11	11.9	57	57	надз	2001	
ТК3.13	Гараж РТ	1.7	57	57	надз	2001	
ТК3.14	3.15	16.0	57	57	надз	2001	
ТК4.3	15820	16.1	57	57	надз	2001	
ТК5.22	Корч/13	22.2	57	57	надз	2001	
17726	18431	10.7	57	57	надз	2001	
17813	17814	69.1	57	57	надз	2001	
15644	ИП Гладышев	10.9	57	57	надз	2001	
15646	адреса ИП Мартир	45.4	57	57	надз	2001	
18046	18045	24.0	57	57	надз	2001	
18044	"Ростелеком"	2.6	57	57	надз	2001	
18045	18044	20.5	57	57	надз	2001	
18431	4.31	7.8	57	57	надз	2001	
ТК3.13а	ТК3.14	12.0	89	89	надз	2001	
ТК4.1	15813	4.4	108	108	непр	2001	
15813	ТК4.2	32.3	108	108	непр	2001	
ТК15.2	ЦРБ корпус №2	25.0	108	108	непр	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК3	ТК3.1	15.5	159	159	непр	2001	
ТК4	ТК4.1	35.2	159	159	непр	2001	
103	104	14.5	219	219	непр	2001	
ТК15.2	16180	29.8	42	42	непр	2001	
3.2	3.21	15.2	45	45	непр	2001	
15316	Ро/2в-встр	38.5	57	57	непр	2001	
15820	17726	11.0	57	57	непр	2001	
ТК5.21	18429	23.0	57	57	непр	2001	
18429	Прокур-ра	2.6	57	57	непр	2001	
ТК14.6	14.6'	12.4	108	108	надз	2002	
ТК14.6	ТК14.7	26.8	108	108	надз	2002	
ТК14.8	16136	11.5	108	108	надз	2002	
16136	16137	15.5	108	108	надз	2002	
16137	ТК14.10	21.4	108	108	надз	2002	
ТК5.5	15889	5.0	159	159	надз	2002	
15889	15890	6.4	159	159	надз	2002	
15890	ТК5.6	21.0	159	159	надз	2002	
ТК5.6	15894	13.1	159	159	надз	2002	
15894	15895	20.5	159	159	надз	2002	
15895	ТК11	4.5	159	159	надз	2002	
ТК11	ТК11.1	8.3	159	159	надз	2002	
ТК11.1	18169	8.7	159	159	надз	2002	
ТК11.2	ТК11.3	41.7	159	159	надз	2002	
ТК11.3	ТК13	24.7	159	159	надз	2002	
ТК13	16112	22.3	159	159	надз	2002	
16112	16113	3.5	159	159	надз	2002	
16113	16114	10.7	159	159	надз	2002	
16114	16115	4.3	159	159	надз	2002	
16115	ТК13.2	15.9	159	159	надз	2002	
ТК13.2	ТК13.3	54.8	159	159	надз	2002	
ТК13.3	ТК13.4	3.2	159	159	надз	2002	
ТК13.4	ТК14	76.5	159	159	надз	2002	
ТК14	ТК14.2	28.3	159	159	надз	2002	
ТК14.2	ТК14.3	58.3	159	159	надз	2002	
ТК14.3	16129	28.5	159	159	надз	2002	
16129	16130	4.7	159	159	надз	2002	
16130	16131	98.9	159	159	надз	2002	
16131	16132	4.4	159	159	надз	2002	
16132	ТК14.4	26.5	159	159	надз	2002	
ТК14.4	18507	1.6	159	159	надз	2002	
16134	16135	4.6	159	159	надз	2002	
16135	18128	15.5	159	159	надз	2002	
18128	ТК14.6	61.2	159	159	надз	2002	
18169	ТК11.2	19.5	159	159	надз	2002	
18507	16134	16.6	159	159	надз	2002	
ТК11.1	"Старт"	4.0	25	25	надз	2002	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
13.4	15587	1.9	42	42	надз	2002	
15587	"Орбита"	12.3	42	42	надз	2002	
ТК13.4	13.4	31.2	42	42	надз	2002	
ТК15.4	Се/33	12.4	42	42	надз	2002	
"Орбита"	"Кристалл"	17.4	42	42	надз	2002	
ТК14.3	16127	19.7	45	45	надз	2002	
16127	16128	10.8	45	45	надз	2002	
16128	Пио/8	11.1	45	45	надз	2002	
ТК11.2	"Агдам"	10.1	57	57	надз	2002	
ТК11.3	Корч/26	8.5	57	57	надз	2002	
ТК13	18159	56.9	57	57	надз	2002	
16111	ТК13.1	5.6	57	57	надз	2002	
ТК13.3	16119	2.5	57	57	надз	2002	
16119	16120	15.6	57	57	надз	2002	
16120	16121	23.7	57	57	надз	2002	
16121	17С/6	4.3	57	57	надз	2002	
ТК13.3	Комс/4	3.6	57	57	надз	2002	
ТК14	16122	35.6	57	57	надз	2002	
16122	Комс/6	1.3	57	57	надз	2002	
ТК14.2	Комс/7	4.3	57	57	надз	2002	
ТК14.4	16133	16.9	57	57	надз	2002	
16133	МОУ ДЮСШ	2.4	57	57	надз	2002	
ТК14.7	"Брусничка"	25.5	57	57	надз	2002	
ТК14.7	ДС К4	2.9	57	57	надз	2002	
ТК14.8	ДС К1	20.1	57	57	надз	2002	
ТК14.10	ДС К2	8.2	57	57	надз	2002	
ТК14.10	16138	20.5	57	57	надз	2002	
16138	ДС К3	34.6	57	57	надз	2002	
18159	16111	25.5	57	57	надз	2002	
16136	ДС К	1.9	57	57	надз	2002	
18507	МОУ ДЮСШ	46.3	76	76	надз	2002	
14.6'	ТК14.8	8.6	108	108	непр	2002	
5.8г	15570	40.4	32	32	непр	2002	
15570	Се/3	11.7	32	32	непр	2002	
5.8г	Се/5	12.6	32	32	непр	2002	
15900	15901	23.1	32	32	непр	2002	
15901	15902	27.6	32	32	непр	2002	
15902	5.8г	0.2	32	32	непр	2002	
ТК5.9	Пер/12а	7.9	32	32	непр	2002	
ТК16.2	Се/31	16.1	32	32	непр	2002	
ТК16.2	Се/32	7.5	32	32	непр	2002	
ТК16.3	Се/29	14.7	32	32	непр	2002	
ТК16.3	Се/30	13.3	32	32	непр	2002	
ТК16.4	Се/27	15.5	32	32	непр	2002	
ТК16.4	Се/28	12.9	32	32	непр	2002	
ТК16.5	Се/25	14.1	32	32	непр	2002	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK16.5	Се/26	9.5	32	32	непр	2002	
TK16.6	Се/23	13.6	32	32	непр	2002	
TK16.6	Се/24	9.0	32	32	непр	2002	
TK16.8	Се/21	16.0	32	32	непр	2002	
TK16.8	Се/22	11.6	32	32	непр	2002	
TK16.9	Се/19	15.9	32	32	непр	2002	
TK16.9	Се/20	10.2	32	32	непр	2002	
TK16.10	Се/17	14.4	32	32	непр	2002	
TK16.10	Се/18	10.2	32	32	непр	2002	
TK16.11	Се/15	14.6	32	32	непр	2002	
TK16.11	Се/16	9.6	32	32	непр	2002	
TK16.12	Се/13	13.3	32	32	непр	2002	
TK16.12	Се/14	9.3	32	32	непр	2002	
TK16.13	Се/12	13.0	32	32	непр	2002	
TK5.86	15900	26.6	32	32	непр	2002	
TK5.86	Пер/10а	23.8	32	32	непр	2002	
15900	Сем/3	11.7	32	32	непр	2002	
TK5.8	Пер/8а	15.7	42	42	непр	2002	
TK15	16139	128.4	42	42	непр	2002	
16139	Пер/30	4.0	42	42	непр	2002	
TK16.1а	Се/36	8.7	42	42	непр	2002	
17757	TK16.1а	1.7	42	42	непр	2002	
TK13.2	Корч/12	19.0	45	45	непр	2002	
TK26	СТО	10.3	57	57	непр	2002	
TK15.6	Пер/22	9.5	57	57	непр	2002	
TK15.7	16146	18.4	57	57	непр	2002	
16146	Пер/24	5.7	57	57	непр	2002	
TK16.1	Се/34	10.6	57	57	непр	2002	
TK12	TK12.4	12.5	108	108	надз	2003	
12.15	"Билли"	31.1	25	25	надз	2003	
12.1	ТЦ Перекрёсток	5.3	32	32	надз	2003	
12.13	15584	4.9	32	32	надз	2003	
15584	15585	15.2	32	32	надз	2003	
15585	Мос/10	17.2	32	32	надз	2003	
12.15	"Билли"	12.4	32	32	надз	2003	
TK12.4	17С/1	2.6	32	32	надз	2003	
TK12.6	17С/7	2.3	32	32	надз	2003	
TK12.9	17С/9	2.7	32	32	надз	2003	
TK12.10	17С/11	2.1	32	32	надз	2003	
TK12.11	17С/13	3.1	32	32	надз	2003	
TK12.12	12.14	19.3	32	32	надз	2003	
TK12.12	12.13	7.8	42	42	надз	2003	
TK 11а	"Спортивный"	6.5	42	42	надз	2003	
TK5.22	Мос/5	6.1	45	45	надз	2003	
12.7	15581	10.7	57	57	надз	2003	
15581	15582	16.4	57	57	надз	2003	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15582	15583	7.2	57	57	надз	2003	
15583	Мос/8	3.9	57	57	надз	2003	
ТК2.6	Же/7	16.8	57	57	надз	2003	
18525	ТК12	19.5	57	57	надз	2003	
16106	12.1	17.4	57	57	надз	2003	
ТК12.4	17С/1а	12.1	57	57	надз	2003	
ТК12.6	12.7	12.8	57	57	надз	2003	
18525	16106	8.9	57	57	надз	2003	
ТК12.4	16108	3.1	76	76	надз	2003	
16108	16109	17.2	76	76	надз	2003	
16109	17548	18.9	76	76	надз	2003	
ТК12.6	16110	4.4	76	76	надз	2003	
16110	ТК12.9	22.7	76	76	надз	2003	
ТК12.9	ТК12.10	20.4	76	76	надз	2003	
ТК12.10	ТК12.11	21.6	76	76	надз	2003	
ТК12.11	ТК12.12	12.8	76	76	надз	2003	
17548	ТК12.6	15.6	76	76	надз	2003	
ТК11	ТК 11а	8.7	89	89	надз	2003	
ТК 11а	16170	11.8	89	89	надз	2003	
16170	16171	7.4	89	89	надз	2003	
16171	16172	18.0	89	89	надз	2003	
16172	16173	7.5	89	89	надз	2003	
16173	18525	6.7	89	89	надз	2003	
12.14	12.15	22.1	32	32	непр	2003	
12.1	15321	14.0	57	57	непр	2003	
15321	18061	8.7	57	57	непр	2003	
18061	Мос/1	8.2	57	57	непр	2003	
Мостостроителей	18001	1.6	108	108	надз	2006	
17987	17989	9.1	108	108	надз	2006	
17989	17990	3.6	108	108	надз	2006	
17990	18068	19.5	108	108	надз	2006	
17991	17992	38.8	108	108	надз	2006	
17992	17993	41.1	108	108	надз	2006	
17993	17994	52.9	108	108	надз	2006	
17994	18005	14.8	108	108	надз	2006	
17995	17996	45.5	108	108	надз	2006	
17996	17997	61.1	108	108	надз	2006	
17997	18072	25.7	108	108	надз	2006	
17998	ТК5.10	25.8	108	108	надз	2006	
18001	17987	11.7	108	108	надз	2006	
18005	17995	38.4	108	108	надз	2006	
18068	17991	70.3	108	108	надз	2006	
18072	17998	27.6	108	108	надз	2006	
Мостостроителей	ТК6	9.7	219	219	надз	2006	
ТК5.11	15961	34.8	219	219	надз	2006	
15961	ТК6.7	28.6	219	219	надз	2006	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.12	15963	56.5	219	219	надз	2006	
15963	15964	41.0	219	219	надз	2006	
15964	15967	38.4	219	219	надз	2006	
15967	15968	40.0	219	219	надз	2006	
15968	15969	51.7	219	219	надз	2006	
15969	15970	4.5	219	219	надз	2006	
15970	Мостостроителей	8.4	219	219	надз	2006	
TK6.5a	TK5.12	11.8	219	219	надз	2006	
TK6.7	15987	44.6	219	219	надз	2006	
15987	TK6.5a	38.1	219	219	надз	2006	
18002	TK5.11	76.6	219	219	надз	2006	
TK13.2	16117	11.0	45	45	надз	2006	
16117	16118	5.3	45	45	надз	2006	
16118	Пер/17	26.0	45	45	надз	2006	
TK13.1	TK13.1a	80.8	57	57	надз	2006	
TK13.1a	TK13.2	25.1	57	57	надз	2006	
106	15595	6.4	219	219	непр	2006	
15595	TK5.22	25.7	219	219	непр	2006	
TK5.9	18002	67.3	219	219	непр	2006	
TK5.22	TK5.9	36.9	219	219	непр	2006	
TK16.14	Се/10	12.5	32	32	непр	2006	
TK5.10	Мо/9	13.6	42	42	непр	2006	
TK5.10	Мос/12	4.3	57	57	непр	2006	
17997	Мос/13	28.5	57	57	непр	2006	
17997	18070	59.0	57	57	непр	2006	
18070	18071	7.0	57	57	непр	2006	
Мостостроителей	Мостостроителей	13.6	219	219	помещ	2006	
9.1	9.11	33.0	108	108	беск	2008	
9.11	17641	11.7	108	108	надз	2008	
15576	17792	15.4	108	108	надз	2008	
TK9	16067	21.9	108	108	надз	2008	
16067	16068	18.8	108	108	надз	2008	
16068	TK 9/1	0.9	108	108	надз	2008	
TK9.9	16090	46.6	108	108	надз	2008	
16090	16091	32.0	108	108	надз	2008	
16091	16092	75.9	108	108	надз	2008	
16092	16093	8.0	108	108	надз	2008	
16093	16094	6.6	108	108	надз	2008	
16094	16095	13.0	108	108	надз	2008	
16095	9.1	9.3	108	108	надз	2008	
TK9.9a	18203	10.4	108	108	надз	2008	
16096	TK9.9	31.6	108	108	надз	2008	
TK9.9б	17649	15.2	108	108	надз	2008	
TK 9/1	18194	6.5	108	108	надз	2008	
17641	15576	39.2	108	108	надз	2008	
17649	TK9.9a	18.0	108	108	надз	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17792	ТК10	37.3	108	108	надз	2008	
18194	ТК9.96	11.8	108	108	надз	2008	
18203	16096	5.4	108	108	надз	2008	
18204	Кос/34_2	3.6	32	32	надз	2008	
18208	18204	22.4	32	32	надз	2008	
18208	Кос/34_1	3.7	32	32	надз	2008	
ТК5.6	ин "Всё для дома	11.8	42	42	надз	2008	
15880	Пристрой	4.4	42	42	надз	2008	
18203	18208	14.8	57	57	надз	2008	
ТК16.13	Се/11	12.4	32	32	непр	2008	
3.18	70Л/4	2.1	25	25	надз	2009	
3.19	70Л/6	2.4	25	25	надз	2009	
ТК3.5	"Наоми"	18.4	42	42	надз	2009	
2.11	Же/15	6.2	57	57	надз	2009	
3.16	15556	11.8	57	57	надз	2009	
15556	18414	11.6	57	57	надз	2009	
3.17	3.18	19.5	57	57	надз	2009	
3.18	3.19	38.2	57	57	надз	2009	
3.19	15557	25.0	57	57	надз	2009	
15557	18416	12.3	57	57	надз	2009	
18412	70Л/2	1.7	57	57	надз	2009	
18414	18412	11.8	57	57	надз	2009	
18416	18417	5.7	57	57	надз	2009	
18417	70Л/8	1.7	57	57	надз	2009	
3.16	3.17	22.5	76	76	надз	2009	
ТК3.14	18506	26.7	76	76	надз	2009	
15772	3.16	16.8	76	76	надз	2009	
18506	15772	8.4	76	76	непр	2009	
ТК2	15665	59.5	108	108	надз	2010	
ТК2.1	15669	3.2	108	108	надз	2010	
15669	15670	10.8	108	108	надз	2010	
15670	15671	5.0	108	108	надз	2010	
15671	ТК2.2	34.3	108	108	надз	2010	
ТК2.2	ТК2.3	35.8	108	108	надз	2010	
ТК2.3	15700	4.7	108	108	надз	2010	
15700	ТК2.5	40.7	108	108	надз	2010	
ТК2.5	ТК2.6	37.9	108	108	надз	2010	
ТК2.6	ТК2.7	29.1	108	108	надз	2010	
ТК4.16	15818	58.2	108	108	надз	2010	
15818	ТК4.7	23.9	108	108	надз	2010	
ТК4.7	15846	24.6	108	108	надз	2010	
15846	15847	9.0	108	108	надз	2010	
15847	ТК4.10	5.6	108	108	надз	2010	
ТК4.10	15850	31.5	108	108	надз	2010	
15850	ТК4.11	20.6	108	108	надз	2010	
ТК4.11	ТК4.12	32.9	108	108	надз	2010	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК4.12	ТК4.13	30.1	108	108	надз	2010	
ТК4.13	15852	1.2	108	108	надз	2010	
15852	ТК4.14	21.4	108	108	надз	2010	
ТК4.14	17790	10.6	108	108	надз	2010	
ТК4.15	15855	9.0	108	108	надз	2010	
15855	ТК4.16	28.1	108	108	надз	2010	
17790	ТК4.15	20.1	108	108	надз	2010	
ТК4.11	Ми/11а	10.2	50	50	надз	2010	
ТК2.10	2.11	10.7	57	57	надз	2010	
ТК4.16	15856	6.0	57	57	надз	2010	
15856	18111	9.2	57	57	надз	2010	
15857	Ир/7	4.2	57	57	надз	2010	
17801	15857	38.6	57	57	надз	2010	
18111	17801	16.5	57	57	надз	2010	
ТК2.7	ТК2.8	11.6	89	89	надз	2010	
ТК2.8	ТК2.9	38.4	89	89	надз	2010	
ТК2.9	ТК2.10	44.0	89	89	надз	2010	
15665	ТК2.1	13.1	108	108	непр	2010	
ТК16.14	Се/9	7.0	32	32	непр	2010	
ТК16.15	16150	31.3	32	32	непр	2010	
16150	Се/6а_1	12.3	32	32	непр	2010	
ТК16.15	Се/8	13.0	32	32	непр	2010	
16.13'	15592	21.3	57	57	непр	2010	
15592	ТК16.14	3.1	57	57	непр	2010	
16149	16.13'	20.3	57	57	непр	2010	
ТК16.14	ТК16.15	28.4	57	57	непр	2010	
ТК14	16123	17.6	57	57	надз	2012	
16123	16124	5.8	57	57	надз	2012	
16124	16125	25.1	57	57	надз	2012	
16125	16126	28.1	57	57	надз	2012	
16126	Корч/11	11.3	57	57	надз	2012	
ТК15	15.5	51.3	108	108	надз	2013	
2.11	15511	7.4	57	57	надз	2013	
15511	18421	38.4	57	57	надз	2013	
5.13	15571	8.2	57	57	надз	2013	
15571	15572	1.9	57	57	надз	2013	
15572	На/12	1.9	57	57	надз	2013	
5.13	15573	17.9	57	57	надз	2013	
15573	15574	2.1	57	57	надз	2013	
15574	На/12а	2.1	57	57	надз	2013	
17994	5.13	79.1	57	57	надз	2013	
18419	70Л/10	1.3	57	57	надз	2013	
18423	18425	28.1	57	57	надз	2013	
18425	18419	7.7	57	57	надз	2013	
18425	70Л/10	1.3	57	57	надз	2013	
ТК13.2	16116	5.3	89	89	надз	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
16116	Корч/9_4	3.5	89	89	надз	2013	
15.5	ТК15.6	2.9	108	108	непр	2013	
ТК15.6	ТК15.7	32.2	108	108	непр	2013	
ТК15.8	Пер/21	8.3	57	57	непр	2013	
ТК15.8	16148	33.9	57	57	непр	2013	
16148	Пер/23	9.7	57	57	непр	2013	
ТК15.9	Пер/20_2	6.7	57	57	непр	2013	
ТК15.10	Пер/20_1	5.7	57	57	непр	2013	
18421	18423	10.5	57	57	непр	2013	
15.5	15588	23.2	76	76	непр	2013	
15588	ТК15.9	12.5	76	76	непр	2013	
ТК15.7	17461	70.6	76	76	непр	2013	
ТК15.9	ТК15.10	35.3	76	76	непр	2013	
17461	ТК15.8	19.5	76	76	непр	2013	
Корч/9_4	Корч/9_3	13.7	89	89	непр	2013	
18541	60Л/18	10.8	32	32	надз	2014	
ТК5.76	Се/9	63.4	42	42	надз	2014	
ТК4.1a	Ми/21_1	6.9	57	57	надз	2014	
ТК9.4a	16084	18.5	57	57	надз	2014	
ТК10.6	60Л/11	15.5	57	57	надз	2014	
18005	Мос/22	3.8	57	57	надз	2014	
ТК10.6	60Л/24	9.9	57	57	надз	2014	
ТК9.4	ТК9.4a	19.1	89	89	надз	2014	
9.11	ТК9.2	13.9	108	108	непр	2014	
9.11	15577	12.2	108	108	непр	2014	
15577	ТК.9.3	13.3	108	108	непр	2014	
ТК 9/1	16165	44.7	108	108	непр	2014	
16165	16166	38.6	108	108	непр	2014	
22274	9.11	49.0	108	108	непр	2014	
22275	22274	33.0	108	108	непр	2014	
16166	22275	18.0	108	108	непр	2014	
ТК13.1a	Корч/10	11.4	25	25	непр	2014	
ТК5.8a	15899	35.8	32	32	непр	2014	
15899	Се/7	14.0	32	32	непр	2014	
18195	Кос/32_2	4.3	32	32	непр	2014	
18197	18195	21.5	32	32	непр	2014	
18197	18198	4.6	32	32	непр	2014	
18246	Кос/20	17.9	32	32	непр	2014	
9.7	Кос/11	38.1	57	57	непр	2014	
ТК.9.3	Дз/10_4	1.8	57	57	непр	2014	
ТК4.2	Ми/21_2	3.5	57	57	непр	2014	
ТК5.11	Пер/18_2	8.5	57	57	непр	2014	
ТК5.11	ТК5.11a	38.8	57	57	непр	2014	
ТК5.11	ТК5.116	34.5	57	57	непр	2014	
ТК5.11a	Пер/18_1	7.2	57	57	непр	2014	
ТК5.116	Пер/18_3	6.5	57	57	непр	2014	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК9.2	16077	4.0	57	57	непр	2014	
16077	16078	16.6	57	57	непр	2014	
16078	Дз/10_2	1.5	57	57	непр	2014	
ТК9.2	Дз/10_3	1.6	57	57	непр	2014	
ТК9.2б	16081	28.8	57	57	непр	2014	
16081	17С/18_1	2.6	57	57	непр	2014	
ТК9.2б	17С/18_2	4.2	57	57	непр	2014	
ТК9.4а	Кос/15_2	5.1	57	57	непр	2014	
ТК9.6	Кос/15_1	4.1	57	57	непр	2014	
ТК.9.3	16176	22.1	57	57	непр	2014	
16176	Дз/10_1	1.5	57	57	непр	2014	
17792	ГК/4	12.8	57	57	непр	2014	
18194	18197	14.7	57	57	непр	2014	
ТК9.2	ТК9.2б	25.0	76	76	непр	2014	
ТК5.10	15915	33.9	89	89	непр	2014	
15915	15916	11.4	89	89	непр	2014	
15916	ТК5.11	9.1	89	89	непр	2014	
Корч/9_2	Корч/9_1	13.8	89	89	помещ	2014	
Корч/9_3	Корч/9_2	13.7	89	89	помещ	2014	
16126	"ПМПО"	92.9	57	57	непр	2015	
ТК10	ТК10.1	47.2	108	108	беск	2018	
15.31	15589	15.9	108	108	надз	2018	
15589	15590	45.3	108	108	надз	2018	
15590	15591	11.0	108	108	надз	2018	
15591	15.32	11.1	108	108	надз	2018	
15.33	ТК15.4	22.4	108	108	надз	2018	
ТК15.3	16145	14.3	108	108	надз	2018	
16145	18535	5.0	108	108	надз	2018	
ТК15.4	ТК16	21.6	108	108	надз	2018	
18535	18536	10.0	108	108	надз	2018	
18536	18539	5.0	108	108	надз	2018	
18539	15.31	8.8	108	108	надз	2018	
16100	Общежитие	6.7	42	42	надз	2018	
ТК10.7	60Л/13	14.2	45	45	надз	2018	
10.41	Музей-встр	15.5	57	57	надз	2018	
15.32	15.33	14.9	108	108	непр	2018	
ТК10.1	16100	31.9	108	108	непр	2018	
16100	16101	21.4	108	108	непр	2018	
16101	ТК10.3	17.0	108	108	непр	2018	
ТК10.5	18255	28.9	108	108	непр	2018	
ТК16	ТК16.1	16.0	108	108	непр	2018	
ТК16	ТК16.2	17.5	108	108	непр	2018	
ТК16.2	ТК16.3	32.1	108	108	непр	2018	
ТК16.3	ТК16.4	28.5	108	108	непр	2018	
ТК16.4	ТК16.5	37.3	108	108	непр	2018	
ТК16.5	ТК16.6	32.1	108	108	непр	2018	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK16.6	TK16.8	31.9	108	108	непр	2018	
TK16.8	TK16.9	32.1	108	108	непр	2018	
TK16.9	TK16.10	31.1	108	108	непр	2018	
TK16.10	TK16.11	32.9	108	108	непр	2018	
TK16.11	TK16.12	35.5	108	108	непр	2018	
TK16.12	TK16.13	30.9	108	108	непр	2018	
18255	TK10.6	35.4	108	108	непр	2018	
TK16.1	17757	37.6	42	42	непр	2018	
15.31	ЦРБ морг	1.6	57	57	непр	2018	
TK10	60Л/3	14.7	57	57	непр	2018	
TK10.3	Почта	6.0	57	57	непр	2018	
TK10.4	10.41	13.8	57	57	непр	2018	
TK10.5	60Л/7	15.5	57	57	непр	2018	
TK10.7	16104	69.6	57	57	непр	2018	
16104	16105	14.7	57	57	непр	2018	
16105	Военкомат-встр	7.2	57	57	непр	2018	
TK10.3	18541	36.6	89	89	непр	2018	
TK10.4	16103	33.4	89	89	непр	2018	
16103	TK10.5	17.0	89	89	непр	2018	
TK10.6	TK10.7	33.5	89	89	непр	2018	
18541	TK10.4	25.2	89	89	непр	2018	
TK	18399	46.0	273	273	надз	2019	
TK2a	TK2	13.3	273	273	надз	2019	
17748	18138	44.8	273	273	надз	2019	
18138	TK2a	3.4	273	273	надз	2019	
18399	17748	61.9	273	273	надз	2019	
TK9.6	16088	18.8	57	57	непр	2019	
16088	17С/12_2	11.7	57	57	непр	2019	
18138	18139	60.4	57	57	непр	2019	
18139	18140	17.5	57	57	непр	2019	
18140	П Нечаева О.Э.-во	1.1	57	57	непр	2019	
П Нечаева О.Э.-во	18407	1.8	57	57	непр	2019	
18407	тепл_ангар	5.7	57	57	непр	2019	
17С/12_2	17С/12_1	17.3	57	57	помещ	2019	
TK16.13	16149	5.1	57	57	непр	2020	
система ТС "МК-131"		1946					
сеть ТС "МК-131"		1946					
TK32	18326	1.3	108	108	надз	1988	
18311	TK33	6.9	108	108	надз	1988	
18312	16160	27.1	108	108	надз	1988	
18326	18327	3.0	108	108	надз	1988	
18327	18328	1.1	108	108	надз	1988	
18328	18312	25.5	108	108	надз	1988	
TK34.1	15593	14.8	25	25	надз	1988	
15593	Кос/1	8.7	25	25	надз	1988	
TK34.1	Кос/1	1.0	25	25	надз	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК2.1	По/22	6.0	25	25	надз	1988	
16151	Це/5	1.4	25	25	надз	1988	
ТК21	16152	9.9	25	25	надз	1988	
16152	Ос/1	11.6	25	25	надз	1988	
ТК21	16153	20.7	25	25	надз	1988	
16153	Це/1	8.1	25	25	надз	1988	
ТК27	Га/4	8.3	25	25	надз	1988	
ТК29	16154	16.2	25	25	надз	1988	
16154	Га/2	3.1	25	25	надз	1988	
ТК31	Па/3	34.7	25	25	надз	1988	
ТК33	Кор/16	2.3	25	25	надз	1988	
ТК34	ТК34.1	16.8	25	25	надз	1988	
18284	Це/11	7.1	25	25	надз	1988	
18297	16151	10.9	25	25	надз	1988	
18305	Га/9	4.4	25	25	надз	1988	
ТК16	Ос/5	8.9	32	32	надз	1988	
17691	Це/7	2.4	32	32	надз	1988	
ТК22	17768	9.1	32	32	надз	1988	
17768	Га/10	2.1	32	32	надз	1988	
18287	17691	8.8	32	32	надз	1988	
ТК35	18306	27.6	45	45	надз	1988	
16163	Кос/2	10.8	45	45	надз	1988	
18308	16163	14.9	45	45	надз	1988	
ТК2	Це/13	5.9	57	57	надз	1988	
ТК31.1	16181	19.7	57	57	надз	1988	
16157	16158	42.8	57	57	надз	1988	
16158	ТК31.3	43.9	57	57	надз	1988	
ТК21.1	17673	9.2	57	57	надз	1988	
ТК15	Ос/4	5.6	57	57	надз	1988	
ТК18	Ос/3	4.4	57	57	надз	1988	
ТК19	17690	5.6	57	57	надз	1988	
18317	Га/3	3.3	57	57	надз	1988	
ТК1	ТК1.1	23.1	89	89	надз	1988	
ТК1.1	15651	42.8	89	89	надз	1988	
15651	ТК2.1	4.6	89	89	надз	1988	
ТК20	18295	14.2	89	89	надз	1988	
ТК33	16182	20.7	89	89	надз	1988	
ТК34	18323	30.0	89	89	надз	1988	
16162	ТК35	13.7	89	89	надз	1988	
16182	ТК34	64.1	89	89	надз	1988	
16160	18311	9.0	108	108	непр	1988	
ТК14	18284	4.6	25	25	непр	1988	
ТК20	18297	5.4	25	25	непр	1988	
ТК22	18305	5.3	25	25	непр	1988	
ТК17	18287	4.5	32	32	непр	1988	
18306	18308	6.9	45	45	непр	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK28	18317	5.6	57	57	непр	1988	
16181	16157	14.0	57	57	непр	1988	
18295	TK21	36.8	89	89	непр	1988	
18323	16162	5.9	89	89	непр	1988	
"МК-131"	TK1	4.6	159	159	надз	2005	
15643	TK2	33.3	159	159	надз	2005	
TK1	15643	14.0	159	159	непр	2005	
TK31	TK31.1	34.7	108	108	надз	2007	
TK31.1	18315	5.5	108	108	надз	2007	
16159	TK32	6.8	108	108	надз	2007	
"МК-131"	15609	28.9	159	159	надз	2007	
15609	18325	9.7	159	159	надз	2007	
TK3	TK30	29.2	159	159	надз	2007	
TK30	16155	43.0	159	159	надз	2007	
16155	TK31.1	68.4	159	159	надз	2007	
TK31.1	TK31	54.0	159	159	надз	2007	
18315	16159	15.3	108	108	непр	2007	
18325	TK3	9.8	159	159	непр	2007	
TK2	TK4	29.1	159	159	надз	2008	
TK4	TK4.1	5.9	159	159	надз	2008	
15805	15806	25.9	159	159	надз	2008	
15806	TK5	13.4	159	159	надз	2008	
TK5	TK6	29.6	159	159	надз	2008	
TK4	15805	22.3	159	159	надз	2008	
18282	TK5	9.6	159	159	надз	2008	
TK10	Го/8	1.4	25	25	надз	2008	
TK11	Го/3	1.0	25	25	надз	2008	
TK4.1	18282	7.1	159	159	непр	2008	
18290	TK7	4.8	159	159	надз	2010	
TK8a	Го/8	15.6	32	32	надз	2010	
TK11	TK12	15.2	57	57	надз	2010	
TK12	Го/1	8.4	57	57	надз	2010	
TK8a	Кор/5a	12.3	57	57	надз	2010	
TK7	TK7a	19.4	89	89	надз	2010	
TK7a	TK8	9.5	89	89	надз	2010	
TK8	TK8a	16.8	89	89	надз	2010	
TK9	TK10	10.3	89	89	надз	2010	
TK10	16097	15.4	89	89	надз	2010	
16097	16098	7.8	89	89	надз	2010	
18293	TK11	42.7	89	89	надз	2010	
TK8a	TK8a	0.5	89	89	надз	2010	
TK8a	TK9	30.3	89	89	надз	2010	
TK6	18290	18.7	159	159	непр	2010	
16098	18293	6.4	89	89	непр	2010	
TK22	TK23	42.8	108	108	надз	2011	
TK23	TK26	20.1	108	108	надз	2011	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5	15731	63.3	159	159	надз	2011	
15731	TK21.1	15.2	159	159	надз	2011	
TK21.1	18302	14.0	159	159	надз	2011	
18303	TK22	4.3	159	159	надз	2011	
TK26	TK27	30.6	89	89	надз	2011	
TK27	18319	13.5	89	89	надз	2011	
TK28	TK29	10.2	89	89	надз	2011	
18321	TK28	10.5	89	89	надз	2011	
18302	18303	5.1	159	159	непр	2011	
18319	18321	4.5	89	89	непр	2011	
TK14	TK15	9.6	108	108	надз	2013	
TK15	16141	12.4	108	108	надз	2013	
16141	TK16	12.2	108	108	надз	2013	
TK17	TK18	13.3	108	108	надз	2013	
TK16	TK17	6.2	108	108	надз	2013	
TK15	18299	5.2	108	108	надз	2013	
TK18	TK19	25.4	108	108	надз	2013	
TK19	TK20	18.8	108	108	надз	2013	
TK17	TK17	5.1	108	108	надз	2013	
TK7	Го/6_1	2.5	57	57	надз	2013	
TK7a	16051	6.3	57	57	надз	2013	
16051	Кор/5	5.4	57	57	надз	2013	
TK8	Го/6_2	4.0	57	57	надз	2013	
13264	TK14	26.1	89	89	надз	2013	
TK5	15713	8.5	89	89	надз	2013	
15713	15714	6.8	89	89	надз	2013	
15714	13264	15.6	89	89	надз	2013	
18299	TK15	5.2	108	108	непр	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
Всего		8154					
система ТС "Центральная"		7367					
сеть отопления "Центральная"		4552					
перекладка		4552					
1.22	ТК1.4	15.9	108	108	надз	2021	
1.31	15501	10.5	108	108	надз	2021	
15501	ЭЧК	7.1	108	108	надз	2021	
ТК1.2	1.21	51.8	108	108	надз	2021	
ТК1.2	15652	5.3	108	108	надз	2021	
15654	1.31	11.0	108	108	надз	2021	
1.21	1.22	6.5	108	108	непр	2021	
ТК2.2	ДОЛБ	48.5	108	108	надз	2021	
ТК3.12	1-й/33	2.9	108	108	надз	2023	
15827	15828	5.2	108	108	надз	2023	
15828	15829	25.7	108	108	надз	2023	
15829	ТК4.7	11.7	108	108	надз	2023	
ТК4.7	15842	26.4	108	108	надз	2023	
15842	4.8	26.8	108	108	надз	2023	
ТК7	15993	1.4	108	108	надз	2024	
15993	Ро/1-встр	13.0	108	108	надз	2024	
15550	1-й/32-встр	2.3	108	108	надз	2023	
4.8	"Рябинка"	27.2	108	108	непр	2023	
15652	15654	20.7	108	108	надз	2021	
ТК16	17230	23.6	108	108	непр	2021	
17269	17270	57.5	108	108	непр	2021	
17270	ПЧ РЖД	5.9	108	108	непр	2021	
"Центральная"	17269	59.3	108	108	помещ	2021	
2.34	15521	46.9	133	133	надз	2022	
15521	ТК5	69.6	133	133	надз	2022	
2.33	2.34	12.5	133	133	непр	2022	
2.36	15522	68.7	159	159	надз	2022	
15522	15523	72.9	159	159	надз	2022	
15523	15524	125.5	159	159	надз	2022	
15524	15525	116.2	159	159	надз	2022	
15525	15526	156.4	159	159	надз	2022	
15526	15527	270.4	159	159	надз	2022	
15527	15528	79.3	159	159	надз	2022	
15528	15529	38.0	159	159	надз	2022	
15529	15530	37.5	159	159	надз	2022	
15530	2.37	118.7	159	159	надз	2022	
2.38	15532	21.2	159	159	надз	2022	
15532	15533	62.9	159	159	надз	2022	
15533	15534	68.2	159	159	надз	2022	
15534	15535	74.7	159	159	надз	2022	
15535	15536	36.2	159	159	надз	2022	
15536	15537	42.7	159	159	надз	2022	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
15537	15538	69.1	159	159	надз	2022	
15538	15539	47.7	159	159	надз	2022	
15539	15540	64.3	159	159	надз	2022	
15540	15541	117.8	159	159	надз	2022	
15541	15542	114.6	159	159	надз	2022	
15542	Водозабор	26.9	159	159	надз	2022	
15858	2.35	173.5	159	159	надз	2022	
2.35	2.36	19.7	159	159	непр	2022	
2.37	15531	13.2	159	159	непр	2022	
15531	2.38	6.7	159	159	непр	2022	
TK1	TK1a	34.2	159	159	надз	2021	
TK1a	15659	80.8	159	159	надз	2021	
15659	15660	7.2	159	159	надз	2021	
15660	TK1.2	37.1	159	159	надз	2021	
TK1a	TK1б	50.7	159	159	непр	2021	
15549	15550	11.5	159	159	надз	2023	
15550	15551	9.9	159	159	надз	2023	
15551	TK3.14	66.8	159	159	надз	2023	
TK3.11	TK3.12	16.1	159	159	надз	2023	
TK3.12	15549	13.1	159	159	надз	2023	
TK3.14	TK3.16	42.5	159	159	надз	2023	
TK5	15858	3.7	159	159	надз	2022	
17225	15674	21.2	159	159	надз	2021	
15654	16177	18.6	159	159	надз	2021	
16177	колесно роликовый цех	4.5	159	159	надз	2021	
2.32	15519	110.4	159	159	надз	2021	
15519	15520	150.8	159	159	надз	2022	
15520	2.33	17.3	159	159	надз	2022	
TK2.3	15689	19.7	159	159	надз	2021	
15689	15690	24.9	159	159	надз	2021	
15690	15691	20.9	159	159	надз	2021	
15691	15692	54.3	159	159	надз	2021	
15692	15693	35.2	159	159	надз	2021	
15693	15694	29.7	159	159	надз	2021	
15694	17428	9.1	159	159	надз	2021	
15695	2.31	81.1	159	159	надз	2021	
17428	15695	57.2	159	159	надз	2021	
17447	мг Ольга	4.2	32	32	непр	2024	
17448	17447	43.6	32	32	непр	2024	
17754	СТО 777	4.5	32	32	непр	2024	
18275	3д?	2.6	32	32	помещ	2024	
СТО 777	18548	5.3	32	32	помещ	2024	
18548	СТО_	5.0	32	32	помещ	2024	
15363	"Эликон"	15.9	32	32	непр	2024	
TK5.4a	15883	22.8	45	45	надз	2023	
15883	15884	12.6	45	45	надз	2023	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
15884	ТЦ АО Экспресс	28.2	45	45	надз	2023	
ТК7.1а	"Эверком"	32.8	57	57	непр	2024	
ТК1.4	1.41	22.6	57	57	надз	2021	
ТК2.3	18519	50.0	57	57	надз	2021	
18519	Автобаза РЖД	3.2	57	57	надз	2021	
1.41	17733	16.0	57	57	непр	2021	
17733	«Облкоммунэнерго»	8.2	57	57	непр	2021	
1.1а	МВД-встр	4.0	57	57	надз	2021	
ТК1.1	1.1а	9.4	57	57	надз	2021	
ТК3.1	1-й/7	9.6	57	57	надз	2023	
ТК3.2	1-й/8	13.5	57	57	надз	2023	
ТК3.5	15752	11.6	57	57	надз	2023	
15752	1-й/5-встр	4.0	57	57	надз	2023	
ТК3.15	1-й/22	14.5	57	57	надз	2023	
ТК3.16	15775	18.0	57	57	надз	2023	
15775	1-й/23	5.4	57	57	надз	2023	
ТК3.16	15777	28.6	57	57	надз	2023	
15777	1-й/24-встр	12.9	57	57	надз	2023	
ТК4.3	15821	2.6	57	57	надз	2023	
15821	Ро/7-встр	5.1	57	57	надз	2023	
ТК4.4	1-й/11	10.7	57	57	надз	2023	
ТК4.4	15823	41.9	57	57	надз	2023	
15823	1-й/12	8.2	57	57	надз	2023	
ТК4.7	15838	8.9	57	57	надз	2023	
15838	15839	3.1	57	57	надз	2023	
15839	1-й/15-встр	6.2	57	57	надз	2023	
ТК4.7	1-й/16-встр	2.3	57	57	надз	2023	
ТК5.3	15866	7.5	57	57	надз	2023	
15866	1-й/1-встр	4.0	57	57	надз	2023	
ТК5.4а	1-й/2-встр	1.6	57	57	надз	2023	
ТК5.5	ТК5.6	10.1	57	57	надз	2023	
ТК5.6	1-й/3	7.0	57	57	надз	2023	
1.1а	МВД	10.8	57	57	непр	2021	
15775	17367	23.4	57	57	надз	2023	
17367	17368	7.0	57	57	надз	2023	
17269	гараж	22.6	57	57	надз	2021	
17230	ООО Терминал	10.8	57	57	непр	2021	
ТК16	Гараж	4.4	57	57	непр	2021	
15660	мебель	24.3	57	57	непр	2021	
17368	Теплица	7.6	57	57	непр	2023	
17440	РЦ "ОС"	10.1	57	57	непр	2024	
15744	Автовокзал	24.8	57	57	непр	2023	
3.41	15563	12.3	76	76	надз	2023	
15563	15564	19.9	76	76	надз	2023	
15564	15566	5.1	76	76	надз	2023	
15566	"РЦС"	2.1	76	76	надз	2023	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
ТК2.1	МЧС-встр	6.3	76	76	надз	2021	
