

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 Предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований

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;

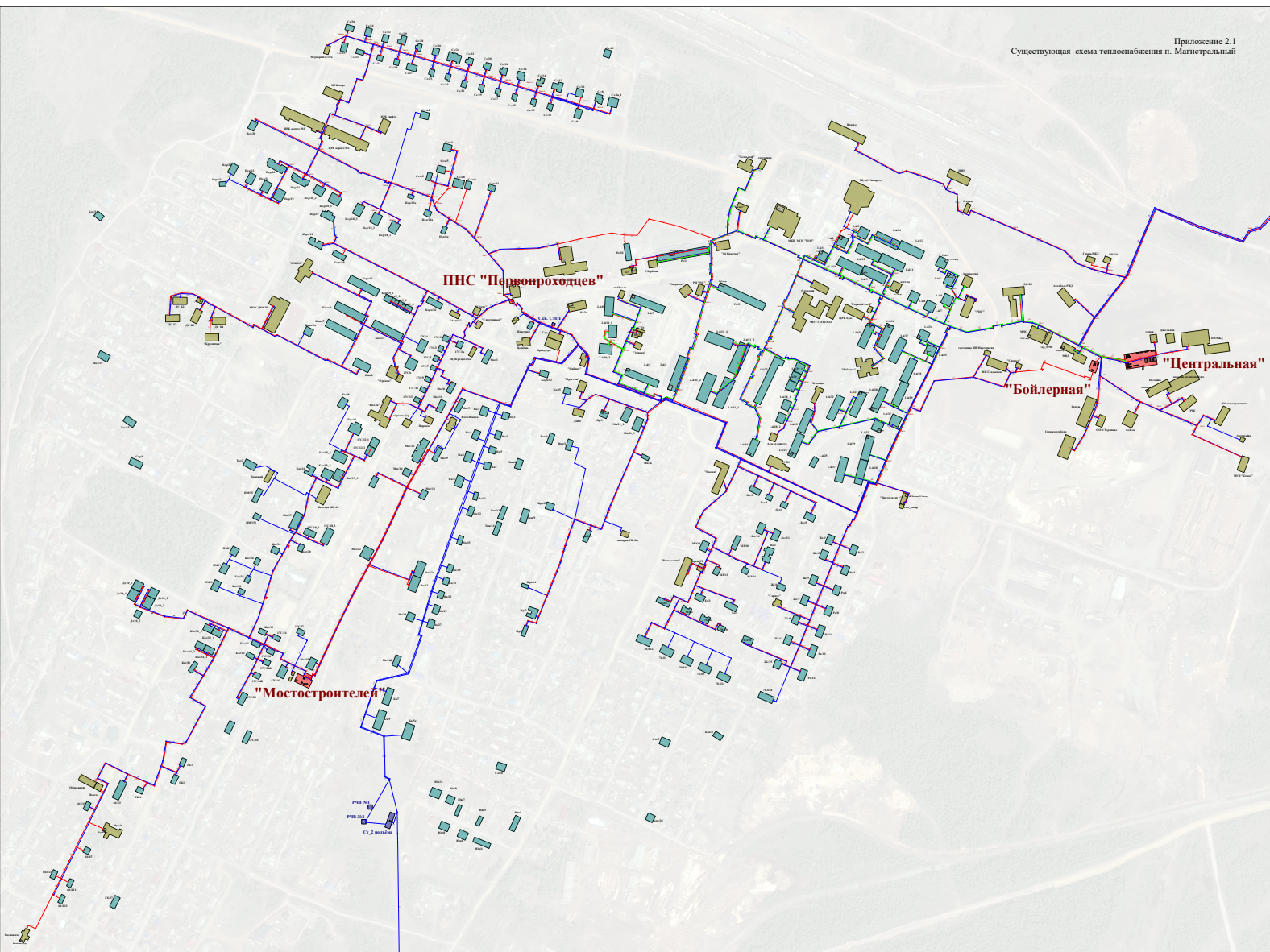
12. Информация о видах резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями;
13. Информация об особенностях характеристик топлив в зависимости от мест поставки;
14. Информация о поставках топлива в периоды расчётных температур наружного воздуха;
15. 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

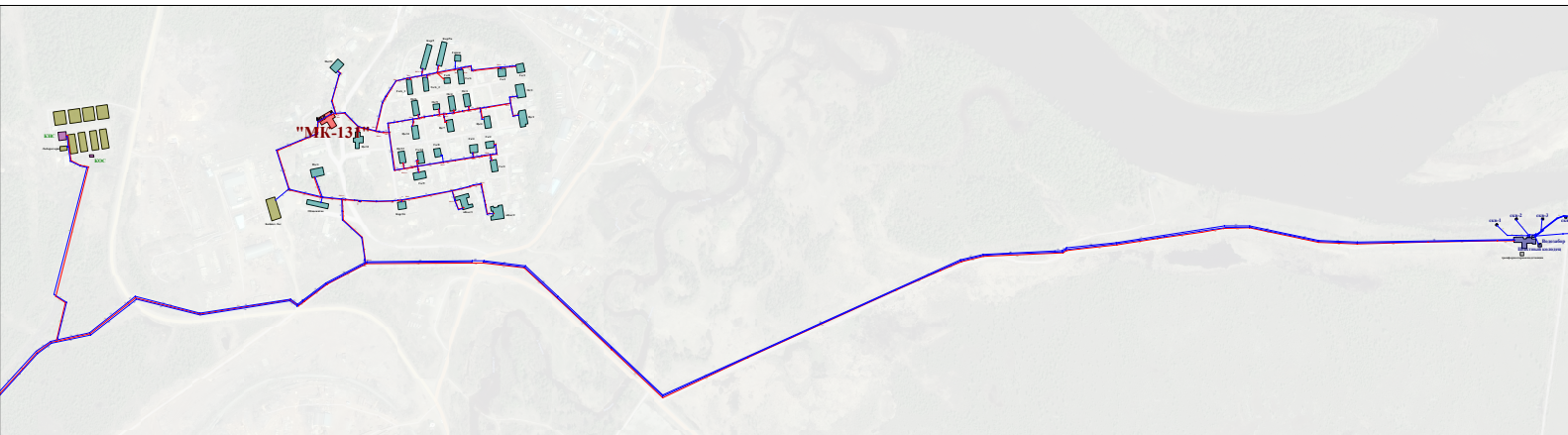
- производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2030 г.;
36. Информация о фактическом и планируемом наличии в многоквартирных домах индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, используемых для отопления 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.

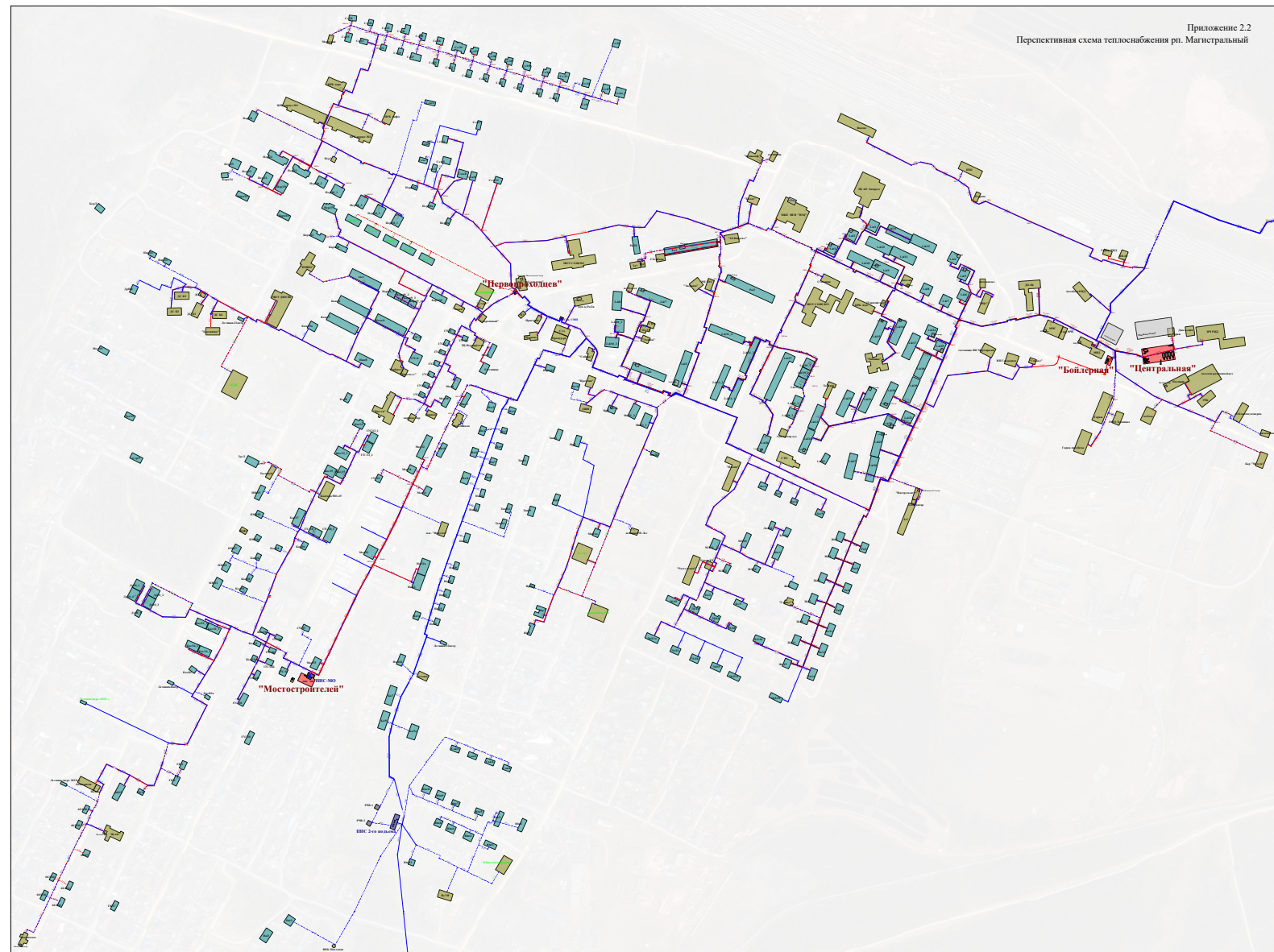
6. Результаты выполненной работы

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	4AIP-132	
2	K80-50-200 (15кВт)	2012		45	40	15	3000	4AIP-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	4AIP-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		0					
система ТС "Центральная"		0					
сеть отопления "Центральная"		0					
15363	"Эликон"	12.8	32	32	непр	1986	
15884	ТЦ АО Экспресс	22.7	45	45	помещ	1986	
22561	2.35	4.2	159	108	надз	1987	
15542	Водозабор	32.7	159	108	надз	1987	
22572	2.37	84.6	159	108	надз	1987	
2.36	15522	68.4	159	108	надз	1987	
15522	15523	74.5	159	108	надз	1987	
15523	15524	122.6	159	108	надз	1987	
22564	15525	39.1	159	108	надз	1987	
22606	15526	30.7	159	108	надз	1987	
22587	15527	61.2	159	108	надз	1987	
22583	15528	26.8	159	108	надз	1987	
22578	15530	58.2	159	108	надз	1987	
22542	15532	20.6	159	108	надз	1987	
22528	15536	21.2	159	108	надз	1987	
22524	15537	30.0	159	108	надз	1987	
22513	15540	66.1	159	108	надз	1987	
22484	15541	1.4	159	108	надз	1987	
22487	15542	53.2	159	108	надз	1987	
22485	22484	2.0	159	108	надз	1987	
22486	22485	1.5	159	108	надз	1987	
22493	22486	55.4	159	108	надз	1987	
22488	22487	1.5	159	108	надз	1987	
22489	22488	2.0	159	108	надз	1987	
22490	22489	1.5	159	108	надз	1987	
15541	22490	57.6	159	108	надз	1987	
22494	22493	1.4	159	108	надз	1987	
22495	22494	2.0	159	108	надз	1987	
22496	22495	1.5	159	108	надз	1987	
15540	22496	53.2	159	108	надз	1987	
22500	22499	1.3	159	108	надз	1987	
22501	22500	1.9	159	108	надз	1987	
22502	22501	1.4	159	108	надз	1987	
15537	22502	26.6	159	108	надз	1987	
22514	22513	1.2	159	108	надз	1987	
22515	22514	1.6	159	108	надз	1987	
22516	22515	1.2	159	108	надз	1987	
22499	22516	57.5	159	108	надз	1987	
22525	22524	1.3	159	108	надз	1987	
22526	22525	1.8	159	108	надз	1987	
22527	22526	1.3	159	108	надз	1987	
15536	22527	39.6	159	108	надз	1987	
22529	22528	1.3	159	108	надз	1987	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
22530	22529	1.8	159	108	надз	1987	
22531	22530	1.3	159	108	надз	1987	
22538	22531	55.2	159	108	надз	1987	
22539	22538	1.3	159	108	надз	1987	
22540	22539	1.8	159	108	надз	1987	
22541	22540	1.3	159	108	надз	1987	
22553	22541	57.6	159	108	надз	1987	
22543	22542	1.2	159	108	надз	1987	
22544	22543	1.7	159	108	надз	1987	
22545	22544	1.2	159	108	надз	1987	
15531	22545	11.4	159	108	надз	1987	
22548	22547	1.2	159	108	надз	1987	
22549	22548	1.6	159	108	надз	1987	
22550	22549	1.2	159	108	надз	1987	
15532	22550	37.3	159	108	надз	1987	
22554	22553	1.3	159	108	надз	1987	
22555	22554	1.8	159	108	надз	1987	
22556	22555	1.3	159	108	надз	1987	
22547	22556	60.2	159	108	надз	1987	
15858	22561	177.1	159	108	надз	1987	
22565	22564	0.6	159	108	надз	1987	
22566	22565	61.5	159	108	надз	1987	
22567	22566	0.6	159	108	надз	1987	
15524	22567	16.0	159	108	надз	1987	
22573	22572	1.2	159	108	надз	1987	
22574	22573	1.7	159	108	надз	1987	
22575	22574	1.2	159	108	надз	1987	
15530	22575	12.6	159	108	надз	1987	
22579	22578	1.0	159	108	надз	1987	
22580	22579	1.5	159	108	надз	1987	
22581	22580	1.1	159	108	надз	1987	
15528	22581	36.6	159	108	надз	1987	
22584	22583	1.0	159	108	надз	1987	
22585	22584	1.5	159	108	надз	1987	
22586	22585	1.0	159	108	надз	1987	
15527	22586	53.2	159	108	надз	1987	
22588	22587	0.9	159	108	надз	1987	
22589	22588	1.4	159	108	надз	1987	
22590	22589	1.0	159	108	надз	1987	
22595	22590	116.7	159	108	надз	1987	
22596	22595	0.9	159	108	надз	1987	
22597	22596	1.4	159	108	надз	1987	
22598	22597	1.0	159	108	надз	1987	
22599	22598	60.9	159	108	надз	1987	
22600	22599	0.9	159	108	надз	1987	
22601	22600	1.3	159	108	надз	1987	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
22602	22601	0.9	159	108	надз	1987	
15526	22602	27.3	159	108	надз	1987	
22607	22606	0.9	159	108	надз	1987	
22608	22607	1.4	159	108	надз	1987	
22609	22608	1.0	159	108	надз	1987	
15525	22609	123.0	159	108	надз	1987	
15695	2.31	80.7	159	159	надз	1987	
22282	2.33	5.4	159	159	надз	1987	
15521	TK5	64.1	159	159	надз	1987	
2.32	15519	111.2	159	159	надз	1987	
15519	15520	145.5	159	159	надз	1987	
2.34	15521	49.8	159	159	надз	1987	
TK2.3	15689	21.0	159	159	надз	1987	
15689	15690	25.8	159	159	надз	1987	
15690	15691	24.8	159	159	надз	1987	
15691	15692	46.9	159	159	надз	1987	
22478	15693	37.4	159	159	надз	1987	
15693	15694	28.4	159	159	надз	1987	
17428	15695	55.4	159	159	надз	1987	
15694	17428	12.1	159	159	надз	1987	
15520	22282	12.8	159	159	надз	1987	
15692	22476	1.3	159	159	надз	1987	
22476	22477	1.3	159	159	надз	1987	
22477	22478	1.4	159	159	надз	1987	
2.35	2.36	21.4	159	108	непр	1987	
2.37	15531	10.0	159	108	непр	1987	
2.33	2.34	11.9	159	159	непр	1987	
15652	15654	20.4	108	108	надз	1988	
17225	15674	22.7	159	159	надз	1988	
TK5	15858	3.4	159	159	надз	1988	
15654	16177	7.8	159	159	надз	1988	
16177	17252	5.3	159	159	надз	1988	
17252	колесно роликовый цех	0.0	159	159	надз	1988	
17754	18546	4.0	32	32	надз	1988	
17448	23035	28.0	32	32	надз	1988	
15744	Автовокзал	16.7	57	57	надз	1988	
15724	17299	12.0	57	57	надз	1988	
17299	1-й/6	5.0	57	57	надз	1988	
15775	17367	21.4	57	57	надз	1988	
17367	17368	4.1	57	57	надз	1988	
17368	Теплица	10.9	57	57	надз	1988	
17440	РЦ "ОС"	7.9	57	57	надз	1988	
17269	гараж	24.4	57	57	надз	1988	
17237	17238	30.5	76	76	надз	1988	
17238	Гараж автобазы	6.9	76	76	надз	1988	
17269	17270	51.5	108	108	непр	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17270	ПЧ РЖД	7.0	108	108	непр	1988	
17447	мг Ольга	1.6	32	32	непр	1988	
23035	17447	16.8	32	32	непр	1988	
18546	СТО 777	0.0	32	32	непр	1988	0.01
17230	ООО Терминал	12.8	57	57	непр	1988	
ТК16	Гараж	3.6	57	57	непр	1988	
17230	17237	38.0	76	76	непр	1988	
"Центральная"	17269	59.3	108	108	помещ	1988	
17252	23015	1.0	159	159	помещ	1988	
23015	Полиция	22.6	159	159	помещ	1988	
18548	СТО_	9.2	32	32	помещ	1988	
18275	Зд?	2.6	32	32	помещ	1988	
18546	18548	2.6	32	32	помещ	1988	
ТК2.2	ДОЛБ	48.2	108	108	надз	1990	
ТК5.4a	1-й/2	1.8	57	57	надз	1990	
15866	1-й/1	3.2	57	57	надз	1990	
15823	1-й/12	6.4	57	57	надз	1990	
ТК4.4	1-й/11	9.2	57	57	надз	1990	
15821	аптека	1.7	57	57	надз	1990	
ТК3.2	1-й/8	14.7	57	57	надз	1990	
ТК3.1	1-й/7	11.2	57	57	надз	1990	
15752	1-й/5	4.4	57	57	надз	1990	
1.1a	МВД	3.1	57	57	надз	1990	
1.1a	МВД	9.5	57	57	надз	1990	
ТК1.1	1.1a	9.3	57	57	надз	1990	
ТК3.5	15752	15.8	57	57	надз	1990	
ТК4.3	15821	9.8	57	57	надз	1990	
ТК4.4	15823	20.5	57	57	надз	1990	
ТК5.3	15866	7.6	57	57	надз	1990	
ТК5.5	22933	11.2	57	57	надз	1990	
22933	1-й/3	1.3	57	57	надз	1990	
22933	22987	10.3	57	57	надз	1990	
ТК2.1	МЧС	6.3	76	76	надз	1990	
15566	"РЦС"	1.8	76	76	надз	1990	
3.41	15563	13.7	76	76	надз	1990	
15563	15564	19.8	76	76	надз	1990	
15564	15566	5.1	76	76	надз	1990	
15793	ТК4.3	6.8	89	89	надз	1990	
22969	ТК4.4	22.2	89	89	надз	1990	
15744	3.41	7.5	89	89	надз	1990	
ТК5.4	ТК5.4a	6.3	89	89	надз	1990	
17290	15744	9.7	89	89	надз	1990	
ТК4	15792	3.1	89	89	надз	1990	
15792	15793	2.3	89	89	надз	1990	
ТК4.3	22969	32.0	89	89	надз	1990	
15993	1499	5.4	108	108	непр	1990	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK7	15993	15.2	108	108	непр	1990	
22987	15884	8.5	57	57	непр	1990	
1499	Ро/1	0.0	108	108	помещ	1990	0.01
15501	ЭЧК	6.8	108	108	надз	1991	
15654	1.31	11.6	108	108	надз	1991	
1.31	15501	9.7	108	108	надз	1991	
TK1.2	15652	5.2	108	108	надз	1991	
18519	Автобаза РЖД	1.7	57	57	надз	1991	
TK1.4	1.41	23.1	57	57	надз	1991	
TK2.3	18519	48.8	57	57	надз	1991	
1.41	17733	19.0	57	57	непр	1991	
TK7.1a	"Эверком"	30.6	57	57	надз	1995	
TK76	16053	35.2	219	219	надз	2001	
16053	16054	75.1	219	219	надз	2001	
16054	23088	18.2	219	219	надз	2001	
18540	МОУ СОШ №2	1.9	89	89	надз	2001	
TK76	18540	29.8	89	89	надз	2001	