17237	17238	34.1	76	76	надз	2021	
17238	Гараж автобазы	6.3	76	76	надз	2021	
17230	17237	39.4	76	76	непр	2021	
15724	17299	13.3	76	76	непр	2023	
17299	1-й/6	4.0	76	76	непр	2023	
17290	15744	4.3	89	89	надз	2023	
15744	3.41	10.8	89	89	надз	2023	
ТК4	15792	4.3	89	89	надз	2023	
15792	15793	3.6	89	89	надз	2023	
15793	ТК4.3	16.6	89	89	надз	2023	
ТК4.3	ТК4.4	22.4	89	89	надз	2023	
ТК5.4	ТК5.4а	7.3	89	89	надз	2023	
сеть ГВС "Центральная"		744					
перекладка		744					
ТК4.3	15822	3.9	32	32	надз	2023	
15822	Ро/7-встр	3.0	32	32	надз	2023	
17444	мг Ольга	3.3	32	32	непр	2024	
17445	17444	43.5	32	32	непр	2024	
ТК2.1	МЧС-встр	7.0	57	57	надз	2021	
ТК2.2	ДОЛБ	47.8	57	57	надз	2021	
ТК3.1	1-й/7	8.8	57	57	надз	2023	
ТК3.2	1-й/8	12.6	57	57	надз	2023	
ТК3.5	15753	12.6	57	57	надз	2023	
15753	1-й/5-встр	4.6	57	57	надз	2023	
ТК3.12	1-й/33	2.2	57	57	надз	2023	
ТК3.15	1-й/22	15.4	57	57	надз	2023	
ТК3.16	15776	17.8	57	57	надз	2023	
15776	1-й/23	5.7	57	57	надз	2023	
ТК3.16	15778	2.0	57	57	надз	2023	
15778	15779	27.3	57	57	надз	2023	
15779	1-й/24-встр	12.0	57	57	надз	2023	
ТК4.4	1-й/11	8.9	57	57	надз	2023	
ТК4.4	15824	41.7	57	57	надз	2023	
15824	1-й/12	6.9	57	57	надз	2023	
ТК4.7	15840	8.8	57	57	надз	2023	
15840	15841	3.1	57	57	надз	2023	
15841	1-й/15-встр	5.3	57	57	надз	2023	
ТК4.7	1-й/16-встр	3.2	57	57	надз	2023	
ТК4.7	15843	27.9	57	57	надз	2023	
15843	4.8	26.7	57	57	надз	2023	
ТК5.3	15867	7.4	57	57	надз	2023	
15867	1-й/1-встр	3.1	57	57	надз	2023	
ТК5.4	ТК5.4а	6.9	57	57	надз	2023	
ТК5.5	15891	1.9	57	57	надз	2023	
15891	ТК5.6	8.4	57	57	надз	2023	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
ТК5.6	1-й/3	6.2	57	57	надз	2023	
17281	18517	12.5	57	57	надз	2021	
15751	18370	4.5	57	57	надз	2023	
18370	Автовокзал	25.7	57	57	надз	2023	
18517	МВД-встр	2.0	57	57	надз	2021	
18517	МВД	11.9	57	57	надз	2021	
15553	1-й/32-встр	2.9	57	57	надз	2023	
4.8	"Рябинка"	25.9	57	57	непр	2023	
ТК4	15794	4.4	89	89	надз	2023	
15794	15795	2.3	89	89	надз	2023	
15795	ТК4.3	14.7	89	89	надз	2023	
ТК4.3	ТК4.4	25.3	89	89	надз	2023	
15725	17302	13.4	57	57	непр	2023	
17302	1-й/6	3.5	57	57	непр	2023	
15552	15553	11.1	108	108	надз	2023	
15553	15554	10.6	108	108	надз	2023	
15554	ТК3.14	65.7	108	108	надз	2023	
ТК3.14	ТК3.16	43.1	108	108	надз	2023	
15830	15831	4.9	76	76	надз	2023	
15831	15832	25.8	76	76	надз	2023	
15832	ТК4.7	9.8	76	76	надз	2023	
ТК3.11	ТК3.12	14.5	108	108	надз	2023	
ТК3.12	15552	13.9	108	108	надз	2023	
сеть ТС "ЦТП"		2071					
новые		561					
18577	22265	64.4		100	непр	2023	
15850	18577	72.5		100	непр	2023	
16112	18579	2.4		50	надз	2022	
18559	18159	26.5		50	надз	2022	
18560	18559	53.6		50	надз	2022	
18579	18560	3.8		50	надз	2022	
22265	18111	47.8		50	непр	2023	
18169	крытый рынок	25.3		70	непр	2024	
16166	18567	10.7		80	непр	2022	
18567	18568	78.5		80	непр	2022	
18568	16078	10.5		80	непр	2022	
18128	18553	100.3		80	непр	2022	
18553	КДЦ	20.2		80	непр	2022	
18577	Детсад	15.6		80	надз	2023	
22265	18545	24.9		80	непр	2023	
18545	крытый бассейн	4.4		80	непр	2023	
перекладка		1510					
2.71	"Сириус"	22.0	108	108	непр	2025	
ТК2.7	2.71	40.9	108	108	непр	2025	
ТК4.1	15807	4.1	108	108	надз	2024	
15807	15808	8.5	108	108	надз	2024	
15808	ТК4.1а	16.2	108	108	надз	2024	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
TK4.1a	TK4.1б	48.0	108	108	надз	2025	
TK8	TK8.1	18.0	108	108	надз	2025	
TK8	TK8.2	29.8	108	108	надз	2025	
TK9.1	16069	19.8	159	159	надз	2025	
16069	16070	10.5	159	159	надз	2025	
16070	16071	20.0	159	159	надз	2025	
16071	16072	2.3	159	159	надз	2025	
16072	16073	2.4	159	159	надз	2025	
16073	16074	2.3	159	159	надз	2025	
16074	18246	11.0	159	159	надз	2025	
16075	16076	1.8	159	159	надз	2025	
16076	TK9.2	4.5	159	159	надз	2025	
TK9.2	16080	36.8	159	159	надз	2025	
16080	TK9.3	39.4	159	159	надз	2025	
TK9.3	TK9.4	31.5	159	159	надз	2025	
18246	16075	10.3	159	159	надз	2025	
15304	118	11.1	219	219	надз	2025	
TK6	TK7	22.3	219	219	надз	2026	
TK7	15992	13.4	219	219	надз	2026	
15992	15304	15.4	219	219	надз	2026	
TK8	TK9	29.9	219	219	надз	2025	
TK9	16060	40.6	219	219	надз	2025	
16060	16061	37.3	219	219	надз	2025	
16061	16062	2.5	219	219	надз	2025	
16062	16063	2.7	219	219	надз	2025	
16063	16064	2.4	219	219	надз	2025	
16064	16065	36.5	219	219	надз	2025	
16065	16066	12.9	219	219	надз	2025	
16066	TK9.1	1.6	219	219	надз	2025	
18512	TK8	26.4	219	219	надз	2025	
118	18512	12.4	219	219	непр	2025	
17777	17С/28	3.6	32	32	надз	2026	
18210	17777	52.3	32	32	надз	2026	
18210	17С/26В	5.0	32	32	надз	2026	
17455	17454	90.4	32	32	непр	2025	
17642	17643	12.6	32	32	непр	2026	
17642	ГК/3	5.0	32	32	непр	2026	
17757	Меркурий се/37а	38.9	32	32	непр	2025	
18020	МЛ/11	8.4	32	32	непр	2025	
TK4.1б	18030	14.3	32	32	непр	2025	
18072	Мос/14	6.2	32	32	непр	2025	
17757	18262	12.5	32	32	непр	2025	
15767	18263	25.1	32	32	непр	2025	
18263	МЛ/13	4.4	32	32	непр	2025	
TK9.2	16079	10.9	42	42	надз	2025	
16079	Кос/17	2.8	42	42	надз	2025	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
16180	ЦРБ инф/о	2.4	42	42	непр	2025	
TK2.2	Же/1	15.2	57	57	надз	2025	
TK2.2	Ра/2	19.4	57	57	надз	2025	
TK2.3	Же/3	15.5	57	57	надз	2025	
TK2.3	Ра/4	18.8	57	57	надз	2025	
TK2.5	Же/5	15.6	57	57	надз	2025	
TK2.5	Ра/6	18.2	57	57	надз	2025	
TK2.6	Ра/8	18.3	57	57	надз	2025	
TK2.8	Же/9	18.6	57	57	надз	2025	
TK2.9	Же/11	17.9	57	57	надз	2025	
TK2.9	Ра/12	19.3	57	57	надз	2025	
TK2.10	Ра/14	18.9	57	57	надз	2025	
TK2.8	Ра/11	18.4	57	57	надз	2025	
15575	TK9.6	3.0	57	57	надз	2025	
9.7	15575	2.4	57	57	надз	2025	
TK7	18513	13.3	57	57	надз	2026	
TK8	17С/21	6.2	57	57	надз	2025	
TK8	16058	14.8	57	57	надз	2025	
16058	17С/26	1.7	57	57	надз	2025	
TK8.1	Кос/19	5.6	57	57	надз	2025	
TK8.1	17С/24	8.0	57	57	надз	2025	
TK8.2	17С/23	6.6	57	57	надз	2025	
TK8.2	17С/30	8.9	57	57	надз	2025	
TK9.4	16083	2.6	57	57	надз	2025	
16083	Кос/16	5.9	57	57	надз	2025	
17591	9.7	19.0	57	57	надз	2025	
TK9.9	Кос/81	19.4	57	57	надз	2026	
18068	Мос/35	6.6	57	57	надз	2026	
TK8.2	18210	27.7	57	57	надз	2026	
18513	В2	1.0	57	57	надз	2026	
15992	17С/41	9.4	57	57	надз	2026	
TK5.9	Воск.Школа	8.2	57	57	непр	2025	
15857	18024	12.2	57	57	надз	2025	
18023	Ир/5	9.6	57	57	надз	2025	
18024	18023	15.5	57	57	надз	2025	
17460	Пер/19	4.6	57	57	непр	2025	
17461	17460	15.6	57	57	непр	2025	
17641	17642	29.1	57	57	непр	2026	
16084	17587	4.8	57	57	непр	2025	
17587	17588	16.9	57	57	непр	2025	
17588	17591	48.0	57	57	непр	2025	
17591	TK9.6	2.2	57	57	непр	2025	
16109	17546	4.7	76	76	непр	2025	
17548	17549	4.8	76	76	непр	2025	
17588	Кос/15_3	1.9	76	76	непр	2025	
17980	TK5.6	8.0	76	76	непр	2024	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
TK5.5	17980	5.6	76	76	непр	2024	
система ТС "МК-131"		787					
сеть ТС "МК-131"		787					
перекладка		787					
TK32	18326	1.3	108	108	надз	2025	
18311	TK33	6.9	108	108	надз	2025	
18312	16160	27.1	108	108	надз	2025	
18326	18327	3.0	108	108	надз	2025	
18327	18328	1.1	108	108	надз	2025	
18328	18312	25.5	108	108	надз	2025	
16160	18311	9.0	108	108	непр	2025	
TK34.1	15593	14.8	25	25	надз	2025	
15593	Кос/1	8.7	25	25	надз	2025	
TK34.1	Кос/1	1.0	25	25	надз	2025	
TK2.1	По/22	6.0	25	25	надз	2026	
16151	Це/5	1.4	25	25	надз	2026	
TK21	16152	9.9	25	25	надз	2026	
16152	Ос/1	11.6	25	25	надз	2026	
TK21	16153	20.7	25	25	надз	2026	
16153	Це/1	8.1	25	25	надз	2026	
TK27	Га/4	8.3	25	25	надз	2026	
TK29	16154	16.2	25	25	надз	2026	
16154	Га/2	3.1	25	25	надз	2026	
TK31	Па/3	34.7	25	25	надз	2025	
TK33	Коп/16	2.3	25	25	надз	2025	
TK34	TK34.1	16.8	25	25	надз	2025	
18284	Це/11	7.1	25	25	надз	2026	
18297	16151	10.9	25	25	надз	2026	
18305	Га/9	4.4	25	25	надз	2026	
TK14	18284	4.6	25	25	непр	2026	
TK20	18297	5.4	25	25	непр	2026	
TK22	18305	5.3	25	25	непр	2026	
TK16	Ос/5	8.9	32	32	надз	2026	
17691	Це/7	2.4	32	32	надз	2026	
TK22	17768	9.1	32	32	надз	2026	
17768	Га/10	2.1	32	32	надз	2026	
18287	17691	8.8	32	32	надз	2026	
TK17	18287	4.5	32	32	непр	2026	
TK35	18306	27.6	45	45	надз	2025	
16163	Кос/2	10.8	45	45	надз	2025	
18308	16163	14.9	45	45	надз	2025	
18306	18308	6.9	45	45	непр	2025	
TK2	Це/13	5.9	57	57	надз	2026	
TK31.1	16181	19.7	57	57	надз	2025	
16157	16158	42.8	57	57	надз	2025	
16158	TK31.3	43.9	57	57	надз	2025	
TK21.1	17673	9.2	57	57	надз	2026	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
TK15	Ос/4	5.6	57	57	надз	2026	
TK18	Ос/3	4.4	57	57	надз	2026	
TK19	17690	5.6	57	57	надз	2026	
18317	Га/3	3.3	57	57	надз	2026	
TK28	18317	5.6	57	57	непр	2026	
16181	16157	14.0	57	57	непр	2025	
TK1	TK1.1	23.1	89	89	надз	2026	
TK1.1	15651	42.8	89	89	надз	2026	
15651	TK2.1	4.6	89	89	надз	2026	
TK20	18295	14.2	89	89	надз	2026	
TK33	16182	20.7	89	89	надз	2025	
TK34	18323	30.0	89	89	надз	2025	
16162	TK35	13.7	89	89	надз	2025	
16182	TK34	64.1	89	89	надз	2025	
18295	TK21	36.8	89	89	непр	2026	
18323	16162	5.9	89	89	непр	2025	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 1 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего							151162	687628.93	6.72	0.63	7.35	19280	2161	21441	
система ТС "Центральная"							148563	678449	6.48	0.63	7.11	18586	2161	20747	
сеть отопления "Центральная"							60536	279175	4.58		4.58	13144		13144	
1-й/15-встр			1981		1				0.010		0.010	27		27	
1-й/16-встр			1981		1				0.024		0.024	64		64	
1-й/1-встр			2018		1		38.73		0.011		0.011	30		30	
1-й/20-встр			1981		1				0.007		0.007	19		19	
1-й/21-встр			1981		1				0.010		0.010	27		27	
1-й/24-встр			1981		1										
1-й/29-встр			1985		1				0.010		0.010	27		27	
1-й/2-встр			2018		1				0.024		0.024	65		65	
1-й/32-встр			1993		1				0.010		0.010	27		27	
1-й/34-встр			1981		1				0.012		0.012	32		32	
1-й/36-встр			1999		1										
1-й/4-встр			1983		1				0.003		0.003	7		7	
1-й/5-встр			1983		1				0.026		0.026	70		70	
1-й/9-встр			2018		1				0.010		0.010	27		27	
2-й/1-встр			1991		1				0.009		0.009	23		23	
2-й/2-встр			1991		1										
2-й/7-встр			1993		1				0.023		0.023	60		60	
елена			1981		1										
Ро/1-встр			1991		1				0.008		0.008	21		21	
Ро/2-встр			1995		1				0.023		0.023	62		62	
1-й/1	1-й	1	1998	кир	5	14.3	826.00	4195	0.058		0.058	166		166	
1-й/10	1-й	10	1981	кир	2	5.9	745.00	4472	0.063		0.063	180		180	
1-й/11	1-й	11	1981	кир	2	5.9	735.00	4601	0.052		0.052	148		148	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 2 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/12	1-й	12	1981	кир	2	5.9	723.00	3971	0.060		0.060	170		170	
1-й/13	1-й	13	1986	кир	2	5.9	718.00	4601	0.050		0.050	144		144	
1-й/14	1-й	14	1986	кир	2	5.9	726.00	3971	0.051		0.051	146		146	
1-й/15	1-й	15	1981	кир	2	5.9	743.00	4283	0.052		0.052	149		149	
1-й/16	1-й	16	1981	кир	2	5.9	733.00	4283	0.051		0.051	147		147	
1-й/17	1-й	17	2017	кир	2	5.9	730.00	4283	0.050		0.050	147		147	
1-й/18	1-й	18	1981	кир	2	5.9	746.00	4283	0.052		0.052	150		150	
1-й/19	1-й	19	1981	кир	2	5.9	748.00	4283	0.053		0.053	150		150	
1-й/2	1-й	2	1985	кир	5	14.3	834.00	4195	0.059		0.059	168		168	
1-й/20	1-й	20	1981	кир	2	5.9	732.00	4283	0.051		0.051	147		147	
1-й/21	1-й	21	1981	кир	2	5.9	742.00	4283	0.052		0.052	149		149	
1-й/22	1-й	22	1981	кир	2	5.9	743.00	4283	0.052		0.052	149		149	
1-й/23	1-й	23	1988	кир	2	5.9	732.00	4283	0.051		0.051	147		147	
1-й/24	1-й	24	1981	кир	2	5.9	730.00	4283	0.051		0.051	147		147	
1-й/27	1-й	27	1987	кир	2	5.9	750.00	4283	0.053		0.053	151		151	
1-й/28	1-й	28	1985	кир	2	5.9	747.00	4283	0.052		0.052	150		150	
1-й/29	1-й	29	1985	кир	2	5.9	748.00	4283	0.053		0.053	150		150	
1-й/3	1-й	3	1984	кир	5	14.3	891.00	4195	0.063		0.063	179		179	
1-й/32	1-й	32	1993	кир	5	14.3	891.00	2457	0.063		0.063	179		179	
1-й/33	1-й	33	1989	кир	5	14.3	907.00	2597	0.064		0.064	182		182	
1-й/34	1-й	34	1981	кир	5	14.3	833.00	4195	0.058		0.058	168		168	
1-й/35	1-й	35	1981	кир	5	14.3	834.00	4337	0.059		0.059	168		168	
1-й/36	1-й	36	1999	кир	5	14.3	1202.00	3328	0.084		0.084	242		242	
1-й/37	1-й	37	2002	кир	5	14.3	4132.00	19389	0.315		0.315	901		901	
1-й/38_1	1-й	38_1	2014	дер	2	6.0	429.60	1922	0.030		0.030	86		86	
1-й/38_2	1-й	38_2	2014	дер	2	6.0	333.40	1516	0.023		0.023	67		67	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 3 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/39_1	1-й	39_1	2014	дер	2	6.2	417.50	1748	0.029		0.029	84		84	
1-й/39_2	1-й	39_2	2014	дер	2	6.2	441.00	1352	0.031		0.031	89		89	
1-й/39_3	1-й	39_3	2014	дер	2	6.2	393.30	1635	0.028		0.028	79		79	
1-й/5	1-й	5	1983	кир	5	14.3	821.00	4337	0.058		0.058	165		165	
1-й/6	1-й	6	1981	кир	5	14.3	808.00	4337	0.057		0.057	162		162	
1-й/7	1-й	7	1982	кир	5	14.3	831.00	2439	0.058		0.058	167		167	
1-й/8	1-й	8	1981	кир	5	14.3	823.00	2413	0.058		0.058	165		165	
1-й/9	1-й	9	1981	кир	2	5.9	734.00	4873	0.052		0.052	148		148	
1-й/4	1-й	4	1983	кир	5	14.3	819.00	4337	0.058		0.058	165		165	
2-й/1	2-й	1	1991	кир	5	14.3	2756.00	14044	0.194		0.194	554		554	
2-й/10_1	2-й	10_1	2014	сенд	2	6.4	405.80	3054	0.032		0.032	92		92	
2-й/10_2	2-й	10_2	2014	сенд	2	6.4	464.20	3492	0.033		0.033	93		93	
2-й/11_1	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2321.46	8065	0.161		0.161	477		477	
2-й/11_2	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2765.47	9631	0.188		0.188	556		556	
2-й/11_3	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2781.57	9674	0.189		0.189	559		559	
2-й/11_4	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2832.92	9808	0.193		0.193	570		570	
2-й/2	2-й	2	1991	кир	5	14.3	2714.00	14044	0.208		0.208	596		596	
2-й/7	2-й	7	1993	ж/б	5	14.3	2989.00	12627	0.220		0.220	631		631	
2-й/8	2-й	8	2012	сенд	1	3.0	546.00	269	0.043		0.043	120		120	
Ро/1	Российская	1	1991	ж/б	5	14.3	4185.00	17124	0.318		0.318	912		912	
Ро/2	Российская	2	1995	кир	5	14.3	4019.00	19547	0.313		0.313	895		895	
Ро/3б	Российская	3б	2012	сенд	1	3.0	245.00	704	0.017		0.017	49		49	
сеть ГВС "Центральная"							60291	278471		0.63	0.63		2161	2161	
1-й/15-встр			1981		1					0.004	0.004		15	15	
1-й/16-встр			1981		1					0.001	0.001		3	3	
1-й/1-встр			2018		1		38.73			0.001	0.001		2	2	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 4 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/20-встр			1981		1					0.001	0.001		2	2	
1-й/21-встр			1981		1										
1-й/24-встр			1981		1										
1-й/29-встр			1985		1										
1-й/2-встр			2018		1					0.003	0.003		9	9	
1-й/32-встр			1993		1										
1-й/34-встр			1981		1					0.000	0.000		1	1	
1-й/36-встр			1999		1										
1-й/4-встр			1983		1										
1-й/5-встр			1983		1					0.005	0.005		18	18	
1-й/9-встр			2018		1										
2-й/1-встр			1991		1					0.000	0.000		1	1	
2-й/2-встр			1991		1										
2-й/7-встр			1993		1										
елена			1981		1										
Ро/1-встр			1991		1					0.001	0.001		4	4	
Ро/2-встр			1995		1					0.001	0.001		5	5	
1-й/1	1-й	1	1998	кир	5	14.3	826.00	4195		0.009	0.009		31	31	
1-й/10	1-й	10	1981	кир	2	5.9	745.00	4472		0.008	0.008		28	28	
1-й/11	1-й	11	1981	кир	2	5.9	735.00	4601		0.008	0.008		28	28	
1-й/12	1-й	12	1981	кир	2	5.9	723.00	3971		0.008	0.008		27	27	
1-й/13	1-й	13	1986	кир	2	5.9	718.00	4601		0.008	0.008		27	27	
1-й/14	1-й	14	1986	кир	2	5.9	726.00	3971		0.008	0.008		27	27	
1-й/15	1-й	15	1981	кир	2	5.9	743.00	4283		0.008	0.008		28	28	
1-й/16	1-й	16	1981	кир	2	5.9	733.00	4283		0.008	0.008		27	27	
1-й/17	1-й	17	2017	кир	2	5.9	730.00	4283		0.008	0.008		27	27	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 5 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/18	1-й	18	1981	кир	2	5.9	746.00	4283		0.009	0.009		31	31	
1-й/19	1-й	19	1981	кир	2	5.9	748.00	4283		0.008	0.008		28	28	
1-й/2	1-й	2	1985	кир	5	14.3	834.00	4195		0.009	0.009		31	31	
1-й/20	1-й	20	1981	кир	2	5.9	732.00	4283		0.008	0.008		27	27	
1-й/21	1-й	21	1981	кир	2	5.9	742.00	4283		0.008	0.008		28	28	
1-й/22	1-й	22	1981	кир	2	5.9	743.00	4283		0.008	0.008		28	28	
1-й/23	1-й	23	1988	кир	2	5.9	732.00	4283		0.008	0.008		27	27	
1-й/24	1-й	24	1981	кир	2	5.9	730.00	4283		0.008	0.008		27	27	
1-й/27	1-й	27	1987	кир	2	5.9	750.00	4283		0.011	0.011		38	38	
1-й/28	1-й	28	1985	кир	2	5.9	747.00	4283		0.011	0.011		38	38	
1-й/29	1-й	29	1985	кир	2	5.9	748.00	4283		0.011	0.011		38	38	
1-й/3	1-й	3	1984	кир	5	14.3	891.00	4195		0.010	0.010		33	33	
1-й/32	1-й	32	1993	кир	5	14.3	891.00	2457		0.010	0.010		33	33	
1-й/33	1-й	33	1989	кир	5	14.3	907.00	2597		0.010	0.010		34	34	
1-й/34	1-й	34	1981	кир	5	14.3	833.00	4195		0.009	0.009		31	31	
1-й/35	1-й	35	1981	кир	5	14.3	834.00	4337		0.009	0.009		31	31	
1-й/36	1-й	36	1999	кир	5	14.3	1202.00	3328		0.013	0.013		45	45	
1-й/37	1-й	37	2002	кир	5	14.3	4132.00	19389		0.036	0.036		122	122	
1-й/38_1	1-й	38_1	2014	дер	2	6.0	429.60	1922		0.005	0.005		16	16	
1-й/38_2	1-й	38_2	2014	дер	2	6.0	333.40	1516		0.004	0.004		12	12	
1-й/39_1	1-й	39_1	2014	дер	2	6.2	417.50	1748		0.005	0.005		16	16	
1-й/39_2	1-й	39_2	2014	дер	2	6.2	441.00	1352		0.005	0.005		17	17	
1-й/39_3	1-й	39_3	2014	дер	2	6.2	393.30	1635		0.004	0.004		15	15	
1-й/5	1-й	5	1983	кир	5	14.3	821.00	4337		0.009	0.009		31	31	
1-й/6	1-й	6	1981	кир	5	14.3	808.00	4337		0.009	0.009		30	30	
1-й/7	1-й	7	1982	кир	5	14.3	831.00	2439		0.009	0.009		31	31	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 6 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м ²	Объем, м ³	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/8	1-й	8	1981	кир	5	14.3	823.00	2413		0.009	0.009		31	31	
1-й/9	1-й	9	1981	кир	2	5.9	734.00	4873		0.008	0.008		27	27	
1-й/4	1-й	4	1983	кир	5	14.3	819.00	4337		0.009	0.009		31	31	
2-й/1	2-й	1	1991	кир	5	14.3	2756.00	14044		0.030	0.030		103	103	
2-й/10_1	2-й	10_1	2014	сенд	2	6.4	405.80	3054		0.004	0.004		15	15	
2-й/10_2	2-й	10_2	2014	сенд	2	6.4	464.20	3492		0.005	0.005		17	17	
2-й/11_1	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2321.46	8065		0.025	0.025		87	87	
2-й/11_2	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2765.47	9631		0.030	0.030		104	104	
2-й/11_3	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2781.57	9674		0.030	0.030		104	104	
2-й/11_4	2-й		2017	ж/б	4	12.0	2832.92	9808		0.031	0.031		106	106	
2-й/2	2-й	2	1991	кир	5	14.3	2714.00	14044		0.030	0.030		102	102	
2-й/7	2-й	7	1993	ж/б	5	14.3	2989.00	12627		0.033	0.033		112	112	
2-й/8	2-й	8	2012	сенд	1	3.0	546.00	269		0.006	0.006		20	20	
Ро/1	Российская	1	1991	ж/б	5	14.3	4185.00	17124							
Ро/2	Российская	2	1995	кир	5	14.3	4019.00	19547		0.044	0.044		151	151	
сеть ТС "ЦТП"							27736	120803	1.90		1.90	5441		5441	
Ир/1-встр			1990	#Н/Д	1										
17С/1	17 съезда ВЛКСМ	1	1975	дер	1	3.5	68.00	128	0.005		0.005	14		14	
17С/11	17 съезда ВЛКСМ	11	1975	дер	1	3.5	68.00	128	0.005		0.005	14		14	
17С/12_1	17 съезда ВЛКСМ	12_1	2018	ж/б	2	6.0	450.30	2218	0.032		0.032	91		91	
17С/12_2	17 съезда ВЛКСМ	12_2	2018	ж/б	2	6.0	502.10	2552	0.035		0.035	101		101	
17С/13	17 съезда ВЛКСМ	13	1975	дер	1	3.5	68.00	128	0.005		0.005	14		14	
17С/18_1	17 съезда ВЛКСМ	18_1	2014	дер	2	6.0	544.40	2482	0.036		0.036	103		103	
17С/18_2	17 съезда ВЛКСМ	18_2	2014	дер	2	6.0	370.32	2128	0.026		0.026	74		74	
17С/24	17 съезда ВЛКСМ	24	1975	дер	1	3.5	68.40	230	0.005		0.005	14		14	
17С/26	17 съезда ВЛКСМ	26	1975	дер	1	3.5	67.90	230	0.005		0.005	14		14	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 7 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
17С/26В	17 съезда ВЛКСМ	26В	1975	дер	1	3.5	101.00	170	0.010		0.010	30		30	
17С/28	17 съезда ВЛКСМ	28	1975	дер	1	3.5	128.00	230	0.012		0.012	36		36	
17С/41	17 съезда ВЛКСМ	41	1975	дер	1	3.5	140.00	538	0.010		0.010	28		28	
17С/6	17 съезда ВЛКСМ	6	2014	сенд	2	6.1	318.00	2384	0.022		0.022	64		64	
17С/7	17 съезда ВЛКСМ	7	1975	дер	1	3.5	128.00	128	0.009		0.009	26		26	
17С/9	17 съезда ВЛКСМ	9	1975	дер	1	3.5	128.00	128	0.009		0.009	26		26	
60Л/11	60 лет Октября	11	1984	дер	1	3.5	108.00	319	0.008		0.008	22		22	
60Л/13	60 лет Октября	13	1984	дер	1	3.5	108.00	262	0.008		0.008	22		22	
60Л/18	60 лет Октября	18	1983	дер	1	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30		30	
60Л/24	60 лет Октября	24	1983	дер	1	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30		30	
60Л/3	60 лет Октября	3	2014	дер	1	3.3	244.00	1277	0.017		0.017	49		49	
60Л/7	60 лет Октября	7	1983	дер	1	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30		30	
70Л/10	70 лет Октября	10	1989	дер	1	3.0	228.00	405	0.016		0.016	46		46	
70Л/2	70 лет Октября	2	1988	дер	1	3.5	250.00	258	0.018		0.018	50		50	
70Л/4	70 лет Октября	4	1988	дер	1	3.5	140.00	417	0.010		0.010	28		28	
70Л/6	70 лет Октября	6	1988	дер	1	3.5	140.00	297	0.010		0.010	28		28	
70Л/8	70 лет Октября	8	1988	дер	1	3.5	108.00	364	0.014		0.014	39		39	
ГК/3	Героев коммунаров	3	2016	дер	1	3.5	108.00	160	0.007		0.007	22		22	
ГК/4	Героев коммунаров	4	2014	дер	1	3.0	80.00	240	0.005		0.005	16		16	
Дз/10_1	Дзержинского	10_1	2014	сенд	2	6.2	361.50	1741	0.000		0.000	0		0	
Дз/10_2	Дзержинского	10_2	2014	сенд	2	6.2	363.20	1881	0.000		0.000	0		0	
Дз/10_3	Дзержинского	10_3	2014	сенд	2	6.2	403.40	1933	0.000		0.000	0		0	
Дз/10_4	Дзержинского	10_4	2014	сенд	2	6.2	401.50	1909	0.000		0.000	0		0	
Ел/5	Елизаветинский	5	2003	кир	1	3.5	275.00	330	0.019		0.019	55		55	
Же/1	Железнодорожная	1	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.018		0.018	52		52	
Же/11	Железнодорожная	11	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.011		0.011	32		32	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 8 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Же/3	Железнодорожная	3	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.018		0.018	52		52	
Же/5	Железнодорожная	5	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.018		0.018	52		52	
Же/7	Железнодорожная	7	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.018		0.018	52		52	
Же/9	Железнодорожная	9	1989	дер	1	3.5	158.00	348	0.018		0.018	52		52	
Ир/1	Иркутская	1	1990	дер	1	3.0	144.00	210	0.010		0.010	29		29	
Ир/5	Иркутская	5	1986	дер	1	3.5	135.00	567	0.009		0.009	27		27	
Ир/7	Иркутская	7	1986	дер	1	3.5	135.00	567	0.009		0.009	27		27	
Комс/4	Комсомольская	4	1990	дер	2	7.0	1006.00	5846	0.074		0.074	213		213	
Комс/6	Комсомольская	6	1990	дер	2	7.0	1012.00	5719	0.075		0.075	214		214	
Комс/7	Комсомольская	7	1993	дер	2	7.0	998.00	4572	0.074		0.074	211		211	
Корч/10	Корчагинская	10	2014	дер	1	3.0	228.46	685							
Корч/12	Корчагинская	12	1989	дер	2	7.0	200.00	3844	0.014		0.014	40		40	
Корч/26	Корчагинская	4	1984	дер	2	7.0	203.00	434	0.014		0.014	41		41	
Корч/9_1	Корчагинская	9_1	2014	дер	2	6.0	418.20	1524	0.029		0.029	84		84	
Корч/9_2	Корчагинская	9_2	2014	дер	2	6.0	402.00	1428	0.028		0.028	81		81	
Корч/9_3	Корчагинская	9_3	2014	дер	2	6.0	403.70	1625	0.028		0.028	81		81	
Корч/9_4	Корчагинская	9_4	2014	дер	2	6.0	364.50	1768	0.026		0.026	73		73	
Кос/11	Космонавтов	11	2014	дер	1	3.3	146.00	1200	0.010		0.010	29		29	
Кос/15_1	Космонавтов	15_1	2014	дер	2	6.0	488.10	2211	0.034		0.034	98		98	
Кос/15_2	Космонавтов	15_2	2014	дер	2	6.0	393.10	1775	0.027		0.027	79		79	
Кос/15_3	Космонавтов	15_3	2014	дер	2	6.0	393.10	1775	0.028		0.028	79		79	
Кос/19	Космонавтов	19	1975	дер	1	3.5	175.00	234	0.012		0.012	35		35	
Кос/20	Космонавтов	24	2014	дер	1	3.3	144.00	1200							
Кос/32_2	Космонавтов	32_2	2018	дер	2	6.0	502.10	2552	0.035		0.035	101		101	
Кос/34_1	Космонавтов	34_1	2018	дер	2	6.0	386.19	1910	0.027		0.027	78		78	
Кос/34_2	Космонавтов	34_2	2018	дер	2	6.0	342.58	1779	0.024		0.024	69		69	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 9 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Лес/10	Массив Лесников	10	1983	дер	1	3.5	225.00	351	0.016		0.016	45		45	
Лес/11	Массив Лесников	11	1983	дер	1	3.5	117.00	351	0.015		0.015	44		44	
Лес/2	Массив Лесников	2	1983	дер	1	3.5	165.00	333	0.012		0.012	33		33	
Лес/5	Массив Лесников	5	1985	дер	1	3.5	165.00	496	0.014		0.014	41		41	
МЛ/10	Массив Лесников	10	1985	дер	1	3.5	148.00	473	0.010		0.010	30		30	
МЛ/11	Массив Лесников	11	2017	дер	1	3.0	80.00	240	0.017		0.017	49		49	
МЛ/13	Массив Лесников	13	2017	дер	1	3.0	80.00	240	0.017		0.017	50		50	
Ми/11а	Мира	11а	2015	дер	2	6.2	495.40	3055							
Ми/21_1	Мира	21_1	2015	дер	2	6.2	495.40	3055	0.035		0.035	100		100	
Ми/21_2	Мира	21_2	2015	дер	2	6.2	460.50	3177	0.032		0.032	93		93	
Мос/1	Мостостроителей	1	1978	дер	1	3.5	200.00	464	0.014		0.014	40		40	
Мос/10	Мостостроителей	10	1980	дер	1	3.5	152.00	483	0.011		0.011	31		31	
Мос/12	Мостостроителей	12	1978	дер	1	3.5	504.00	1489	0.054		0.054	153		153	
Мос/13	Мостостроителей	13	2001	дер	1	3.5	140.00	310	0.010		0.010	28		28	
Мос/14	Мостостроителей	14	2016	кир	2	6.0	163.00	1200							
Мос/22	Мостостроителей	22	2014	дер	2	6.2	350.00	2052	0.025		0.025	70		70	
Мос/35	Мостостроителей	35	1976	дер	1	3.5	168.00	512							
Мос/5	Мостостроителей	5	1978	дер	1	3.5	221.00	546	0.016		0.016	44		44	
Мос/8	Мостостроителей	8	1982	дер	1	3.5	152.00	411	0.011		0.011	31		31	
На/12	Нагорная	12	2012	сенд	1	3.5	287.00	1809	0.027		0.027	78		78	
На/12а	Нагорная	12а	2013	сенд	1	3.5	290.00	1505	0.027		0.027	78		78	
Но/1	Новая	1	1988	дер	1	3.5	72.00	1181	0.016		0.016	44		44	
Пер/17	Первопроходцев	17	2006	дер	1	3.5	250.00	448	0.018		0.018	50		50	
Пер/18_1	Первопроходцев	18_1	2014	сенд	2	6.0	415.00	1925	0.029		0.029	83		83	
Пер/18_2	Первопроходцев	18_2	2014	сенд	2	6.0	404.70	1894	0.028		0.028	81		81	
Пер/18_3	Первопроходцев	18_3	2014	сенд	2	6.0	418.40	1923	0.029		0.029	84		84	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 10 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Пер/19	Первопроходцев	19	2013	дер	2	6.0	328.00	1995	0.023		0.023	66		66	
Пер/20_1	Первопроходцев	20_1	2014	сенд	2	6.0	346.50	2473	0.024		0.024	70		70	
Пер/20_2	Первопроходцев	20_2	2014	сенд	2	6.0	349.40	2482	0.025		0.025	70		70	
Пер/21	Первопроходцев	21	2014	сенд	1	3.0	252.00	1560	0.018		0.018	51		51	
Пер/22	Первопроходцев	22	2010	сенд	1	2.7	236.00	513	0.017		0.017	47		47	
Пер/23	Первопроходцев	23	2013	сенд	1	3.0	255.00	900	0.018		0.018	51		51	
Пер/24	Первопроходцев	24	2011	сенд	1	2.7	266.00	1916	0.019		0.019	53		53	
Пио/8	Пионерская	8	1990	дер	2	7.0	607.00	2136	0.032		0.032	92		92	
Ра/11	Рабочая	11	1989	дер	1	3.5	120.00	353	0.008		0.008	24		24	
Ра/12	Рабочая	12	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.011		0.011	32		32	
Ра/14	Рабочая	14	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.011		0.011	32		32	
Ра/2	Рабочая	2	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.018		0.018	52		52	
Ра/4	Рабочая	4	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.018		0.018	52		52	
Ра/6	Рабочая	6	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.018		0.018	52		52	
Ра/8	Рабочая	8	1989	дер	1	3.5	158.00	353	0.018		0.018	52		52	
Пристрой	Российская	3	1989	дер	1	3.5	78.00	191							
Се/22	Северный	22	1999	дер	1	3.5	118.00	271	0.008		0.008	24		24	
Се/28	Северный	28	1996	дер	1	3.5	109.00	271	0.008		0.008	22		22	
Се/29	Северный	29	1996	дер	1	3.5	82.00	271	0.006		0.006	16		16	
Се/30	Северный	30	1994	дер	1	3.5	109.00	271	0.008		0.008	22		22	
Се/34	Северный	34	1994	дер	1	3.5	195.00	271	0.014		0.014	39		39	
Сем/3	Семейная	3	1989	дер	1	3.5	231.36	694	0.016		0.016	47		47	
система ТС "МК-131"							2599	9180	0.24		0.24	694		694	
сеть ТС "МК-131"							2599	9180	0.24		0.24	694		694	
Га/10	Гагарина	10	1985	дер	1	3.2	98.40	370	0.014		0.014	40		40	
Га/2	Гагарина	2	1985	дер	1	3.2	183.50	587	0.016		0.016	46		46	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением
Приложение 5.1 (стр 11 из 11)