2.31	2.32	14.3	159	159	непр	2002	
1499	18450	96.0	57	57	помещ	2002	
15674	TK2.2	2.2	108	108	надз	2003	
TK7	"1й Квартал"	13.1	57	57	надз	2003	
TK2.4a	2.46	2.1	57	57	надз	2003	
15508	Гараж-РЖД	4.2	57	57	надз	2003	
2.46	15508	29.3	57	57	надз	2003	
TK2.2	22466	2.8	57	57	надз	2003	
2.46	ВП-10	3.3	76	76	надз	2003	
TK2.4	TK2.4a	4.8	76	76	надз	2003	
22473	TK2.4	17.0	89	89	надз	2003	
TK2.5	TK2.6	89.7	89	89	надз	2003	
15509	Вокзал	12.1	89	89	надз	2003	
15707	TK2.7	21.7	89	89	надз	2003	
15544	TK2.5	122.4	89	89	надз	2003	
22471	2.41	4.1	89	89	надз	2003	
2.8	15509	89.9	89	89	надз	2003	
2.41	15543	22.7	89	89	надз	2003	
15543	15544	14.5	89	89	надз	2003	
TK2.6	15705	13.0	89	89	надз	2003	
15705	15706	13.6	89	89	надз	2003	
15706	15707	25.2	89	89	надз	2003	
TK2.7	15708	8.4	89	89	надз	2003	
15708	15709	36.2	89	89	надз	2003	
18361	15710	21.7	89	89	надз	2003	
TK2.4	22471	37.9	89	89	надз	2003	
22474	22473	1.8	89	89	надз	2003	
22466	22474	18.9	89	89	надз	2003	
TK2.7	ПТО	19.1	57	57	непр	2003	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15710	2.8	17.6	89	89	непр	2003	
15709	18361	11.3	89	89	непр	2003	
18447	Сбербанк	97.1	57	57	помещ	2003	
1499	18447	6.3	57	57	помещ	2003	
ТК7.3	2-й/1	20.3	108	108	надз	2004	
15628	ТК7.4а	11.0	108	108	надз	2004	
7.41	ТК7.3а	52.3	108	108	надз	2004	
16038	15363	0.8	108	108	надз	2004	
15363	15626	18.9	108	108	надз	2004	
17754	15627	6.8	108	108	надз	2004	
15627	15628	3.8	108	108	надз	2004	
ТК7.3а	16038	6.8	108	108	надз	2004	
ТК7.3_	16047	19.3	108	108	надз	2004	
15626	17754	0.9	108	108	надз	2004	
16022	ТК7.2	62.4	159	159	надз	2004	
18503	ТК7.3	49.1	159	159	надз	2004	
17440	ТК7.1а	6.8	159	159	надз	2004	
ТК7.1а	16017	57.4	159	159	надз	2004	
16017	16018	5.0	159	159	надз	2004	
16018	16019	30.0	159	159	надз	2004	
16019	16020	4.3	159	159	надз	2004	
16020	16021	17.1	159	159	надз	2004	
16021	16022	8.3	159	159	надз	2004	
ТК7.2	16030	20.3	159	159	надз	2004	
16030	16031	13.9	159	159	надз	2004	
22423	16032	4.3	159	159	надз	2004	
ТК7.3	ТК7.3_	20.7	159	159	надз	2004	
ТК7.1	17440	25.1	159	159	надз	2004	
16032	18497	3.8	159	159	надз	2004	
18497	18500	12.3	159	159	надз	2004	
18500	18503	3.1	159	159	надз	2004	
16031	22423	10.0	159	159	надз	2004	
17448	2-й/7	0.9	76	76	надз	2004	
ТК7.4а	17448	28.2	76	76	надз	2004	
ТК7.2	2-й/2	11.2	89	89	надз	2004	
22993	Ро/2	0.6	89	89	надз	2004	
ТК7.1	22993	12.5	89	89	надз	2004	
16047	7.41	17.3	108	108	непр	2004	
ТК5.10	МОУ СОШ №22	18.5	108	108	надз	2005	
ТК5.11	15955	3.0	108	108	надз	2005	
15978	"Колос"	3.4	57	57	надз	2005	
15957	1-й/36	6.7	57	57	надз	2005	
15956	15957	32.9	57	57	надз	2005	
ТК6	15978	33.4	57	57	надз	2005	
ТК6.1	15981	24.6	57	57	надз	2005	
15981	15982	21.2	57	57	надз	2005	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15982	15983	26.8	57	57	надз	2005	
15983	"Тайга"(вход)	15.7	89	89	надз	2005	
ТК5.11	1-й/37	6.5	89	89	надз	2005	
"Тайга"(выход)	15616	12.7	89	89	надз	2005	
ТК5.8	Столовая	27.1	108	108	непр	2005	
ТК	"Блин-коф"	11.1	32	32	непр	2005	
15616	15617	3.4	89	89	непр	2005	
15617	ТК	24.9	89	89	непр	2005	
ТК	"Блин-коф"	2.2	89	89	непр	2005	
"Тайга"(вход)	"Тайга"(выход)	7.5	89	89	помещ	2005	
16178	ТК1	37.5	325	325	надз	2007	
17315	ТК3	4.0	325	325	надз	2007	
15672	ТК2.2	15.9	325	325	надз	2007	
ТК2	ТК2.1	84.3	325	325	надз	2007	
ТК1.1	ТК2	6.0	325	325	надз	2007	
ТК1	ТК1.1	33.5	325	325	надз	2007	
ТК2.1	15672	12.2	325	325	надз	2007	
ТК2.2	15676	30.7	325	325	надз	2007	
15676	15677	13.1	325	325	надз	2007	
15677	15678	2.8	325	325	надз	2007	
15678	15679	15.8	325	325	надз	2007	
15679	15680	2.4	325	325	надз	2007	
15680	15681	46.8	325	325	надз	2007	
15681	17315	39.0	325	325	надз	2007	
"Центральная"	16178	13.2	377	377	надз	2007	
ТК4.1	1-й/9	16.2	57	57	надз	2007	
ТК4.2	1-й/10	12.4	57	57	надз	2007	
ТК2	ТК2.3	57.0	159	159	надз	2008	
ТК2.3	15696	15.4	159	159	надз	2008	
15696	17225	63.7	159	159	надз	2008	
ТК4.2	ТК5	68.7	325	325	надз	2008	
ТК3.2	ТК4	50.4	325	325	надз	2008	
ТК3.1	ТК3.2	39.2	325	325	надз	2008	
15787	ТК4.1	7.1	325	325	надз	2008	
15812	ТК4.2	6.8	325	325	надз	2008	
ТК3	ТК3.1	36.5	325	325	надз	2008	
ТК4	15784	20.1	325	325	надз	2008	
15784	15785	0.4	325	325	надз	2008	
15785	15786	2.9	325	325	надз	2008	
15786	15787	1.3	325	325	надз	2008	
ТК4.1	15809	46.9	325	325	надз	2008	
15809	15810	3.8	325	325	надз	2008	
15810	15811	4.3	325	325	надз	2008	
15811	15812	3.7	325	325	надз	2008	
ТК5.1	МКП МГП "ТОЦ"	20.7	89	89	надз	2008	
15862	ТК6	18.6	325	325	непр	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
18458	TK5.1	17.4	325	325	непр	2008	
18455	15862	17.0	325	325	непр	2008	
TK5.1	18452	6.6	325	325	непр	2008	
18452	18455	5.9	325	325	непр	2008	
18461	18458	15.5	325	325	непр	2008	
18464	18461	46.6	325	325	непр	2008	
18467	18464	2.3	325	325	непр	2008	
TK5	18467	9.9	325	325	непр	2008	
16002	TK7.1	10.8	159	159	надз	2010	
15995	15996	2.0	159	159	надз	2010	
22997	15997	2.3	159	159	надз	2010	
15997	15998	2.2	159	159	надз	2010	
15998	16001	10.2	159	159	надз	2010	
16001	16002	2.3	159	159	надз	2010	
23003	22996	15.5	159	159	надз	2010	
22996	22997	1.6	159	159	надз	2010	
15996	23002	3.6	159	159	надз	2010	
23002	23003	1.4	159	159	надз	2010	
TK6.1	TK7	34.4	273	273	надз	2010	
TK6	TK6.1	18.9	273	273	надз	2010	
TK7	15995	39.1	159	159	непр	2010	
TK2.2	2.21	25.2	159	159	надз	2011	
15518	TK2.3	23.6	159	159	надз	2011	
2.22	15516	35.2	159	159	надз	2011	
15516	15517	87.4	159	159	надз	2011	
15517	15518	78.5	159	159	надз	2011	
2.21	2.22	71.3	159	159	непр	2011	
15869	TK5.4	37.8	108	108	надз	2012	
15859	TK5.3	11.6	108	108	надз	2012	
15872	TK5.5	6.1	108	108	надз	2012	
TK5	15859	4.7	108	108	надз	2012	
TK5.3	15869	22.4	108	108	надз	2012	
TK5.4	15871	23.9	108	108	надз	2012	
15871	15872	23.7	108	108	надз	2012	
TK7.4a	2-й/8	45.6	57	57	надз	2012	
15886	1-й/14	13.0	57	57	надз	2012	
TK5.5	15885	22.7	57	57	надз	2012	
15885	15886	19.1	57	57	надз	2012	
1-й/14	1-й/14	0.0	57	57	надз	2012	0.01
15495	1-й/13	14.1	57	57	помещ	2012	
1-й/14	15495	32.7	57	57	помещ	2012	
17290	TK3.5	16.3	108	108	надз	2013	
TK3	15724	28.7	108	108	надз	2013	
15724	17290	23.5	108	108	надз	2013	
16052	TK76	42.3	219	219	надз	2013	
16016	TK7a	19.2	219	219	надз	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК7	16012	7.4	219	219	надз	2013	
16012	16013	10.2	219	219	надз	2013	
16013	16014	59.5	219	219	надз	2013	
16014	16015	57.3	219	219	надз	2013	
16015	16016	36.8	219	219	надз	2013	
18041	16052	55.5	219	219	надз	2013	
ТК7а	18041	27.4	219	219	надз	2013	
18042	Рс/36	4.7	42	42	надз	2013	
ТК7а	18042	12.0	42	42	надз	2013	
15761	1-й/4	5.9	57	57	надз	2013	
ТК3.5	15755	27.8	57	57	надз	2013	
15756	15757	10.3	57	57	надз	2013	
15757	15761	16.0	57	57	надз	2013	
15755	18364	22.5	57	57	надз	2013	
18364	15756	5.5	57	57	непр	2013	
15946	ТК5.12	14.5	108	108	надз	2014	
ТК5.106	15939	12.3	108	108	надз	2014	
15939	15940	13.1	108	108	надз	2014	
15940	15941	8.5	108	108	надз	2014	
15941	15942	10.9	108	108	надз	2014	
15942	15943	3.4	108	108	надз	2014	
15943	15944	2.8	108	108	надз	2014	
15944	15945	10.6	108	108	надз	2014	
15945	15946	20.8	108	108	надз	2014	
15504	2-й/10_1	1.0	57	57	надз	2014	
ТК7.36	2-й/10_2	7.1	57	57	надз	2014	
23032	15502	6.0	57	57	надз	2014	
15502	15503	5.7	57	57	надз	2014	
15503	15504	5.7	57	57	надз	2014	
ТК7.36	23032	3.7	57	57	надз	2014	
16043	ТК7.36	12.4	76	76	надз	2014	
ТК7.3а	16043	18.2	76	76	надз	2014	
ТК5.12	ТК5.13	20.1	108	108	непр	2014	
ТК5.15	ТК5.16	12.5	108	108	непр	2014	
ТК5.13	ТК5.14	17.4	108	108	непр	2014	
15972	ТК5.15	21.6	108	108	непр	2014	
22812	15971	13.6	108	108	непр	2014	
15971	15972	4.0	108	108	непр	2014	
ТК5.14	22812	8.2	108	108	непр	2014	
ТК5.12	1-й/39_1	1.2	57	57	непр	2014	
15975	Адм.зд.мир суд	7.8	57	57	непр	2014	
ТК5.13	1-й/39_2	1.0	57	57	непр	2014	
ТК5.14	1-й/39_3	0.8	57	57	непр	2014	
18409	15975	8.0	57	57	непр	2014	
ТК5.16	18409	14.9	57	57	непр	2014	
ТК5.16	1-й/38_1	3.9	57	57	непр	2014	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.16	1-й/38_2	2.8	57	57	непр	2014	
TK5.15	TK5.16	7.9	89	89	непр	2014	
22816	TK5.8	10.5	219	219	надз	2016	
18472	TK5.10	2.7	219	219	надз	2016	
TK5.10a	TK5.10б	19.3	219	219	надз	2016	
15910	TK5.10a	7.3	219	219	надз	2016	
TK5.10	15907	57.6	219	219	надз	2016	
15907	15908	2.2	219	219	надз	2016	
15908	15909	4.9	219	219	надз	2016	
15909	15910	2.2	219	219	надз	2016	
18477	18472	4.4	219	219	надз	2016	
18480	18477	8.3	219	219	надз	2016	
18483	18480	4.2	219	219	надз	2016	
TK5.8	18483	49.3	219	219	надз	2016	
18471	22816	1.7	219	219	надз	2016	
TK5	18471	26.6	219	219	непр	2016	
15931	TK5.11	4.0	108	108	надз	2018	
18486	15925	34.2	108	108	надз	2018	
15925	15926	1.9	108	108	надз	2018	
15926	15927	2.6	108	108	надз	2018	
15927	15928	1.9	108	108	надз	2018	
15928	15929	44.1	108	108	надз	2018	
15929	15930	26.2	108	108	надз	2018	
15930	15931	2.1	108	108	надз	2018	
TK5.10б	17472	1.3	108	108	надз	2018	
18489	18486	2.0	108	108	надз	2018	
18492	18489	3.7	108	108	надз	2018	
18495	18492	3.1	108	108	надз	2018	
17472	18495	5.7	108	108	надз	2018	
17472	17473	8.3	133	108	надз	2018	
17473	17474	4.9	133	133	надз	2018	
17474	17475	7.4	133	133	надз	2018	
17476	17477	7.9	133	133	надз	2018	
17477	17478	1.3	133	133	надз	2018	
22869	17483	3.0	133	133	надз	2018	
22882	22869	2.8	133	133	надз	2018	
17479	22882	7.3	133	133	надз	2018	
17485	2-й/11_2	2.5	57	57	надз	2018	
22891	17485	3.6	76	76	надз	2018	
17486	22891	10.8	76	76	надз	2018	
17475	17476	3.6	89	89	надз	2018	
22848	2-й/11_4	2.1	89	89	надз	2018	
22857	22845	2.9	89	89	надз	2018	
22888	22848	2.8	89	89	надз	2018	
17715	22857	3.0	89	89	надз	2018	
22845	22888	10.0	89	89	надз	2018	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17483	2-й/11_1	0.0	57	57	непр	2018	0.01
22866	17479	3.0	133	133	помещ	2018	
17478	22866	70.0	133	133	помещ	2018	
22871	17486	2.9	76	76	помещ	2018	
17715	2-й/11_3	0.0	76	76	помещ	2018	0.01
22872	22871	6.4	76	76	помещ	2018	
17488	22872	25.3	76	76	помещ	2018	
17483	17488	9.8	89	89	помещ	2018	
22851	17715	16.3	89	89	помещ	2018	
17478	22851	11.6	89	89	помещ	2018	
ТК3.17	ТК3.18	48.5	108	108	надз	2019	
18390	ТК3.9	15.9	108	108	надз	2019	
15732	3.31	7.1	108	108	надз	2019	
1.22	ТК1.4	16.7	108	108	надз	2019	
ТК3.18	3.19	13.4	108	108	надз	2019	
ТК1.2	1.21	51.0	108	108	надз	2019	
ТК3.3	15732	26.6	108	108	надз	2019	
ТК3.3	15738	5.4	108	108	надз	2019	
18251	17318	15.0	108	108	надз	2019	
15738	18251	26.5	108	108	надз	2019	
18251	18390	82.9	108	108	надз	2019	
15718	ТК3.3	31.8	159	159	надз	2019	
ТК3.9	ТК3.11	32.4	159	159	надз	2019	
15660	ТК1.2	29.4	159	159	надз	2019	
ТК3.11	ТК3.17	59.1	159	159	надз	2019	
ТК1	ТК1а	35.5	159	159	надз	2019	
ТК1а	15659	83.0	159	159	надз	2019	
15659	15660	16.0	159	159	надз	2019	
18378	15718	3.3	159	159	надз	2019	
18386	18378	12.1	159	159	надз	2019	
17315	18382	2.3	159	159	надз	2019	
18382	18386	2.5	159	159	надз	2019	
18395	1-й/19	3.1	57	57	надз	2019	
22921	1-й/17	8.4	57	57	надз	2019	
15559	1-й/34	5.5	57	57	надз	2019	
ТК3.17	1-й/29	37.8	57	57	надз	2019	
17318	3.32	6.3	57	57	надз	2019	
3.31	15559	13.9	57	57	надз	2019	
15955	15956	24.0	57	57	надз	2019	
17318	1-й/35	10.9	57	57	надз	2019	
3.32	17327	9.2	57	57	надз	2019	
18401	1-й/20	14.5	57	57	надз	2019	
ТК3.10	18401	1.8	57	57	надз	2019	
22915	22914	0.9	57	57	надз	2019	
17327	22915	12.0	57	57	надз	2019	
22920	22921	0.9	57	57	надз	2019	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
18395	ТК3.10	10.2	89	89	надз	2019	
ТК3.9	18395	32.4	89	89	надз	2019	
3.19	1-й/28	13.7	108	108	непр	2019	
1.21	1.22	6.6	108	108	непр	2019	
ТК1а	ТК1б	50.9	108	108	непр	2019	
ТК1б	17230	26.7	108	108	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	0.0	108	108	непр	2019	0.01
1-й/28	1-й/27	26.7	57	57	непр	2019	
17327	1-й/18	1.8	57	57	непр	2019	
15660	мебель	25.0	57	57	непр	2019	
ТК1.4	18258	18.7	57	57	непр	2019	
18258	МУП "Колос"	98.7	57	57	непр	2019	
22914	22920	4.4	57	57	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	11.6	57	57	помещ	2019	
18450	18273	35.3	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	7.3	57	57	помещ	2020	
15377	1553	17.6	108	108	надз	2021	
ТК4.7	"Рябинка"	30.2	108	108	надз	2021	
15829	ТК4.7	13.9	108	108	надз	2021	
15842	ТК4.7	23.8	108	108	надз	2021	
15783	15377	7.8	108	108	надз	2021	
ТК4	15780	4.2	108	108	надз	2021	
15780	15781	3.4	108	108	надз	2021	
15781	15782	20.6	108	108	надз	2021	
15782	15783	3.5	108	108	надз	2021	
1553	ТК4.5	0.6	108	108	надз	2021	
ТК4.5	15828	2.6	108	108	надз	2021	
15828	15829	28.7	108	108	надз	2021	
ТК4.7	15842	24.5	108	108	надз	2021	
ТК3.14	ТК3.16	42.1	159	159	надз	2021	
ТК3.11	ТК3.12	18.1	159	159	надз	2021	
15551	ТК3.14	67.5	159	159	надз	2021	
ТК3.12	15549	12.2	159	159	надз	2021	
15549	ТК3.13	12.5	159	159	надз	2021	
ТК3.13	15551	8.9	159	159	надз	2021	
ТК4.7	1-й/16	2.7	57	57	надз	2021	
15839	1-й/15	6.3	57	57	надз	2021	
15777	1-й/24	15.9	57	57	надз	2021	
15775	1-й/23	1.1	57	57	надз	2021	
ТК3.12	1-й/33	3.1	57	57	надз	2021	
15773	1-й/21	5.1	57	57	надз	2021	
ТК3.15	1-й/22	14.8	57	57	надз	2021	
ТК3.15	15773	30.0	57	57	надз	2021	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК3.16	15775	20.8	57	57	надз	2021	
ТК3.16	15777	29.4	57	57	надз	2021	
ТК4.7	15838	7.7	57	57	надз	2021	
15838	15839	3.4	57	57	надз	2021	
ТК3.13	1-й/32	2.5	57	57	надз	2021	
ТК3.14	ТК3.15	25.6	89	89	надз	2021	
ТК4.5	ЦРБ Адм.	16.6	57	57	непр	2021	
сеть ГВС "Центральная"		0					
17445	23034	28.4	32	32	надз	1988	
15725	17302	12.1	57	57	надз	1988	
17302	1-й/6	4.6	57	57	надз	1988	
17444	мг Ольга	1.2	32	32	непр	1988	
23034	17444	16.3	32	32	непр	1988	
15822	аптека	2.1	32	32	надз	1990	
ТК4.3	15822	9.6	32	32	надз	1990	
ТК2.1	МЧС	6.7	57	57	надз	1990	
ТК2.2	ДОЛБ	47.9	57	57	надз	1990	
15753	1-й/5	4.7	57	57	надз	1990	
ТК3.1	1-й/7	10.9	57	57	надз	1990	
ТК3.2	1-й/8	14.3	57	57	надз	1990	
ТК4.4	1-й/11	8.8	57	57	надз	1990	
15824	1-й/12	5.9	57	57	надз	1990	
ТК5.4	ТК5.4a	5.6	57	57	надз	1990	
15891	ТК5.6	9.7	57	57	надз	1990	
ТК5.6	1-й/3	0.9	57	57	надз	1990	
15867	1-й/1	2.8	57	57	надз	1990	
ТК3.5	15753	15.8	57	57	надз	1990	
ТК3.16	15778	1.3	57	57	надз	1990	
ТК4.4	15824	20.5	57	57	надз	1990	
ТК5.3	15867	7.5	57	57	надз	1990	
ТК5.5	15891	0.8	57	57	надз	1990	
18517	МВД	2.4	57	57	надз	1990	
17281	18517	10.5	57	57	надз	1990	
18517	МВД	9.9	57	57	надз	1990	
15795	ТК4.3	6.3	89	57	надз	1990	
22970	ТК4.4	22.2	89	57	надз	1990	
ТК4	15794	2.6	89	57	надз	1990	
15794	15795	2.4	89	57	надз	1990	
ТК4.3	22970	32.6	89	57	надз	1990	
ТК2.2	Ра/2	18.5	32	32	надз	1998	
ТК2.2	Же/1	16.2	32	32	надз	1998	
ТК2.5	Ра/6	16.5	32	32	надз	1998	
ТК2.3	Ра/4	18.1	57	57	надз	1998	
ТК2.3	Же/3	16.8	57	57	надз	1998	
ТК2.5	Же/5	18.9	57	57	надз	1998	
22779	Ра/8	18.5	57	57	надз	1998	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК2.8	Ра/11	17.3	57	57	надз	1998	
ТК2.8	Же/9	19.5	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Ра/12	16.4	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Же/11	21.8	57	57	надз	1998	
22779	Же/7	18.5	57	57	надз	2003	
23027	18086	5.5	57	45	непр	2003	
16003	23027	15.0	57	45	непр	2003	
18448	Сбербанк	96.9	57	57	помещ	2003	
18086	18448	7.4	57	57	помещ	2003	
18086	Ро/1	0.0	57	57	помещ	2003	0.01
18504	ТК7.3	48.0	108	89	надз	2004	
ТК7.2	16033	19.9	108	89	надз	2004	
16033	16034	13.9	108	89	надз	2004	
22421	16035	3.2	108	89	надз	2004	
16035	18496	3.6	108	89	надз	2004	
18496	18501	14.0	108	89	надз	2004	
18501	18504	3.5	108	89	надз	2004	
16034	22421	9.9	108	89	надз	2004	
17438	ТК7.1a	7.4	108	108	надз	2004	
16029	ТК7.2	61.7	108	108	надз	2004	
ТК7.1a	16023	2.3	108	108	надз	2004	
16023	16024	55.2	108	108	надз	2004	
16024	16025	4.9	108	108	надз	2004	
16025	16026	29.1	108	108	надз	2004	
16026	16027	4.3	108	108	надз	2004	
16027	16028	17.8	108	108	надз	2004	
16028	16029	8.3	108	108	надз	2004	
ТК7.1	17438	24.5	108	108	надз	2004	
ТК7.2	2-й/2	10.9	45	45	надз	2004	
22994	Ро/2	0.9	57	57	надз	2004	
ТК7.3	2-й/1	20.0	57	57	надз	2004	
16042	ТК7.4a	11.5	57	57	надз	2004	
17445	2-й/7	0.6	57	57	надз	2004	
ТК7.3a	16039	6.2	57	57	надз	2004	
16039	16040	20.1	57	57	надз	2004	
16040	16041	7.2	57	57	надз	2004	
16041	16042	4.1	57	57	надз	2004	
ТК7.4a	17445	28.1	57	57	надз	2004	
ТК7.1	22994	13.3	57	57	надз	2004	
16050	ТК7.3a	52.0	76	57	надз	2004	
ТК7.3	16048	20.6	76	57	надз	2004	
16048	16049	19.3	76	57	надз	2004	
16049	16050	17.0	76	57	непр	2004	
ТК5.10	МОУ СОШ №22	19.1	57	57	надз	2005	
ТК5.11	1-й/37	6.9	57	57	надз	2005	
15960	1-й/36	6.4	57	57	надз	2005	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.11	15958	2.4	57	57	надз	2005	
15958	15959	23.9	57	57	надз	2005	
15959	15960	33.0	57	57	надз	2005	
TK5.8	Столовая	27.4	57	57	непр	2005	
16179	TK1	37.5	219	159	надз	2007	
15642	TK2.1	85.6	219	159	надз	2007	
15673	TK2.2	16.6	219	159	надз	2007	
17316	TK3	3.2	219	159	надз	2007	
17281	15642	5.4	219	159	надз	2007	
TK2.1	15673	11.7	219	159	надз	2007	
TK2.2	15683	30.1	219	159	надз	2007	
15683	15684	12.8	219	159	надз	2007	
15684	15685	2.5	219	159	надз	2007	
15685	15686	16.5	219	159	надз	2007	
15686	15687	2.4	219	159	надз	2007	
15687	15688	46.2	219	159	надз	2007	
"Центральная"	16179	12.9	219	159	надз	2007	
TK1	17281	33.1	219	159	надз	2007	
15688	17316	39.4	219	159	надз	2007	
TK4.1	1-й/9	15.8	57	57	надз	2007	