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м ²	Объем, м ³	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Га/3	Гагарина	3	1985	дер	1	3.2	131.30	420	0.009		0.009	26		26	
Га/4	Гагарина	4	1985	дер	1	3.2	130.00	416	0.012		0.012	35		35	
Га/9	Гагарина	9	1985	дер	1	3.2	227.00	488	0.016		0.016	45		45	
Го/6_1	Гоголя	6_1	2012	дер	1	3.0	146.40	769	0.014		0.014	39		39	
Го/6_2	Гоголя	6_2	2012	дер	1	3.0	139.80	734	0.010		0.010	28		28	
Го/8	Гоголя	8	2013	дер	1	3.2	164.00	109	0.011		0.011	33		33	
Кор/5	Королева	5	2011	кир	1	3.2	252.00	1285	0.024		0.024	70		70	
Кор/5а	Королева	5а	2011	кир	1	3.2	251.90	1285	0.024		0.024	70		70	
Ос/3	Островского	3	2013	дер	1	3.2	171.00	378	0.020		0.020	58		58	
Ос/4	Островского	4	2013	дер	1	3.2	192.00	692	0.024		0.024	68		68	
Ос/5	Островского	5	2013	дер	1	3.2	34.00	109	0.002		0.002	7		7	
По/22	Подгорная	22	1985	дер	1	3.2	168.00	547	0.024		0.024	69		69	
Це/11	Центральная	11	1985	дер	1	3.2	208.00	666	0.014		0.014	41		41	
Це/7	Центральная	7	1985	дер	1	3.2	102.10	326	0.007		0.007	20		20	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2 (стр 1 из 5)