TK4.2	1-й/10	11.9	57	57	надз	2007	
TK5.4a	1-й/2	1.4	57	57	надз	2007	
TK3	TK3.1	36.4	219	159	надз	2008	
TK3.1	TK3.2	39.3	219	159	надз	2008	
TK3.2	TK4	51.0	219	159	надз	2008	
15817	TK4.2	6.6	219	159	надз	2008	
TK4.2	TK5	69.9	219	159	надз	2008	
TK4.1	15814	48.0	219	159	надз	2008	
15814	15815	3.8	219	159	надз	2008	
15815	15816	3.4	219	159	надз	2008	
15816	15817	3.8	219	159	надз	2008	
15791	TK4.1	7.0	219	219	надз	2008	
TK4	15788	20.3	219	219	надз	2008	
15788	15789	0.7	219	219	надз	2008	
15789	15790	2.9	219	219	надз	2008	
15790	15791	0.4	219	219	надз	2008	
TK5.1	МКП МГП "ТОЦ"	20.3	57	57	надз	2008	
18457	TK5.1	16.9	159	159	непр	2008	
15863	14818	18.3	159	159	непр	2008	
18454	15863	16.6	159	159	непр	2008	
TK5.1	18451	7.5	159	159	непр	2008	
18451	18454	5.5	159	159	непр	2008	
18460	18457	15.6	159	159	непр	2008	
18463	18460	47.0	159	159	непр	2008	
18466	18463	2.2	159	159	непр	2008	
TK5	18466	9.1	159	159	непр	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
16011	TK7.1	11.2	108	108	надз	2010	
TK7	16003	5.7	108	108	надз	2010	
16004	16005	2.1	108	108	надз	2010	
23001	16006	15.8	108	108	надз	2010	
22995	16007	2.9	108	108	надз	2010	
16007	16009	2.2	108	108	надз	2010	
16009	16010	9.5	108	108	надз	2010	
16010	16011	2.2	108	108	надз	2010	
16006	22995	1.8	108	108	надз	2010	
16005	23000	3.6	108	108	надз	2010	
23000	23001	1.2	108	108	надз	2010	
15980	TK6.1	17.4	159	159	надз	2010	
TK6.1	TK7	29.5	159	159	надз	2010	
14818	15980	1.5	159	159	надз	2010	
TK2	22770	57.8	57	57	надз	2010	
22771	TK2.1	7.2	57	57	надз	2010	
TK2.1	22773	4.8	57	57	надз	2010	
22773	22774	12.3	57	57	надз	2010	
22774	22775	5.8	57	57	надз	2010	
22775	TK2.2	33.8	57	57	надз	2010	
TK2.2	TK2.3	36.9	57	57	надз	2010	
TK2.3	TK2.5	43.1	57	57	надз	2010	
TK2.5	22779	39.5	57	57	надз	2010	
22779	TK2.7	28.3	57	57	надз	2010	
TK2.7	TK2.8	13.5	57	57	надз	2010	
TK2.8	TK2.9	38.2	57	57	надз	2010	
TK2.9	TK2.10	43.2	57	57	надз	2010	
TK2.10	Же/15	23.1	57	57	надз	2010	
16003	16004	39.0	108	108	непр	2010	
3.19	TK2	4.7	57	57	непр	2010	
22770	22771	7.4	57	57	непр	2010	
15878	TK5.5	6.1	108	108	надз	2012	
TK5.4	15877	23.8	108	108	надз	2012	
15877	15878	23.5	108	108	надз	2012	
TK7.4a	2-й/8	45.9	32	32	надз	2012	
15888	1-й/14	12.7	57	57	надз	2012	
TK5.5	15887	22.6	57	57	надз	2012	
15887	15888	17.8	57	57	надз	2012	
1-й/14	1-й/14	0.0	57	57	надз	2012	0.01
15860	TK5.3	12.5	89	57	надз	2012	
15870	TK5.4	38.4	89	57	надз	2012	
TK5	15860	4.0	89	57	надз	2012	
TK5.3	15870	22.3	89	57	надз	2012	
15496	1-й/13	14.5	57	57	помещ	2012	
1-й/14	15496	32.3	57	57	помещ	2012	
15751	TK3.5	16.9	57	57	надз	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15762	1-й/4	5.5	57	57	надз	2013	
ТК3.5	15758	28.3	57	57	надз	2013	
15759	15760	10.4	57	57	надз	2013	
15760	15762	15.3	57	57	надз	2013	
15758	18363	22.0	57	57	надз	2013	
ТК3	15725	28.7	89	89	надз	2013	
15725	15751	22.6	89	89	надз	2013	
18363	15759	6.0	57	57	непр	2013	
15507	2-й/10_1	0.5	32	32	надз	2014	
23031	15505	5.2	32	32	надз	2014	
15505	15506	5.1	32	32	надз	2014	
15506	15507	5.1	32	32	надз	2014	
ТК7.36	23031	3.5	32	32	надз	2014	
22949	ТК7.36	11.7	42	42	надз	2014	
ТК7.3а	22949	19.7	45	45	надз	2014	
ТК7.36	2-й/10_2	7.5	57	57	надз	2014	
15954	ТК5.12	13.5	57	57	надз	2014	
15947	15948	13.4	57	57	надз	2014	
15948	15949	8.8	57	57	надз	2014	
15949	15950	10.7	57	57	надз	2014	
15950	15951	3.0	57	57	надз	2014	
15951	15952	2.5	57	57	надз	2014	
15952	15953	11.1	57	57	надз	2014	
15953	15954	20.1	57	57	надз	2014	
ТК5.106	15947	12.7	76	76	надз	2014	
ТК5.12	1-й/39_1	0.8	32	32	непр	2014	
ТК5.13	1-й/39_2	0.6	32	32	непр	2014	
ТК5.14	1-й/39_3	0.6	32	32	непр	2014	
ТК5.12	ТК5.13	20.2	57	57	непр	2014	
ТК5.13	ТК5.14	17.4	57	57	непр	2014	
15974	ТК5.15	21.0	57	57	непр	2014	
ТК5.15	ТК5.16	12.4	57	57	непр	2014	
ТК5.16	1-й/38/2	15.2	57	57	непр	2014	
22811	15973	13.8	57	57	непр	2014	
15973	15974	3.9	57	57	непр	2014	
ТК5.15	22799	6.9	57	57	непр	2014	
22799	1-й/38_1	3.5	57	57	непр	2014	
1-й/38/2	22805	8.1	57	57	непр	2014	
22805	Адм.зд.мир суд	7.9	57	57	непр	2014	
22799	1-й/38_2	3.2	57	57	непр	2014	
ТК5.14	22811	8.9	57	57	непр	2014	
22815	ТК5.8	10.9	159	159	надз	2016	
18474	ТК5.10	2.8	159	159	надз	2016	
15914	ТК5.10а	7.9	159	159	надз	2016	
ТК5.10а	ТК5.106	19.5	159	159	надз	2016	
ТК5.10	15911	57.7	159	159	надз	2016	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15911	15912	2.1	159	159	надз	2016	
15912	15913	4.2	159	159	надз	2016	
15913	15914	2.2	159	159	надз	2016	
18476	18474	4.8	159	159	надз	2016	
18479	18476	8.3	159	159	надз	2016	
18482	18479	4.2	159	159	надз	2016	
TK5.8	18482	48.5	159	159	надз	2016	
18470	22815	1.9	159	159	надз	2016	
TK5	18470	27.2	159	159	непр	2016	
17493	17494	4.9	108	47	надз	2018	
17494	17495	8.1	108	47	надз	2018	
17495	17496	3.6	108	47	надз	2018	
17496	17497	7.6	108	47	надз	2018	
17497	17498	1.6	108	47	надз	2018	
TK5.106	17492	0.5	159	159	надз	2018	
22884	2-й/11_2	2.2	57	25	надз	2018	
22890	22884	3.3	57	25	надз	2018	
17501	22890	11.4	57	25	надз	2018	
22868	17500	3.0	57	57	надз	2018	
22881	22868	3.0	57	57	надз	2018	
17499	22881	6.6	57	57	надз	2018	
22847	2-й/11_4	1.8	76	47	надз	2018	
22858	22844	2.9	76	47	надз	2018	
22886	22847	2.7	76	47	надз	2018	
17716	22858	2.4	76	47	надз	2018	
22844	22886	10.8	76	47	надз	2018	
17492	17493	7.8	89	40	надз	2018	
15938	TK5.11	4.6	89	89	надз	2018	
18485	15932	33.9	89	89	надз	2018	
15932	15933	1.8	89	89	надз	2018	
15933	15934	3.1	89	89	надз	2018	
15934	15935	2.0	89	89	надз	2018	
15935	15936	44.2	89	89	надз	2018	
15936	15937	26.1	89	89	надз	2018	
15937	15938	2.2	89	89	надз	2018	
18488	18485	2.0	89	89	надз	2018	
18491	18488	3.8	89	89	надз	2018	
18494	18491	2.9	89	89	надз	2018	
17492	18494	6.2	89	89	надз	2018	
22873	17501	2.9	57	25	помещ	2018	
17500	2-й/11_1	0.0	57	25	помещ	2018	0.01
22874	22873	6.0	57	32	помещ	2018	
17716	2-й/11_3	0.0	57	47	помещ	2018	0.01
22865	17499	3.1	57	57	помещ	2018	
22877	22874	25.2	57	57	помещ	2018	
17500	22877	9.8	76	47	помещ	2018	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
22850	17716	16.2	89	47	помещ	2018	
17498	22865	70.6	89	47	помещ	2018	
17498	22850	11.5	89	89	помещ	2018	
ТК3.9	ТК3.11	32.4	108	57	надз	2019	
ТК3.11	ТК3.17	59.0	108	57	надз	2019	
ТК3.17	ТК3.18	48.6	108	57	надз	2019	
15723	ТК3.3	31.1	108	89	надз	2019	
22463	ТК3.9	15.7	108	89	надз	2019	
18377	15723	3.3	108	89	надз	2019	
ТК3.3	15741	6.0	108	89	надз	2019	
18250	17321	14.3	108	89	надз	2019	
15741	18250	26.9	108	89	надз	2019	
18385	18377	12.7	108	89	надз	2019	
17316	18381	2.3	108	89	надз	2019	
18381	18385	2.6	108	89	надз	2019	
18250	22463	82.2	108	89	надз	2019	
15734	3.31	7.1	57	57	надз	2019	
15560	1-й/34	5.0	57	57	надз	2019	
22923	1-й/17	8.1	57	57	надз	2019	
17321	3.32	7.0	57	57	надз	2019	
18394	ТК3.10	10.3	57	57	надз	2019	
18394	1-й/19	2.7	57	57	надз	2019	
ТК3.17	1-й/29	37.3	57	57	надз	2019	
ТК3.18	3.19	13.7	57	57	надз	2019	
3.31	15560	12.9	57	57	надз	2019	
ТК3.3	15734	26.6	57	57	надз	2019	
17321	1-й/35	11.3	57	57	надз	2019	
3.32	17328	9.4	57	57	надз	2019	
18400	1-й/20	14.9	57	57	надз	2019	
ТК3.10	18400	1.6	57	57	надз	2019	
22917	22916	0.7	57	57	надз	2019	
17328	22917	11.3	57	57	надз	2019	
22922	22923	0.7	57	57	надз	2019	
ТК3.9	18394	31.5	89	57	надз	2019	
3.19	1-й/28	13.1	45	45	непр	2019	
1-й/28	1-й/27	26.8	45	45	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	0.0	45	45	непр	2019	0.01
17328	1-й/18	1.4	57	57	непр	2019	
22916	22922	5.0	57	57	непр	2019	
1-й/28	1-й/28	11.5	45	45	помещ	2019	
15554	ТК3.14	66.9	108	76	надз	2021	
ТК3.14	ТК3.16	42.1	108	76	надз	2021	
15552	15553	12.3	108	76	надз	2021	
15553	15554	9.4	108	76	надз	2021	
ТК3.11	ТК3.12	17.3	108	89	надз	2021	
ТК3.12	15552	12.4	108	89	надз	2021	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК3.12	1-й/33	2.7	57	57	надз	2021	
ТК3.14	ТК3.15	25.1	57	57	надз	2021	
15774	1-й/21	4.6	57	57	надз	2021	
ТК3.15	1-й/22	15.2	57	57	надз	2021	
15776	1-й/23	0.6	57	57	надз	2021	
15779	1-й/24	15.4	57	57	надз	2021	
15841	1-й/15	5.8	57	57	надз	2021	
ТК4.7	1-й/16	3.2	57	57	надз	2021	
15843	4.8	23.7	57	57	надз	2021	
4.8	"Рябинка"	29.6	57	57	надз	2021	
ТК3.15	15774	29.3	57	57	надз	2021	
ТК3.16	15776	21.5	57	57	надз	2021	
15778	15779	28.7	57	57	надз	2021	
ТК4.7	15840	7.7	57	57	надз	2021	
15840	15841	3.2	57	57	надз	2021	
ТК4.7	15843	25.0	57	57	надз	2021	
15553	1-й/32	2.8	57	57	надз	2021	
15832	ТК4.7	13.2	76	76	надз	2021	
15071	15830	18.5	76	76	надз	2021	
15830	15831	2.6	76	76	надз	2021	
15831	15832	28.8	76	76	надз	2021	
15800	15071	7.2	89	89	надз	2021	
ТК4	15797	4.1	89	89	надз	2021	
15797	15798	3.6	89	89	надз	2021	
15798	15799	21.6	89	89	надз	2021	
15799	15800	3.4	89	89	надз	2021	
15830	ЦРБ Адм.	16.0	57	57	непр	2021	
сеть ТС "от ЦТП"		0					
17455	17454	89.5	25	32	надз	1988	
17460	Пер/19	4.2	57	57	надз	1988	
17461	17460	16.6	57	57	надз	1988	
18023	Ир/5	9.4	57	57	надз	1988	
18024	18023	15.0	57	57	надз	1988	
15857	18024	12.5	57	57	надз	1988	
17591	22985	4.1	57	57	надз	1988	
22985	ТК9.6	16.7	57	76	надз	1988	
16084	17587	2.9	57	76	надз	1988	
17980	ТК5.6	1.5	76	76	надз	1988	
17587	17588	15.8	76	76	надз	1988	
17588	Кос/15_3	0.8	76	76	надз	1988	
17588	17591	49.2	76	76	надз	1988	
ТК5.5	17980	3.0	76	76	надз	1988	
16109	17546	5.7	32	32	непр	1988	
17548	17С/5	4.9	32	32	непр	1988	
17642	17643	14.3	32	32	непр	1988	
17642	ГК/3	0.8	32	32	непр	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17757	Меркурий	40.1	32	32	непр	1988	
18020	МЛ/11	4.7	32	32	непр	1988	
ТК4.16	18030	15.6	32	32	непр	1988	
18072	18073	5.8	32	32	непр	1988	
17757	18262	13.8	32	32	непр	1988	
15767	18263	28.1	32	32	непр	1988	
18263	МЛ/13	3.9	32	32	непр	1988	
23059	23060	12.1	32	32	непр	1988	
23060	23061	26.3	32	32	непр	1988	
23061	23062	20.0	32	32	непр	1988	
17641	17642	32.6	57	57	непр	1988	
ТК9.3	23057	11.3	57	57	непр	1988	
23057	23058	5.0	57	57	непр	1988	
23058	23059	64.0	57	57	непр	1988	
22981	ТК8.2	29.8	108	108	надз	1993	
ТК8	ТК8.1	16.8	108	108	надз	1993	
ТК4.1a	ТК4.16	47.6	108	108	надз	1993	
15808	ТК4.1a	17.8	108	108	надз	1993	
ТК4.1	15807	6.0	108	108	надз	1993	
15807	15808	7.6	108	108	надз	1993	
ТК8	22981	6.0	108	108	надз	1993	
ТК9.3	ТК9.4	31.5	159	159	надз	1993	
16080	ТК9.3	41.4	159	159	надз	1993	
16076	ТК9.2	6.6	159	159	надз	1993	
ТК9.1	16069	19.2	159	159	надз	1993	
16069	16070	12.9	159	159	надз	1993	
16070	16071	9.1	159	159	надз	1993	
16071	16072	10.3	159	159	надз	1993	
16072	16073	1.7	159	159	надз	1993	
16073	16074	4.6	159	159	надз	1993	
18246	16075	10.4	159	159	надз	1993	
16075	16076	1.8	159	159	надз	1993	
ТК9.2	16080	30.6	159	159	надз	1993	
16074	18246	5.8	159	159	надз	1993	
ТК8	ТК9	27.7	219	219	надз	1993	
16066	ТК9.1	10.5	219	219	надз	1993	
18512	ТК8	28.8	219	219	надз	1993	
15304	118	10.4	219	219	надз	1993	
ТК6	ТК7	24.2	219	219	надз	1993	
15992	15304	15.0	219	219	надз	1993	
ТК7	15992	15.8	219	219	надз	1993	
ТК9	16060	36.7	219	219	надз	1993	
16060	16061	37.8	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	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
16064	16065	36.0	219	219	надз	1993	
16065	16066	4.6	219	219	надз	1993	
16058	17С/26	1.8	32	32	надз	1993	
15575	ТК9.6	9.1	32	32	надз	1993	
18210	17777	52.0	32	32	надз	1993	
17777	17С/28	3.5	32	32	надз	1993	
18068	Мос/35	6.6	32	32	надз	1993	
18210	17С/26В	6.2	32	32	надз	1993	
22981	Кос/21	7.3	32	32	надз	1993	
16079	Кос/17	0.9	42	42	надз	1993	
ТК9.2	16079	13.3	42	42	надз	1993	
ТК9.9	Кос/81	17.7	57	57	надз	1993	
ТК8.2	17С/30	13.8	57	57	надз	1993	
ТК8.2	Кос/23	3.5	57	57	надз	1993	
ТК8.1	Кос/19	6.9	57	57	надз	1993	
ТК8.1	17С/24	10.0	57	57	надз	1993	
17591	9.7	13.7	57	57	надз	1993	
9.7	15575	0.7	57	57	надз	1993	
22981	16058	8.5	57	57	надз	1993	
22978	18210	13.4	57	57	надз	1993	
15992	17С/41	15.5	57	57	надз	1993	
ТК8.2	22976	8.0	57	57	надз	1993	
118	18512	11.9	219	219	непр	1993	
ТК5.9	Воск.Школа	7.8	57	57	непр	1993	
22976	22978	5.0	57	57	непр	1993	
ТК2.10	Ра/14	14.5	57	57	надз	1998	
ТК2.2	Же/1	15.9	57	57	надз	1998	
ТК2.2	Ра/2	18.8	57	57	надз	1998	
ТК2.3	Же/3	16.5	57	57	надз	1998	
ТК2.3	Ра/4	18.4	57	57	надз	1998	
ТК2.5	Же/5	18.4	57	57	надз	1998	
ТК2.5	Ра/6	17.0	57	57	надз	1998	
ТК2.6	Ра/8	18.8	57	57	надз	1998	
ТК2.8	Же/9	19.2	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Же/11	21.4	57	57	надз	1998	
ТК2.9	Ра/12	16.7	57	57	надз	1998	
ТК2.8	Ра/11	17.6	57	57	надз	1998	
2.71	"Сириус"	22.0	108	108	непр	1998	
ТК2.7	2.71	37.1	108	108	непр	1998	
ТК4.2	ТК4.3	35.1	108	108	надз	2001	
22908	ТК3.9	14.3	108	108	надз	2001	
15764	ТК3.10	16.5	108	108	надз	2001	
15769	ТК3.13_	7.4	108	108	надз	2001	
15771	ТК3.13a_	12.1	108	108	надз	2001	
ТК3.9	15764	8.8	108	108	надз	2001	
18020	15767	16.8	108	108	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15767	15768	8.9	108	108	надз	2001	
15768	15769	5.2	108	108	надз	2001	
18046	15770	8.4	108	108	надз	2001	
15770	15771	5.8	108	108	надз	2001	
ТК3.10	18020	9.2	108	108	надз	2001	
ТК3.13_	18046	0.9	108	108	надз	2001	
22904	22903	0.9	108	108	надз	2001	
ТК3.8	22904	12.8	108	108	надз	2001	
22907	22908	0.9	108	108	надз	2001	
23051	ТК15	0.6	159	159	надз	2001	
ТК5.7	1301	0.5	159	159	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.5	40.1	159	159	надз	2001	
15754	ТК3.6	48.6	159	159	надз	2001	
15763	ТК3.8	22.0	159	159	надз	2001	
ТК5.8a	ТК5.8б	13.5	159	159	надз	2001	
15903	ТК5.9	9.5	159	159	надз	2001	
ТК5.7б	ТК5.8	14.3	159	159	надз	2001	
15904	ТК5.10	13.8	159	159	надз	2001	
15898	ТК5.8a	12.6	159	159	надз	2001	
17455	ТК5.7a	7.1	159	159	надз	2001	
16140	ТК15.1	5.4	159	159	надз	2001	
15897	ТК5.7б	21.5	159	159	надз	2001	
ТК5.8б	ТК5.8в	7.9	159	159	надз	2001	
ТК3.5	15754	12.8	159	159	надз	2001	
ТК3.6	15763	13.7	159	159	надз	2001	
22830	15896	41.5	159	159	надз	2001	
ТК5.7a	15897	15.2	159	159	надз	2001	
ТК5.8	15898	27.6	159	159	надз	2001	
ТК5.8в	15903	19.5	159	159	надз	2001	
ТК5.9	15904	28.2	159	159	надз	2001	
ТК5.10	15917	7.0	159	159	надз	2001	
15917	15918	2.1	159	159	надз	2001	
15918	15919	6.0	159	159	надз	2001	
15919	15920	2.3	159	159	надз	2001	
15920	15921	49.3	159	159	надз	2001	
15921	15922	2.2	159	159	надз	2001	
15922	15923	5.1	159	159	надз	2001	
15923	15924	2.0	159	159	надз	2001	
ТК15	16140	16.9	159	159	надз	2001	
1301	17455	36.6	159	159	надз	2001	
ТК5.6	22830	7.0	159	159	надз	2001	
15896	ТК5.7	42.2	159	159	надз	2001	
15924	23051	81.4	159	159	надз	2001	
15977	106	71.7	219	159	надз	2001	
ТК5.22	15976	72.1	219	159	надз	2001	
15976	15977	15.5	219	159	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.21	103	33.6	219	219	надз	2001	
15594	TK5.22	12.8	219	219	надз	2001	
15864	TK5.3	21.0	219	219	надз	2001	
15865	TK5.21	15.6	219	219	надз	2001	
104	15594	3.1	219	219	надз	2001	
TK5.2	15864	19.6	219	219	надз	2001	
TK5.2	15865	45.6	219	219	надз	2001	
TK5.7	17982	0.6	219	219	надз	2001	
TK5.3	22436	6.2	219	219	надз	2001	
TK3.3	Лес/4	22.8	25	25	надз	2001	
TK3.2	Лес/3	22.6	25	25	надз	2001	
TK5.22	Корч/13	20.5	25	25	надз	2001	
15803	TK5.1	9.2	273	273	надз	2001	
15728	TK4	9.9	273	273	надз	2001	
TK26	TK3	54.0	273	273	надз	2001	
15608	TK1	40.5	273	273	надз	2001	
18078	TK26	21.9	273	273	надз	2001	
15631	TK5.4	33.4	273	273	надз	2001	
17984	TK5.5	4.5	273	273	надз	2001	
TK5.1	TK5.2	25.5	273	273	надз	2001	
22436	15316	2.2	273	273	надз	2001	
15624	15383	1.1	273	273	надз	2001	
"Бойлерная"	15596	18.7	273	273	надз	2001	
15596	15597	1.4	273	273	надз	2001	
15597	15598	1.9	273	273	надз	2001	
15598	15599	5.0	273	273	надз	2001	
15599	15600	8.5	273	273	надз	2001	
15600	15601	5.0	273	273	надз	2001	
15601	15602	74.0	273	273	надз	2001	
15602	15603	5.3	273	273	надз	2001	
15603	15604	2.9	273	273	надз	2001	
15604	15605	9.0	273	273	надз	2001	
15605	15606	4.8	273	273	надз	2001	
15606	15607	1.9	273	273	надз	2001	
15607	15608	4.1	273	273	надз	2001	
15316	15623	6.8	273	273	надз	2001	
15623	15624	3.1	273	273	надз	2001	
15383	15629	2.9	273	273	надз	2001	
15629	15630	3.2	273	273	надз	2001	
15630	15631	23.2	273	273	надз	2001	
TK1	15644	22.2	273	273	надз	2001	
15644	15645	24.7	273	273	надз	2001	
15645	15646	47.6	273	273	надз	2001	
15646	15647	72.5	273	273	надз	2001	
15647	15648	62.0	273	273	надз	2001	
15648	TK	16.1	273	273	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК2	15666	1.1	273	273	надз	2001	
15666	15667	58.2	273	273	надз	2001	
22896	15668	104.9	273	273	надз	2001	
ТК3	15726	50.6	273	273	надз	2001	
15726	15727	49.8	273	273	надз	2001	
15727	15728	118.8	273	273	надз	2001	
22440	15801	72.3	273	273	надз	2001	
22432	15802	48.1	273	273	надз	2001	
22435	15803	15.3	273	273	надз	2001	
ТК5.4	15873	7.7	273	273	надз	2001	
15873	15874	5.5	273	273	надз	2001	
15874	15875	14.3	273	273	надз	2001	
15875	15876	4.9	273	273	надз	2001	
17985	17984	9.3	273	273	надз	2001	
15876	17985	3.8	273	273	надз	2001	
15668	18078	46.9	273	273	надз	2001	
15801	22426	3.3	273	273	надз	2001	
22426	22429	13.6	273	273	надз	2001	
22429	22432	4.2	273	273	надз	2001	
15802	22435	11.5	273	273	надз	2001	
22443	22440	3.7	273	273	надз	2001	
22449	22443	11.1	273	273	надз	2001	
ТК4	22446	5.5	273	273	надз	2001	
22446	22449	3.7	273	273	надз	2001	
15667	22893	1.5	273	273	надз	2001	
22893	22894	0.7	273	273	надз	2001	
22894	22895	3.8	273	273	надз	2001	
22895	22896	0.7	273	273	надз	2001	