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло- щадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего					70608.7	283832	7.49	0.10	7.58	20859	333	21192	
система ТС "Центральная"					70609	283832	7.49	0.10	7.58	20859	333	21192	
сеть отопления "Центральная"					39433	175955	3.36		3.36	9259		9259	
МВД-встр	Казачинско-Ленское РО ВДПО			2018									
МЧС-встр				2018			0.003		0.003	7		7	
Ро/7-встр				1980									
ТОЦ-встр				2018			0.149		0.149	398		398	
гараж		гараж			1980	170	550						
гостиница					2018								
цех				1990	1000	3000	0.147		0.147	394		394	
ПЧ РЖД	Путевая часть			1980	5378	43024	0.687		0.687	1902		1902	
РЦ "ОС"	РЦ "ОС"			2017	1069	4283	0.136		0.136	378		378	
СТО_				2018									
"Рябинка"	"Рябинка"	1-й	15а	1981	1706	5761	0.121		0.121	334		334	
Автовокзал	(Автовокзал)	1-й	5а	1980	132	441	0.019		0.019	52		52	
Адм.зд.мир суд	Административное здание	1-й	36а	2014	122	401	0.010		0.010	29		29	
Теплица	Теплица	1-й		1984	183	548							
ТЦ АО Экспресс	Торговый центр	1-й	3г	1980	513	1539	0.006		0.006	17		17	
"Эверком"	"Эверком"	2-й	7 а	1995	2700	982	0.026		0.026	73		73	
СТО 777		2-й		2011			0.021		0.021	55		55	
"Блин-коф"	ИП Сафонов Н.Ф.	Вокзальная	5	1980	188	515	0.037		0.037	101		101	
"Колос"	ИП Полулях	Вокзальная	2	1980	227	377	0.004		0.004	10		10	
Вокзал	Вокзал	Вокзальная		1980	780	7802	0.109		0.109	301		301	
ВП-10	ВП-10	Вокзальная		1980	142	497	0.018		0.018	50		50	
Гараж-РЖД	Гараж	Вокзальная		1980	148	443	0.019		0.019	52		52	
ПТО	ПТО	Вокзальная		1980	466	1399	0.059		0.059	165		165	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2 (стр 4 из 5)

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
тепл_ангар				2018									
"Билли"	"Билли"	17 съезда ВЛКС	8	1980	687	2061	0.006		0.006	17		17	
СТО	СТО	1-й		1980	120	393	0.030		0.030	83		83	
Прокур-ра	Прокуратура	2-й	5	1995	515	3803	0.094		0.094	262		262	
Суд	Суд	2-й	5	1995	769	2313	0.061		0.061	170		170	
Церковь	Церковь	2-й		2001	300	750							
Военкомат	Военкомат	60 лет Октября	32	1980	161	503	0.013		0.013	37		37	
Музей	Музей	60 лет Октября	5	1980	356	1015	0.015		0.015	43		43	
Общежитие	Общежитие	60 лет Октября	16	1980	216	648							
Почта	Почта	60 лет Октября	16	1980	216	648	0.004		0.004	12		12	
"Сириус"	ИП Тихоненко Е.Н.	Железнодорожн	12	2003	120	409	0.008		0.008	23		23	
"Престиж"	ИП Васильев В.В.	Иркутская	26	1980	56	150	0.006		0.006	18		18	
"Агдам"	ИП Мамедов Х.Б.	Корчагинская	26	1980	77	156	0.008		0.008	21		21	
"Сибирь"	ИП Власова И.П.	Корчагинская	2в	2000	20	60	0.003		0.003	8		8	
"Спортивный"	Магазин "Спортивный"	Корчагинская	2	2005	70	213	0.005		0.005	13		13	
"ПМПО"	"ПМПО"	Ленина	1	2015	719	2156	0.010		0.010	29		29	
МОУ ДЮСШ	МОУ ДШИ	Ленина	3а	1979	3068	4613	0.165		0.165	456		456	
"Наоми"	ИП Гладышева Э.И.	Массив Леснико	16	1980	394	1183	0.003		0.003	8		8	
В2	Вагон2	Мостостроителе		1980	24	60							
Воск.Школа	Воскресная школа	Мостостроителе		1980	250	750							
ТЦ Перекрёсток	ТЦ Перекрёсток	Мостостроителе	2	1978	139	418	0.003		0.003	9		9	
"Инструмент +"	ИП Нечаева О.Э.	Объездная	3а	1980	274	899	0.023		0.023	65		65	
ДШИ	Музыкальная школа	Первомайская	1	1982	346	1106	0.010		0.010	28		28	
"Старт"	ИП Слетов В.А.	Первопроходцев	1а	1980	123	370	0.001		0.001	3		3	
маг."Всё для дома"	Магазин "Всё для дома"	Первопроходцев	2а	2008	243	1580	0.023		0.023	65		65	
"Брусничка"	Детский сад (корпус №3)	Пионерская	10	1977	274	953	0.021		0.021	57		57	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2 (стр 5 из 5)