17984	"Первопроходцев"	0.0	273	273	надз	2001	
ТК5.1	"Сибирь"	8.6	32	32	надз	2001	
ТК3.1	Лес/2	21.6	32	32	надз	2001	
ТК3.13_	Гараж РТ	5.7	32	32	надз	2001	
15736	Лес/5	22.5	40	40	надз	2001	
15568	"Престиж"	12.1	42	42	надз	2001	
15548	Но/1	15.7	42	42	надз	2001	
3.12	МЛ/10	11.3	42	42	надз	2001	
ТК1	"Сигнал"	6.3	42	42	надз	2001	
15882	Церковь	14.9	42	42	надз	2001	
3.12	15545	14.9	42	42	надз	2001	
15545	15546	21.8	42	42	надз	2001	
15546	15547	2.3	42	42	надз	2001	
17813	15548	13.7	42	42	надз	2001	
4.31	15568	13.8	42	42	надз	2001	
ТК5.4	15879	0.9	42	42	надз	2001	
15879	15880	21.8	42	42	надз	2001	
15880	15881	11.4	42	42	надз	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15881	15882	22.0	42	42	надз	2001	
15547	17813	10.8	42	42	надз	2001	
17814	Лес/11	9.3	42	42	надз	2001	
17814	Лес/10	10.6	42	42	надз	2001	
15868	Суд	7.0	45	45	надз	2001	
ТК4.3	Ир/1	23.8	45	45	надз	2001	
15558	70Л/1а	28.0	45	45	надз	2001	
3.17	3.2	24.1	45	45	надз	2001	
3.21	15558	25.7	45	45	надз	2001	
ТК5.3	15868	0.7	45	45	надз	2001	
18431	4.31	7.9	57	57	надз	2001	
4.31	ДШИ	24.6	57	57	надз	2001	
ТК3.2	ТК3.3	34.5	57	57	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.2	26.9	57	57	надз	2001	
ТК3.1	ТК3.1	43.2	57	57	надз	2001	
3.11	3.12	20.9	57	57	надз	2001	
ТК3.10	3.11	14.9	57	57	надз	2001	
15555	Ел/5	6.2	57	57	надз	2001	
ТК3.14	3.15	19.7	57	57	надз	2001	
3.15	Ел/3	10.9	57	57	надз	2001	
18044	"Ростелеком"	6.2	57	57	надз	2001	
15316	Адм.зд.Ро/2в	36.9	57	57	надз	2001	
15383	Скв. СМП	0.6	57	57	надз	2001	
3.15	15555	57.2	57	57	надз	2001	
ТК3.3	15736	51.3	57	57	надз	2001	
ТК4.3	15820	15.4	57	57	надз	2001	
17813	17814	69.0	57	57	надз	2001	
15644	ИП Гладышев	8.3	57	57	надз	2001	
15646	гостиница ИП Мартирося	24.8	57	57	надз	2001	
18045	18044	22.5	57	57	надз	2001	
18046	18045	23.8	57	57	надз	2001	
17726	18431	10.8	57	57	надз	2001	
18531	ЦРБ корпус №1	3.1	89	89	надз	2001	
ТК3.13а_	ТК3.14	11.4	89	89	надз	2001	
ТК15.1	16144	1.2	89	89	надз	2001	
16144	18529	7.3	89	89	надз	2001	
18529	18531	6.5	89	89	надз	2001	
15813	ТК4.2	37.7	108	108	непр	2001	
ТК4.1	15813	1.1	108	108	непр	2001	
22903	22907	4.3	108	108	непр	2001	
ТК3	ТК3.1	16.7	159	159	непр	2001	
ТК4	ТК4.1	32.9	159	159	непр	2001	
103	104	17.3	219	219	непр	2001	
3.2	3.21	14.1	45	45	непр	2001	
18429	Прокур-ра	0.7	57	57	непр	2001	
15820	17726	11.4	57	57	непр	2001	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK5.21	18429	18.9	57	57	непр	2001	
TK14.6	TK14.7	27.5	108	108	надз	2002	
16137	TK14.10	21.4	108	108	надз	2002	
TK14.6	14.6'	11.8	108	108	надз	2002	
TK14.8	16136	11.5	108	108	надз	2002	
16136	16137	15.5	108	108	надз	2002	
15895	TK11	8.5	159	159	надз	2002	
TK11	TK11.1	10.4	159	159	надз	2002	
18169	TK11.2	23.8	159	159	надз	2002	
TK11.2	TK11.3	41.0	159	159	надз	2002	
TK11.3	TK13	23.4	159	159	надз	2002	
16115	TK13.2	15.8	159	159	надз	2002	
23074	TK14	0.8	159	159	надз	2002	
TK14.2	TK14.3	56.3	159	159	надз	2002	
TK14	TK14.2	30.3	159	159	надз	2002	
16132	TK14.4	28.4	159	159	надз	2002	
TK13.3	TK13.4	3.7	159	159	надз	2002	
18128	TK14.6	61.7	159	159	надз	2002	
TK13.2	TK13.3	53.3	159	159	надз	2002	
TK5.5	15889	5.1	159	159	надз	2002	
15889	15890	4.3	159	159	надз	2002	
TK5.6	15894	26.3	159	159	надз	2002	
15894	15895	17.5	159	159	надз	2002	
TK13	16112	22.9	159	159	надз	2002	
16112	16113	1.4	159	159	надз	2002	
16113	16114	12.0	159	159	надз	2002	
16114	16115	1.6	159	159	надз	2002	
TK14.3	16129	28.2	159	159	надз	2002	
16129	16130	4.7	159	159	надз	2002	
16130	16131	99.0	159	159	надз	2002	
16131	16132	4.3	159	159	надз	2002	
18507	16134	14.8	159	159	надз	2002	
16134	16135	4.5	159	159	надз	2002	
16135	18128	16.3	159	159	надз	2002	
TK11.1	18169	4.6	159	159	надз	2002	
TK14.4	18507	0.8	159	159	надз	2002	
23081	23074	1.1	159	159	надз	2002	
TK13.4	23076	62.6	159	159	надз	2002	
23076	23078	1.3	159	159	надз	2002	
23078	23081	12.5	159	159	надз	2002	
TK11.1	"Старт"	2.9	25	25	надз	2002	
15901	5.8г	26.7	25	25	надз	2002	
15570	Сем/1	28.9	25	25	надз	2002	
5.8г	15570	39.5	25	25	надз	2002	
TK5.86	15900	27.8	25	25	надз	2002	
15900	15901	23.0	25	25	надз	2002	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK11.2	"Агдам"	10.4	32	32	надз	2002	
TK15.4	Се/33	14.3	32	32	надз	2002	
TK5.86	Пер/10а	25.7	32	32	надз	2002	
TK5.8	Пер/8а	16.3	42	42	надз	2002	
15587	"Орбита"	11.2	42	42	надз	2002	
TK13.4	13.4	31.4	42	42	надз	2002	
13.4	15587	1.1	42	42	надз	2002	
"Орбита"	"Кристалл"	16.5	42	42	надз	2002	
"Орбита"	"Орбита"	0.0	42	42	надз	2002	0.01
16128	Пио/8	8.9	45	45	надз	2002	
TK14.3	16127	19.4	45	45	надз	2002	
16127	16128	5.6	45	45	надз	2002	
TK11.3	Корч/26	10.1	57	57	надз	2002	
16122	Комс/6	0.7	57	57	надз	2002	
TK14.2	Комс/7	4.1	57	57	надз	2002	
TK14.8	ДС К1	22.1	57	57	надз	2002	
TK14.7	ДС К4	2.9	57	57	надз	2002	
TK14.10	ДС К2	10.2	57	57	надз	2002	
16138	ДС К3	33.1	57	57	надз	2002	
TK15.6	Пер/22	9.5	57	57	надз	2002	
16146	Пер/24	10.2	57	57	надз	2002	
16133	МОУ ДЮСШ	2.3	57	57	надз	2002	
16111	TK13.1	3.2	57	57	надз	2002	
TK13.3	Комс/4	3.1	57	57	надз	2002	
16121	17С/6	5.0	57	57	надз	2002	
TK14.7	"Брусничка"	24.6	57	57	надз	2002	
18159	16111	28.2	57	57	надз	2002	
TK13.4	16119	6.7	57	57	надз	2002	
16119	16120	12.6	57	57	надз	2002	
16120	16121	20.7	57	57	надз	2002	
TK14	16122	2.4	57	57	надз	2002	
TK14.4	16133	16.1	57	57	надз	2002	
TK14.10	16138	20.5	57	57	надз	2002	
22725	16146	56.6	57	57	надз	2002	
TK13	18159	55.1	57	57	надз	2002	
16136	ДС К	2.2	57	57	надз	2002	
23042	22725	0.8	57	57	надз	2002	
18507	МОУ ДЮСШ	45.1	76	76	надз	2002	
14.6'	TK14.8	8.6	108	108	непр	2002	
TK16.12	Се/14	9.5	15	15	непр	2002	
TK16.11	Се/16	10.5	15	15	непр	2002	
TK16.9	Се/20	11.6	15	15	непр	2002	
TK16.3	Се/29	14.7	15	15	непр	2002	
TK16.2	Се/32	8.4	15	15	непр	2002	
TK16.2	Се/31	16.1	15	15	непр	2002	
15890	TK5.6	9.7	159	159	непр	2002	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK16.13	Ce/12	13.0	20	15	непр	2002	
TK16.12	Ce/13	13.2	20	15	непр	2002	
TK16.11	Ce/15	15.0	20	15	непр	2002	
TK16.10	Ce/18	10.2	20	15	непр	2002	
TK16.10	Ce/17	15.5	20	15	непр	2002	
TK16.9	Ce/19	15.8	20	15	непр	2002	
TK16.6	Ce/24	9.0	20	15	непр	2002	
TK16.6	Ce/23	13.7	20	15	непр	2002	
TK16.5	Ce/25	14.8	20	15	непр	2002	
TK16.13	Ce/11	12.4	20	15	непр	2002	
TK16.4	Ce/27	16.2	20	20	непр	2002	
TK16.8	Ce/21	16.8	25	20	непр	2002	
TK16.8	Ce/22	11.6	32	32	непр	2002	
TK16.4	Ce/28	12.9	32	32	непр	2002	
TK16.3	Ce/30	13.3	32	32	непр	2002	
TK16.1a	Ce/36	7.5	32	32	непр	2002	
TK16.1	Ce/34	10.6	32	32	непр	2002	
TK5.9	Пер/12a	6.9	32	32	непр	2002	
TK16.5	Ce/26	10.9	32	32	непр	2002	
16139	Пер/30	5.2	42	42	непр	2002	
17757	TK16.1a	0.9	42	42	непр	2002	
TK15	16139	127.5	42	42	непр	2002	
TK13.2	Корч/12	23.0	45	45	непр	2002	
TK26	СТО	9.8	57	57	непр	2002	
TK12	TK12.4	19.2	108	108	надз	2003	
12.15	"Билли"	33.5	25	25	надз	2003	
TK12.4	17C/1	5.1	32	32	надз	2003	
TK12.6	17C/7	7.5	32	32	надз	2003	
TK12.9	17C/9	6.2	32	32	надз	2003	
TK12.10	17C/11	5.9	32	32	надз	2003	
TK12.11	17C/13	5.3	32	32	надз	2003	
TK12.4	17C/1a	11.0	32	32	надз	2003	
TK12.6	12.7	12.8	32	32	надз	2003	
12.15	"Билли"	12.8	32	32	надз	2003	
TK12.12	12.14	19.3	32	32	надз	2003	
22843	ТЦ Перекрёсток	0.7	32	32	надз	2003	
15585	Мос/10	15.0	32	32	надз	2003	
12.13	15584	4.9	32	32	надз	2003	
15584	15585	15.2	32	32	надз	2003	
18061	22834	28.6	32	32	надз	2003	
22834	Гостиница	6.2	32	32	надз	2003	
12.1	22843	7.8	32	32	надз	2003	
TK 11a	"Спортивный"	2.5	42	42	надз	2003	
TK12.12	12.13	7.8	42	42	надз	2003	
TK5.22	Мос/5	4.5	45	45	надз	2003	
15583	Мос/8	2.6	57	57	надз	2003	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK2.6	Же/7	18.2	57	57	надз	2003	
12.7	15581	10.7	57	57	надз	2003	
15581	15582	16.1	57	57	надз	2003	
15582	15583	8.9	57	57	надз	2003	
18525	TK12	17.1	76	76	надз	2003	
TK12.11	TK12.12	12.1	76	76	надз	2003	
17548	TK12.6	14.7	76	76	надз	2003	
16110	TK12.9	22.6	76	76	надз	2003	
TK12.9	TK12.10	20.6	76	76	надз	2003	
TK12.10	TK12.11	19.5	76	76	надз	2003	
16106	12.1	5.1	76	76	надз	2003	
22838	16106	4.3	76	76	надз	2003	
TK12.4	16108	3.4	76	76	надз	2003	
16108	16109	18.0	76	76	надз	2003	
TK12.6	16110	7.1	76	76	надз	2003	
16109	17548	19.0	76	76	надз	2003	
18525	22838	11.6	76	76	надз	2003	
TK11	TK 11a	8.6	89	89	надз	2003	
TK 11a	16170	11.1	89	89	надз	2003	
16170	16171	5.0	89	89	надз	2003	
16171	16172	16.5	89	89	надз	2003	
16172	16173	6.5	89	89	надз	2003	
16173	18525	1.0	89	89	надз	2003	
12.14	12.15	23.4	32	32	непр	2003	
12.1	15321	25.7	57	57	непр	2003	
15321	18061	8.5	57	57	непр	2003	
18061	Мос/1	5.1	57	57	непр	2003	
17998	TK5.10	6.1	108	108	надз	2006	
18001	17987	4.3	108	108	надз	2006	
17987	17989	6.8	108	108	надз	2006	
17989	17990	2.8	108	108	надз	2006	
18068	17991	70.0	108	108	надз	2006	
17991	17992	38.0	108	108	надз	2006	
17992	17993	41.0	108	108	надз	2006	
17993	17994	51.8	108	108	надз	2006	
18005	17995	38.2	108	108	надз	2006	
17995	17996	45.9	108	108	надз	2006	
17996	17997	64.0	108	108	надз	2006	
22333	17998	2.5	108	108	надз	2006	
15611	18001	3.8	108	108	надз	2006	
17994	18005	14.3	108	108	надз	2006	
17990	18068	20.7	108	108	надз	2006	
17997	18072	23.7	108	108	надз	2006	
18072	22328	11.8	108	108	надз	2006	
22328	22333	3.8	108	108	надз	2006	
15961	TK6.7	26.1	219	159	надз	2006	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
22327	TK5.11	22.8	219	159	надз	2006	
TK6.5a	TK5.12	9.9	219	159	надз	2006	
15987	TK6.5a	38.1	219	159	надз	2006	
TK5.11	15961	38.8	219	159	надз	2006	
TK5.12	15963	56.0	219	159	надз	2006	
TK6.7	15987	46.0	219	159	надз	2006	
22330	22327	11.2	219	159	надз	2006	
15970	"Мостостроителей"	11.1	219	219	надз	2006	
15611	TK6	3.7	219	219	надз	2006	
Мостостроителей	15611	0.0	219	219	надз	2006	0.01
15963	15964	41.2	219	219	надз	2006	
15964	15967	37.8	219	219	надз	2006	
15967	15968	39.9	219	219	надз	2006	
22623	15969	21.4	219	219	надз	2006	
15969	15970	3.4	219	219	надз	2006	
15968	22623	30.4	219	219	надз	2006	
15611	"Мостостроителей"	0.0	219	219	надз	2006	0.01
16118	Пер/17	26.6	45	45	надз	2006	
TK13.2	16117	11.0	45	45	надз	2006	
16117	16118	5.3	45	45	надз	2006	
TK13.1a	TK13.2	22.2	57	57	надз	2006	
TK13.1	TK13.1a	82.8	57	57	надз	2006	
TK5.10	Мос/12	4.7	57	57	надз	2006	
15595	TK5.22	22.2	219	159	непр	2006	
TK5.22	TK5.9	36.6	219	159	непр	2006	
106	15595	6.9	219	159	непр	2006	
TK5.9	18002	66.2	219	159	непр	2006	
22331	22330	11.5	219	159	непр	2006	
22334	22331	18.3	219	159	непр	2006	
18002	22334	24.4	219	159	непр	2006	
17997	Мос/13	23.7	32	32	непр	2006	
17997	18070	58.8	57	57	непр	2006	
18070	17С/21	11.4	57	57	непр	2006	
"Бойлерная"	"Бойлерная"	0.0	159	76	надз	2007	
23008	"Бойлерная"	3.3	159	76	надз	2007	
"Центральная"	15620	2.1	159	89	надз	2007	
15620	15621	10.2	159	89	надз	2007	
15621	15622	39.3	159	89	надз	2007	
15622	23008	13.4	159	89	надз	2007	
9.1	9.11	33.9	108	108	беск	2008	
16096	TK9.9	31.2	108	108	надз	2008	
17792	TK10	36.8	108	108	надз	2008	
16095	9.1	9.1	108	108	надз	2008	
16067	TK 9/1	19.4	108	108	надз	2008	
18194	TK9.96	12.9	108	108	надз	2008	
17649	TK9.9a	17.1	108	108	надз	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
17641	15576	34.0	108	108	надз	2008	
ТК9	16067	22.8	108	108	надз	2008	
ТК9.9	16090	44.8	108	108	надз	2008	
16090	16091	31.9	108	108	надз	2008	
16091	16092	78.8	108	108	надз	2008	
16092	16093	6.2	108	108	надз	2008	
16093	16094	10.7	108	108	надз	2008	
16094	16095	8.7	108	108	надз	2008	
ТК9.9а	16096	17.1	108	108	надз	2008	
9.11	17641	13.5	108	108	надз	2008	
ТК9.9б	17649	15.9	108	108	надз	2008	
15576	17792	11.9	108	108	надз	2008	
ТК 9/1	18194	6.5	108	108	надз	2008	
18208	18204	26.2	32	32	надз	2008	
18204	Кос/34_2	2.2	32	32	надз	2008	
18208	Кос/34_1	2.9	32	32	надз	2008	
ТК5.6	маг."Всё для дома"	6.3	42	42	надз	2008	
15880	Пристрой	5.6	42	42	надз	2008	
16096	18208	24.3	57	57	надз	2008	
18417	70Л/8	2.0	32	32	надз	2009	
3.19	70Л/6	2.4	32	32	надз	2009	
3.18	70Л/4	1.8	32	32	надз	2009	
2.11	Же/15	11.2	32	32	надз	2009	
3.19	15557	26.4	32	32	надз	2009	
15557	18416	12.5	32	32	надз	2009	
18416	18417	5.1	32	32	надз	2009	
ТК3.5	"Наоми"	8.8	50	50	надз	2009	
3.18	3.19	41.2	57	57	надз	2009	
3.17	3.18	15.5	57	57	надз	2009	
18412	70Л/2	1.7	57	57	надз	2009	
3.16	15556	11.9	57	57	надз	2009	
18414	18412	12.0	57	57	надз	2009	
15556	18414	11.0	57	57	надз	2009	
15772	3.16	13.5	76	76	надз	2009	
3.16	3.17	22.8	76	76	надз	2009	
ТК3.14	18506	27.9	76	76	надз	2009	
18506	15772	8.4	76	76	непр	2009	
15818	ТК4.7	24.6	108	108	надз	2010	
15847	ТК4.10	5.6	108	108	надз	2010	
ТК4.11	ТК4.12	32.4	108	108	надз	2010	
ТК4.12	ТК4.13	29.2	108	108	надз	2010	
15850	ТК4.11	19.7	108	108	надз	2010	
15852	ТК4.14	19.9	108	108	надз	2010	
17790	ТК4.15	21.0	108	108	надз	2010	
15671	ТК2.2	34.9	108	108	надз	2010	
ТК2.2	ТК2.3	35.5	108	108	надз	2010	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15700	TK2.5	39.6	108	108	надз	2010	
TK2.5	TK2.6	38.8	108	108	надз	2010	
TK2.6	TK2.7	28.8	108	108	надз	2010	
22902	TK2.1	6.9	108	108	надз	2010	
15855	TK4.16	18.9	108	108	надз	2010	
TK2	15665	58.0	108	108	надз	2010	
TK2.1	15669	4.7	108	108	надз	2010	
15669	15670	12.4	108	108	надз	2010	
15670	15671	5.8	108	108	надз	2010	
TK2.3	15700	4.3	108	108	надз	2010	
TK4.16	15818	57.8	108	108	надз	2010	
TK4.7	15846	23.9	108	108	надз	2010	
15846	15847	8.7	108	108	надз	2010	
TK4.10	15850	32.3	108	108	надз	2010	
TK4.13	15852	1.2	108	108	надз	2010	
TK4.15	15855	18.4	108	108	надз	2010	
TK4.14	17790	11.0	108	108	надз	2010	
TK4.11	Ми/11а	11.6	50	50	надз	2010	
15857	Ир/7	3.7	57	57	надз	2010	
TK2.10	2.11	10.9	57	57	надз	2010	
TK4.16	15856	6.1	57	57	надз	2010	
17801	15857	38.3	57	57	надз	2010	
18111	17801	16.6	57	57	надз	2010	
15856	18111	9.2	57	57	надз	2010	
TK2.7	TK2.8	12.5	89	89	надз	2010	
TK2.8	TK2.9	38.1	89	89	надз	2010	
TK2.9	TK2.10	43.3	89	89	надз	2010	
15665	22902	7.4	108	108	непр	2010	
16150	Ce/6a_1	12.3	32	32	непр	2010	
TK16.15	Ce/8	13.3	32	32	непр	2010	
TK16.14	Ce/9	7.0	32	32	непр	2010	
TK16.15	16150	31.6	32	32	непр	2010	
15592	TK16.14	2.7	57	57	непр	2010	
TK16.14	TK16.15	27.8	57	57	непр	2010	
16149	16.13'	20.3	57	57	непр	2010	
16.13'	15592	21.5	57	57	непр	2010	
16126	гост	1.7	57	57	надз	2012	
16125	16126	33.2	57	57	надз	2012	
TK14	16123	18.6	89	89	надз	2012	
16123	16124	2.8	89	89	надз	2012	
16124	16125	33.1	89	89	надз	2012	
23042	15.5	0.9	108	108	надз	2013	
TK15.6	TK15.7	34.9	108	108	надз	2013	
15.5	TK15.6	0.8	108	108	надз	2013	
23045	23042	49.6	108	108	надз	2013	
TK15	23045	2.6	108	108	надз	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK15.7	23047	32.0	108	108	надз	2013	
18419	70Л/10	1.3	32	32	надз	2013	
18425	18419	7.7	32	32	надз	2013	
15511	18421	38.1	32	32	надз	2013	
18423	18425	28.1	32	32	надз	2013	
18425	70Л/10	1.3	32	32	надз	2013	
15573	Ha/12a	4.2	57	57	надз	2013	
17994	5.13	75.9	57	57	надз	2013	
15571	Ha/12	3.8	57	57	надз	2013	
TK15.10	Пер/20_1	6.8	57	57	надз	2013	
TK15.9	Пер/20_2	7.7	57	57	надз	2013	
16148	Пер/23	5.9	57	57	надз	2013	
TK15.8	Пер/21	5.9	57	57	надз	2013	
2.11	15511	7.5	57	57	надз	2013	
5.13	15571	0.9	57	57	надз	2013	
5.13	15573	25.1	57	57	надз	2013	
23050	15588	7.4	57	57	надз	2013	
TK15.8	16148	27.1	57	57	надз	2013	
23051	23052	2.5	57	57	надз	2013	
23052	23056	50.8	57	57	надз	2013	
15588	TK15.9	14.3	76	76	надз	2013	
TK15.9	TK15.10	34.6	76	76	надз	2013	
17461	TK15.8	21.1	76	76	надз	2013	
23046	17461	31.2	76	76	надз	2013	
16116	Корч/9/4	3.5	89	89	надз	2013	
TK13.2	16116	5.3	89	89	надз	2013	
Корч/9/4	Корч/9_4	0.0	89	89	надз	2013	0.01
18421	18423	10.5	32	32	непр	2013	
23056	23050	11.3	57	57	непр	2013	
23047	23046	7.8	76	76	непр	2013	
Корч/9/4	Корч/9/3	13.7	89	89	непр	2013	
Корч/9/3	Корч/9_3	0.0	89	89	непр	2013	0.01
15577	TK.9.3	13.3	108	108	надз	2014	
22274	9.11	43.4	108	108	надз	2014	
9.11	TK9.2	12.0	108	108	надз	2014	
9.11	15577	11.7	108	108	надз	2014	
TK 9/1	16165	42.9	108	108	надз	2014	
16165	16166	38.3	108	108	надз	2014	
22275	22274	41.2	108	108	надз	2014	
16166	22275	17.1	108	108	надз	2014	
15899	Ce/7	16.4	32	32	надз	2014	
TK9.6	Кос/15_1	6.2	32	32	надз	2014	
TK5.8a	15899	36.4	32	32	надз	2014	
18197	18195	25.2	32	32	надз	2014	
18195	Кос/32_2	4.2	32	32	надз	2014	
18197	Кос/32_1	3.3	32	32	надз	2014	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
18541	60Л/18	7.1	32	32	надз	2014	
ТК5.76	Се/9	64.1	42	42	надз	2014	
ТК9.2	Дз/10_3	2.1	57	57	надз	2014	
ТК.9.3	Дз/10_4	1.8	57	57	надз	2014	
16176	Дз/10_1	2.0	57	57	надз	2014	
16078	Дз/10_2	2.4	57	57	надз	2014	
18005	Мос/22	4.5	57	57	надз	2014	
ТК4.1a	Ми/21_1	7.1	57	57	надз	2014	
ТК5.116	Пер/18_3	2.6	57	57	надз	2014	
ТК5.11a	Пер/18_1	2.1	57	57	надз	2014	
ТК5.11	Пер/18_2	3.3	57	57	надз	2014	
ТК9.4a	Кос/15_2	3.7	57	57	надз	2014	
ТК5.11	ТК5.116	33.9	57	57	надз	2014	
ТК5.11	ТК5.11a	39.6	57	57	надз	2014	
ТК9.2	16077	5.4	57	57	надз	2014	
16077	16078	16.0	57	57	надз	2014	
ТК9.4a	16084	24.0	57	57	надз	2014	
ТК.9.3	16176	20.5	57	57	надз	2014	
18194	18197	22.3	57	57	надз	2014	
15916	ТК5.11	24.4	76	76	надз	2014	
ТК5.10	15915	28.3	76	76	надз	2014	
15915	15916	6.4	76	76	надз	2014	
ТК9.4	ТК9.4a	4.3	89	89	надз	2014	
ТК13.1a	Корч/10	12.6	25	25	непр	2014	
18246	Кос/20	16.7	32	32	непр	2014	
ТК10.6	60Л/11	18.6	57	57	непр	2014	
ТК4.2	Ми/21_2	6.0	57	57	непр	2014	
9.7	Кос/11	39.5	57	57	непр	2014	
16081	17С/18_1	1.5	57	57	непр	2014	