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
"Кристалл"	"Кристалл")	Пионерская	2а	2018			0.003		0.003	9		9	
"Орбита"	ТЦ "Орбита"	Пионерская	2	1980	480	1441	0.030		0.030	82		82	
ДС К	Детский сад (корпус №1)	Пионерская	10	1977	263	905	0.021		0.021	57		57	
ДС К1	Детский сад (корпус №1)	Пионерская	10	1977	263	905	0.021		0.021	57		57	
ДС К2	Детский сад (корпус №2)	Пионерская	10	1977	206	798	0.021		0.021	57		57	
ДС К3	Детский сад (корпус №3)	Пионерская	10	1977	223	775	0.021		0.021	57		57	
ДС К4	Детский сад (корпус №4)	Пионерская	10	1977	269	905	0.021		0.021	57		57	
"Ростелеком"	ОАО "Ростелеком"	Пугачева	2а	1992	697	2579	0.057		0.057	157		157	
Гараж РТ	Гараж ОАО "Ростелеком"	Пугачева	2а	1992	150	555	0.002		0.002	6		6	
"Сигнал"	ИП Дьячкова Л.И.	Российская		1980	45	135	0.019		0.019	53		53	
Мартиросян		Российская	8	2018			0.055		0.055	147		147	
ИП Гладышев		Российская	86	2018			0.045		0.045	119		119	
Ро/2в	Ро/2в	Российская	2в	2001	499	1496	0.006		0.006	17		17	
Меркурий се/37а		Северный	37а	2001									
ЦРБ инф/о	ЦРБ инф/о	Северный	376	1991	320	1200	0.032		0.032	89		89	
ЦРБ корпус №1	поликлиника)	Северный	376	1991	1955	8384	0.196		0.196	544		544	
ЦРБ корпус №2	ЦРБ корпус №2 (х/о, г/о)	Северный	376	2001	1955	8384							
ЦРБ морг	ЦРБ морг	Северный	376	1990	294	1001	0.030		0.030	82		82	

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч				Пол. отпуск, Гкал/год				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло- щадь, м2	Объем, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Всего					2700	9800	1.25			1.25	3376			3376	
система ТС "Центральная"					2700	9800	1.25			1.25	3376			3376	
сеть ТС "ЦТП"					2700	9800	1.25			1.25	3376			3376	
КДЦ	Культурно-досуговый центр	Ленина		2022	600	1800	0.400			0.400	1108			1108	
Детсад	Новый детсад	Мира		2023	500	1700	0.350			0.350	934			934	
крытый бассейн				2023	1000	4000	0.300			0.300	801			801	
крытый рынок				2024	600	2300	0.200			0.200	534			534	

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



53/7, DUBININSKAYA STR.
MOSCOW, 115054, RUSSIA
TEL.: (495) 795-2538, FAX (495) 795-2542
E-MAIL: OFFICE@SUEK.RU

WWW.SUEK.RU

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА УГЛЯ

COAL QUALITY CERTIFICATE

Продукция: Уголь бурый, марки Б, рядовой,
крупностью 0-300 мм (2БР)

Изготовитель: АО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Бородинский имени М.И. Щадова»
ул. Ленина, 33, г. Бородино, Красноярский край, 663981

Код ОК 05.20.10.110
Код ТН ВЭД 27 02 10 000 0

Код по ГОСТ 25543-2013
Международная кодификация

03 2 30 15

Технический анализ угля (Proximate analysis)		Рабочее состояние <i>r</i>	Аналитическое состояние <i>a</i>	Сухое состояние <i>d</i>	Сухое беззольное состояние <i>daf</i>
Общая влага угля (Total moisture), % средняя	W_t	32,6			
предельная	W_t	35,0			
Зольность угля (Ash), % средняя	A	5,7	7,8	8,4	9,2
предельная	A	8,4	11,6	12,5	14,3
Выход летучих веществ (Volatile matter), %	V		39,4	42,4	48,0
Высшая теплота сгорания угля (Gross calorific value, kcal/kg), ккал/кг	Q_{gr}	4223	5826	6265	6840
Низшая теплота сгорания угля (Net calorific value, kcal/kg), ккал/кг	Q_{ni}	3880	5354	5757	6285
Общая сера угля (Total sulphur), %	S_t	0,20	0,28	0,30	0,33

Элементный анализ угля (Ultimate analysis)		Рабочее состояние <i>r</i>	Аналитическое состояние <i>a</i>	Сухое состояние <i>d</i>	Сухое беззольное состояние <i>daf</i>
Углерод (Carbon), %	C_t	42,3	59,1	63,5	73
Водород (Hydrogen), %	H	3,1	4,3	4,7	5,1
Азот (Nitrogen), %	N	0,63	0,86	0,93	1,0
Кислород (Oxygen), %	O_d	12,7	17,6	18,9	20,6
Фосфор (Phosphorus), %	P	0,0013	0,0018	0,0019	0,002
Хлор (Chlorine), %	Cl	0,047	0,065	0,07	0,08
Мышьяк (Arsenic), %	As	0,0025	0,0034	0,0037	0,004

Химический состав золы, на сухую массу (Major element, oxide of HTA), %		
Оксид кремния (Silicon oxide)	SiO ₂	50,7
Оксид алюминия (Aluminum oxide)	Al ₂ O ₃	9,95
Оксид железа (Iron oxide)	Fe ₂ O ₃	9,65
Оксид кальция (Calcium oxide)	CaO	23,01
Оксид магния (Magnesium oxide)	MgO	4,78
Оксид титана (Titanium oxide)	TiO ₂	0,1
Оксид фосфора (Phosphorus oxide)	P ₂ O ₅	0,04
Оксид серы (Sulfur oxide)	SO ₃	6,01
Оксид натрия (Sodium oxide)	Na ₂ O	0,2
Оксид калия (Potassium oxide)	K ₂ O	0,3

Содержание микроэлементов в сухом угле (Trace elements, Dry basis), %		
Цинк (Zinc)	Zn	0,05
Хром (Chrome)-	Cr	0,05
Кадмий (Cadmium)	Cd	н/д
Кобальт (Cobalt)	Co	0,06
Никель (Nickel)	Ni	0,04
Марганец (Manganese)	Mn	0,05
Молибден (Molybdenum)	Mo	0,01
Медь (Copper)	Cu	0,03
Барий (Barium)	Ba	0,05
Стронций (Strontium)	Sr	0,03

Плавкость золы угля (в окислительной среде), (Ash fusability), °C

Температура деформации (Initial deformation temperature)	t _A (IT)	1210
Температура полусферы (Hemispherical temperature)	t _B (HT)	1240
Температура растекания (жидкоплавкого состояния) (Fluid temperature)	t _C (FT)	1260

Петрографический состав (Petrography)

Витринит (Vitrinit), %	V _t	95
Семивитринит (Semivitrinit), %	S _v	2
Липтинит (Liptinit), %	L	1
Инертинит (Inertinit), %	I	2
Сумма фюзенизированных компонентов (Fusian components), %	OK	До 5
Показатель отражения витринита (Vitrinite reflection), %	R _o	0,30-0,40

Размолоспособность угля (Grindability)

Коэффициент размолоспособности по Хардгроу (Determination of Hardgrove grindability index)	HGI	58,4
Коэффициент размолоспособности по ВТИ (Metod for VTI determination of coefficient of grindability)	K _{ло}	1,19

Гранулометрический состав угля (Granular composition)

Размер, мм (Size, mm)	+ 300	200-300	100-200	50-100	25-50	13-25	0-13	ИТОГО
Выход, %	3,9	8,5	29,7	18,3	17,8	10,6	11,2	100,0

Массовая доля минеральных примесей (не более), %

2

Управляющий

Начальник ОТК



Н.И.Лалетин

Т.И. Белова

Приложение 6.1. (пеллеты)

Quality Specification (качественные характеристики)

Item (Показатель)		Unit (ед. изм.)	SamChuk (пороговые значения)
Diameter (Диаметр)		mm	D06, 6 +/- 1; D08, 8 +/- 1;
Length (Длина)		mm	$3.15 < L \leq 40$
Unit Volume Mass (Насыпная плотность)		kg/m ³	≥ 600
Total Moisture (Общее количество влаги)		% wt	≤ 10
Net Calorific Value (Низшая теплотворная способность)		kW/kg	≥ 4.6
Ash (AD) (Зольность)		% wt	≤ 0.7
Durability (Strength) (Механическая прочность)		% wt	≥ 97.5
Chlorine (Хлор)		% wt	≤ 0.02
Sulphur (Сера)		% wt	≤ 0.04
Nitrogen (Азот)		% wt	≤ 0.3
Fines (Мелкая фракция)		% wt	$\leq 1,0$
Other Additives (Добавки)		% wt	≤ 2.0
Trace Element	Hg (Ртуть)	mg/kg	≤ 0.1
	Cd (Кадмий)		≤ 0.5
	Pb (Свинец)		≤ 10
	As (Мышьяк)		≤ 1.0
	Cr (Хром)		≤ 10
	Cu (Медь)		≤ 10
	Ni (Никель)		≤ 10
	Zn (Цинк)		≤ 100

Информация экономическом эффекте от проекта

Год действия концессионного соглашения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Строительство без НДС в год	140 000.00	89 000.00	36 000.00																		265 000.00
Кредит в год	140 000.00	89 000.00	36 000.00																		265 000.00
<i>возврат кредита</i>	140 000.00	229 000.00	261 900.00	250 929.87	237 376.32	220 921.55	201 213.61	177 862.87	150 438.17	118 462.56	81 408.62	38 693.27									
Займ участника в год, уплаченный банку в счет погашения процентов по кредиту	14 000.00	22 900.00	3 100.00																		40 000.00
Проценты по кредиту с НДС в год, уплаченные из потока от экономии			23 090.00	25 092.99	23 737.63	22 092.15	20 121.36	17 786.29	15 043.82	11 846.26	8 140.86	3 869.33									170 820.68
Проценты по займу с НДС в год	700.00	1 845.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00	1 483.61								24 028.61
Экономия от новой котельной в год			37 160.13	38 646.54	40 192.40	41 800.10	43 472.10	45 210.98	47 019.42	48 900.20	50 856.21	52 890.46	53 700.75								499 849.29
Возврат процентов по кредиту в год из потока компании			26 190.00	25 092.99	23 737.63	22 092.15	20 121.36	17 786.29	15 043.82	11 846.26	8 140.86	3 869.33									173 920.68
Возврат займа из потока компании												29 672.14									29 672.14
Возврат процентов по займу из потока компании													24 028.61								24 028.61
Высвобождающийся поток в год идущий на возвраты			10 970.13	13 553.55	16 454.77	19 707.94	23 350.74	27 424.70	31 975.61	37 053.94	42 715.35	49 021.13									272 227.86
Необходимая валовая выручка при сохранении тарифа, тыс.руб	103 605.76	105 696.38	109 637.43	114 022.92	118 583.84	123 327.19	128 260.28	133 390.69	138 726.32	144 275.37	150 046.39	156 048.24	162 290.17	112 933.00	117 450.31	122 148.33	127 034.26	132 115.63	137 400.26	142 896.27	2 579 889.03
Себестоимость производства ТЭ, тыс.руб	102 067.30	105 696.38	72 477.29	75 376.38	78 391.44	81 527.10	84 788.18	88 179.71	91 706.90	95 375.17	99 190.18	103 157.79	108 589.42	112 933.00	117 450.31	122 148.33	127 034.26	132 115.63	137 400.26	142 896.27	2 078 501.28
Экономия на Топливе			26 543.57	27 605.31	28 709.53	29 857.91	31 052.22	32 294.31	33 586.09	34 929.53	36 326.71	37 779.78	37 980.75								356 665.72
<i>услуг</i>	47 886.47	49 801.92	51 794.00	53 865.76	56 020.39	58 261.21	60 591.66	63 015.32	65 535.94	68 157.37	70 883.67	73 719.01	76 672.03								
<i>-объем услуг</i>	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 004.80	18 005.80								
<i>-цена услуг</i>	2 659.65	2 766.04	2 876.68	2 991.74	3 111.41	3 235.87	3 365.31	3 499.92	3 639.91	3 785.51	3 936.93	4 094.41	4 258.19								
<i>-цена</i>			25 250.43	26 260.45	27 310.87	28 403.30	29 539.43	30 721.01	31 949.85	33 227.84	34 556.96	35 939.24	37 377.53								
<i>-объем</i>			51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 878.76	51 879.76								
<i>-цена</i>	450.00	468.00	486.72	506.19	526.44	547.49	569.39	592.17	615.86	640.49	666.11	692.75	720.46								
Экономия ФОТ			8 476.34	8 815.39	9 168.01	9 534.73	9 916.12	10 312.76	10 725.27	11 154.28	11 600.45	12 064.47	12 547.05								114 314.87
<i>ФОТ в тарифе</i>	27 036.9	28 118.3	29 243.1	30 412.8	31 629.3	32 894.5	34 210.2	35 578.7	37 001.8	38 481.9	40 021.1	41 622.0	43 286.9								
<i>численность</i>	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2								
<i>средняя ЗП</i>	33 036.23	34 357.68	35 731.99	37 161.27	38 647.72	40 193.63	41 801.37	43 473.42	45 212.36	47 020.86	48 901.69	50 857.76	52 892.07								
<i>ФОТ в проекте</i>			20 766.7	21 597.4	22 461.3	23 359.7	24 294.1	25 265.9	26 276.5	27 327.6	28 420.7	29 557.5	30 739.8								
<i>численность</i>			40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0								
<i>средняя ЗП</i>	40 000.00	41 600.00	43 264.00	44 994.56	46 794.34	48 666.12	50 612.76	52 637.27	54 742.76	56 932.47	59 209.77	61 578.16	64 041.29								
Экономия электроэнергии			2 140.22	2 225.83	2 314.87	2 407.46	2 503.76	2 603.91	2 708.07	2 816.39	2 929.04	3 046.21	3 172.96								28 868.71
<i>энергия в тарифе</i>	9 893.8	10 289.5	10 701.1	11 129.2	11 574.3	12 037.3	12 518.8	13 019.5	13 540.3	14 081.9	14 645.2	15 231.0	15 845.2								
<i>количество кВт в тарифе</i>	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 231.7	3 232.7								
<i>цена, руб./кВт*ч</i>	3.06148	3.18	3.31	3.44	3.58	3.72	3.87	4.03	4.19	4.36	4.53	4.71	4.90								
<i>энергия в проекте</i>			8 560.9	8 903.3	9 259.5	9 629.8	10 015.0	10 415.6	10 832.3	11 265.6	11 716.2	12 184.8	12 672.2								
<i>количество кВт в тарифе</i>			2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4	2 585.4								
<i>цена, руб./кВт*ч</i>			3.31	3.44	3.58	3.72	3.87	4.03	4.19	4.36	4.53	4.71	4.90								
Экономически обоснованный тариф, руб/Гкал	2 721.69	2 776.61	2 880.14	2 995.35	3 115.16	3 239.77	3 369.36	3 504.13	3 644.30	3 790.07	3 941.67	4 099.34	4 263.31	2 966.71	3 085.38	3 208.80	3 337.15	3 470.64	3 609.46	3 753.84	
Полезный отпуск тепловой энергии, тыс.Гкал	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	38.07	-
в том числе населению, тыс.Гкал	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	22.94	-
Рост тарифа, %	100.00	102.02	103.73	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	69.59	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	104.00	-

Тариф для населения, руб./Г кал (без НДС)	1 363.50	1 418.04	1 474.76	1 533.75	1 595.10	1 658.90	1 725.26	1 794.27	1 866.04	1 940.68	2 018.31	2 099.04	2 183.00	2 270.32	2 361.13	2 455.58	2 553.80	2 655.95	2 762.19	2 872.68	-
Выпадающие доходы, возникающие из-за разницы между ЭОТ и тарифом для населения, тыс. руб	31 153.44	31 162.16	32 235.83	33 525.26	34 866.27	36 260.92	37 711.36	39 219.81	40 788.60	42 420.15	44 116.95	45 881.63	47 716.90	15 973.43	16 612.37	17 276.87	17 967.94	18 686.66	19 434.12	20 211.49	623 222.15
Рост выпадающих доходов, %	1.00	1.00	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	0.33	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
Размер выпадающих доходов, возникающих без реализации инвестиционной программы, тыс. руб	31 153.44	31 162.16	32 235.83	33 525.26	34 866.27	36 260.92	37 711.36	39 219.81	40 788.60	42 420.15	44 116.95	45 881.63	47 716.90	49 625.57	51 610.60	53 675.02	55 822.02	58 054.90	60 377.10	62 792.18	889 016.66
Рост выпадающих доходов, возникших в связи с реализацией инвестиционной программы, тыс.руб	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-33 652.14	-34 998.23	-36 398.15	-37 854.08	-39 368.24	-40 942.97	-42 580.69	-265 794.51
*В 2022 году планируется завершение строительства и ввод в эксплуатацию новой котельной																					

Сумма компенсации																				
фактически понесенные Концессионером расходы	700.00	2 545.00	30 735.00	31 637.99	32 282.63	32 637.15	32 666.36	32 331.29	31 588.82	30 391.26	28 685.86	26 414.33	24 028.61							
собственные средства																				
Концессионера, привлеченные в целях Создания объекта	154 000.00	265 900.00	301 900.00	290 929.87	277 376.32	260 921.55	241 213.61	217 862.87	190 438.17	158 462.56	121 408.62	78 693.27	40 000.00							
суммы Недополученных доходов плюс экономически обоснованных расходов плюс Выпадающих доходов Концессионера, возникших до Даты прекращения концессионного соглашения	5 549.61	5 772.23	2 912.87	3 029.39	3 150.56	3 276.59	3 407.65	3 543.96	3 685.72	3 833.14	3 986.47	4 145.93	6 116.37	6 361.03	6 615.47	6 880.09	7 155.29	7 441.50	7 739.16	8 048.73
расходы, фактически понесенные Концессионером в целях поддержания надлежащего функционирования Объекта соглашения	2 956.00	3 035.80	3 126.90	3 251.98	3 382.06	3 517.34	3 658.03	3 804.35	3 956.53	4 114.79	4 279.38	4 450.55	4 628.58	4 813.72	5 006.27	5 206.52	5 414.78	5 631.37	5 856.63	6 090.89
Выплата в случае расторжения в данном году:	163 205.61	277 253.03	338 674.77	328 849.22	316 191.57	300 352.63	280 945.65	257 542.46	229 669.23	196 801.75	158 360.33	113 704.08	74 773.55	11 174.74	11 621.73	12 086.60	12 570.07	13 072.87	13 595.79	14 139.62