ТК9.26	17С/18_2	1.8	57	57	непр	2014	
ТК9.26	16081	27.0	57	57	непр	2014	
17792	ГК/4	12.3	57	57	непр	2014	
ТК10.6	18253	6.7	57	57	непр	2014	
ТК9.2	ТК9.26	25.7	76	76	непр	2014	
Корч/9/2	Корч/9_1	13.8	32	32	помещ	2014	
Корч/9/3	Корч/9/2	13.7	57	57	помещ	2014	
Корч/9/2	Корч/9_2	0.0	57	57	помещ	2014	0.01
23082	"ПМПО"	4.3	57	57	непр	2015	
23084	23082	27.9	57	57	непр	2015	
23086	23084	47.1	57	57	непр	2015	
16126	23086	28.6	57	57	непр	2015	
23064	23065	9.7	89	89	беск	2018	
ТК15.4	ТК16	20.4	108	108	надз	2018	
15.33	ТК15.4	22.6	108	108	надз	2018	
18539	15.31	8.6	108	108	надз	2018	
23065	ТК10.1	12.1	108	108	надз	2018	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
15591	15.32	11.1	108	108	надз	2018	
15.31	15589	13.2	108	108	надз	2018	
15589	15590	45.7	108	108	надз	2018	
15590	15591	13.6	108	108	надз	2018	
TK15.3	16145	14.3	108	108	надз	2018	
16145	18535	5.0	108	108	надз	2018	
18535	18536	10.0	108	108	надз	2018	
18536	18539	5.0	108	108	надз	2018	
16100	Общежитие	6.9	42	42	надз	2018	
10.41	Музей	15.5	57	57	надз	2018	
TK10	60Л/3	20.6	57	57	надз	2018	
16101	TK10.3	17.0	89	89	надз	2018	
TK10.1	16100	33.5	89	89	надз	2018	
16100	16101	12.6	89	89	надз	2018	
TK10	23064	25.0	89	89	надз	2018	
TK16.12	TK16.13	31.1	108	108	непр	2018	
TK16.11	TK16.12	35.3	108	108	непр	2018	
TK16.10	TK16.11	32.9	108	108	непр	2018	
TK16.9	TK16.10	31.3	108	108	непр	2018	
TK16.8	TK16.9	31.9	108	108	непр	2018	
TK16.6	TK16.8	31.9	108	108	непр	2018	
TK16.5	TK16.6	32.1	108	108	непр	2018	
TK16.4	TK16.5	37.6	108	108	непр	2018	
TK16.3	TK16.4	28.2	108	108	непр	2018	
TK16.2	TK16.3	32.1	108	108	непр	2018	
TK16	TK16.2	14.9	108	108	непр	2018	
TK16	TK16.1	16.6	108	108	непр	2018	
15.32	15.33	15.0	108	108	непр	2018	
TK10.4	60Л/20	10.4	32	32	непр	2018	
15.31	ЦРБ морг	3.9	42	42	непр	2018	
TK16.1	17757	36.3	42	42	непр	2018	
TK10.7	60Л/13	17.9	45	45	непр	2018	
16105	Военкомат	6.5	57	57	непр	2018	
TK10.4	10.41	18.1	57	57	непр	2018	
TK10.5	60Л/7	18.8	57	57	непр	2018	
16104	16105	12.1	57	57	непр	2018	
TK10.6	TK10.7	35.4	89	89	непр	2018	
18255	TK10.6	33.5	89	89	непр	2018	
18541	TK10.4	24.5	89	89	непр	2018	
16103	TK10.5	16.3	89	89	непр	2018	
TK10.4	16103	34.6	89	89	непр	2018	
TK10.7	16104	68.9	89	89	непр	2018	
TK10.5	18255	29.4	89	89	непр	2018	
23067	18541	20.2	89	89	непр	2018	
TK10.3	23067	15.9	89	89	непр	2018	
TK2a	TK2	15.2	273	273	надз	2019	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
18138	ТК2а	6.5	273	273	надз	2019	
18399	17748	59.5	273	273	надз	2019	
17748	18138	42.3	273	273	надз	2019	
22465	18399	32.1	273	273	надз	2019	
ТК	22465	15.7	273	273	надз	2019	
16088	17С/12_1	4.2	57	57	надз	2019	
ТК9.6	16088	18.8	57	57	надз	2019	
ТК9.6	17С/12_2	3.5	57	57	надз	2019	
18138	18139	61.0	57	57	непр	2019	
18139	18140	18.4	57	57	непр	2019	
18140	18141	0.8	57	57	непр	2019	
18407	18405	3.3	57	57	непр	2019	
18141	18407	2.4	57	57	непр	2019	
18141	"Инструмент +"	0.0	57	57	непр	2019	0.01
18405	тепл_ангар	0.0	57	57	непр	2019	
18405	Зд?	9.0	42	42	помещ	2019	
ТК16.13	16149	5.1	57	57	непр	2020	
ТК15.3	ТК15.2	57.3	108	108	надз	2021	
16143	ТК15.3	2.1	159	159	надз	2021	
22279	16142	16.7	159	159	надз	2021	
16142	16143	6.9	159	159	надз	2021	
ТК15.1	22279	31.3	159	159	надз	2021	
ТК15.2	ЦРБ корпус №2	28.1	108	108	непр	2021	
16180	ЦРБ инф/о	2.4	42	42	непр	2021	
ТК15.2	16180	34.0	42	42	непр	2021	
система ТС "МК-131"		0					
сеть ТС "МК-131"		0					
18311	ТК33	13.7	108	108	надз	1988	
18312	16160	20.4	108	108	надз	1988	
18328	18312	29.9	108	108	надз	1988	
ТК32	18326	1.5	108	108	надз	1988	
18326	18327	3.0	108	108	надз	1988	
18327	18328	1.1	108	108	надз	1988	
ТК2.1	По/22	6.0	25	25	надз	1988	
ТК31	Па/3	34.5	25	25	надз	1988	
ТК33	Кор/16	2.3	25	25	надз	1988	
15593	Кос/1	5.9	25	25	надз	1988	
18284	Це/11	7.2	25	25	надз	1988	
16151	Це/5	2.2	25	25	надз	1988	
16152	Ос/1	11.6	25	25	надз	1988	
16153	Це/1	8.4	25	25	надз	1988	
18305	Га/9	4.5	25	25	надз	1988	
ТК27	Га/4	7.5	25	25	надз	1988	
16154	Га/2	3.1	25	25	надз	1988	
ТК34.1	Кос/1	0.4	25	25	надз	1988	
ТК34	ТК34.1	15.9	25	25	надз	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК34.1	15593	16.5	25	25	надз	1988	
18297	16151	12.1	25	25	надз	1988	
ТК21	16152	10.1	25	25	надз	1988	
ТК21	16153	21.2	25	25	надз	1988	
ТК29	16154	15.6	25	25	надз	1988	
ТК16	Ос/5	8.6	32	32	надз	1988	
18287	17691	8.8	32	32	надз	1988	
17691	Це/7	2.4	32	32	надз	1988	
ТК22	17768	9.0	32	32	надз	1988	
17768	Га/10	2.1	32	32	надз	1988	
16163	Кос/2	7.6	45	45	надз	1988	
18308	16163	15.2	45	45	надз	1988	
ТК35	18306	28.6	45	45	надз	1988	
18317	Га/3	2.8	57	57	надз	1988	
ТК2	Це/13	12.3	57	57	надз	1988	
16157	16158	40.6	57	57	надз	1988	
ТК31.1	16181	20.1	57	57	надз	1988	
ТК21.1	17673	9.0	57	57	надз	1988	
ТК15	Ос/4	5.5	57	57	надз	1988	
ТК18	Ос/3	3.9	57	57	надз	1988	
ТК19	17690	5.4	57	57	надз	1988	
16158	ТК31.3	41.6	57	57	надз	1988	
ТК1	ТК1.1	21.3	89	89	надз	1988	
15651	ТК2.1	4.6	89	89	надз	1988	
16162	ТК35	13.5	89	89	надз	1988	
16182	ТК34	63.8	89	89	надз	1988	
ТК1.1	15651	44.1	89	89	надз	1988	
ТК33	16182	20.6	89	89	надз	1988	
ТК20	18295	15.0	89	89	надз	1988	
ТК34	18323	30.2	89	89	надз	1988	
16160	18311	5.5	108	108	непр	1988	
ТК14	18284	4.6	25	25	непр	1988	
ТК20	18297	5.4	25	25	непр	1988	
ТК22	18305	5.1	25	25	непр	1988	
ТК17	18287	4.7	32	32	непр	1988	
18306	18308	6.9	45	45	непр	1988	
16181	16157	14.4	57	57	непр	1988	
ТК28	18317	6.7	57	57	непр	1988	
18295	ТК21	36.2	89	89	непр	1988	
18323	16162	5.7	89	89	непр	1988	
"МК-131"	ТК1	4.4	159	159	надз	2005	
15643	ТК2	32.6	159	159	надз	2005	
ТК1	15643	15.0	159	159	непр	2005	
ТК31	ТК31.1	31.0	108	108	надз	2007	
16159	ТК32	6.8	108	108	надз	2007	
ТК31.1	18315	8.6	108	108	надз	2007	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK3	TK30	30.1	159	159	надз	2007	
TK31.1	TK31	59.9	159	159	надз	2007	
"МК-131"	15609	28.5	159	159	надз	2007	
TK30	16155	42.7	159	159	надз	2007	
16155	TK31.1	69.3	159	159	надз	2007	
15609	18325	10.2	159	159	надз	2007	
18315	16159	14.5	108	108	непр	2007	
18325	TK3	9.8	159	159	непр	2007	
TK2	TK4	29.6	159	159	надз	2008	
15806	TK5	12.8	159	159	надз	2008	
TK5	TK6	43.3	159	159	надз	2008	
18282	TK5	6.6	159	159	надз	2008	
TK4	15805	21.8	159	159	надз	2008	
15805	15806	14.0	159	159	надз	2008	
TK4	TK4.1	4.9	159	159	надз	2008	
TK11	Го/3	1.6	25	25	надз	2008	
TK10	Го/8	2.5	25	25	надз	2008	
TK4.1	18282	11.1	159	159	непр	2008	
18290	TK7	4.8	159	159	надз	2010	
TK8a	Го/8	15.8	32	32	надз	2010	
TK12	Го/1	8.8	57	57	надз	2010	
TK11	TK12	15.2	57	57	надз	2010	
18337	Кор/5a	12.1	57	57	надз	2010	
18293	TK11	42.4	89	89	надз	2010	
TK9	TK10	9.8	89	89	надз	2010	
18337	TK9	30.2	89	89	надз	2010	
TK7a	TK8	9.5	89	89	надз	2010	
TK7	TK7a	19.4	89	89	надз	2010	
TK10	16097	15.9	89	89	надз	2010	
16097	16098	7.5	89	89	надз	2010	
TK8	TK8a	16.8	89	89	надз	2010	
TK8a	18337	0.5	89	89	надз	2010	
TK6	18290	19.8	159	159	непр	2010	
16098	18293	6.4	89	89	непр	2010	
TK22	TK23	42.9	108	108	надз	2011	
TK23	TK26	20.4	108	108	надз	2011	
18303	TK22	4.1	159	159	надз	2011	
TK5	15731	63.0	159	159	надз	2011	
15731	TK21.1	15.9	159	159	надз	2011	
TK21.1	18302	14.0	159	159	надз	2011	
TK26	TK27	30.3	89	89	надз	2011	
18321	TK28	9.5	89	89	надз	2011	
TK28	TK29	10.2	89	89	надз	2011	
TK27	18319	14.5	89	89	надз	2011	
18302	18303	5.1	159	159	непр	2011	
18319	18321	4.7	89	89	непр	2011	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
TK17	4063	10.9	108	108	надз	2013	
TK19	TK20	18.5	108	108	надз	2013	
4059	16141	14.5	108	108	надз	2013	
16141	TK16	10.1	108	108	надз	2013	
TK14	TK15	9.5	108	108	надз	2013	
4063	TK18	7.2	108	108	надз	2013	
TK18	TK19	25.4	108	108	надз	2013	
TK16	TK17	6.4	108	108	надз	2013	
TK15	18299	5.2	108	108	надз	2013	
16051	Кор/5	4.3	57	57	надз	2013	
TK8	Го/6_2	4.0	57	57	надз	2013	
TK7	Го/6_1	2.4	57	57	надз	2013	
TK7a	16051	6.1	57	57	надз	2013	
13264	TK14	26.1	89	89	надз	2013	
15714	13264	15.6	89	89	надз	2013	
TK5	15713	8.5	89	89	надз	2013	
15713	15714	6.8	89	89	надз	2013	
18299	4059	5.2	108	108	непр	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
Всего		7349					
система ТС "Центральная"		6562					
сеть отопления "Центральная"		3830					
перекладка		3830					
15363	"Эликон"	12.8	32	32	непр	2025	
15884	ТЦ АО Экспресс	22.7	45	45	помещ	2024	
22561	2.35	4.2	159	159	надз	2026	
15542	Водозабор	32.7	159	159	надз	2026	
22572	2.37	84.6	159	159	надз	2026	
2.36	15522	68.4	159	159	надз	2026	
15522	15523	74.5	159	159	надз	2026	
15523	15524	122.6	159	159	надз	2026	
22564	15525	39.1	159	159	надз	2026	
22606	15526	30.7	159	159	надз	2026	
22587	15527	61.2	159	159	надз	2026	
22583	15528	26.8	159	159	надз	2026	
22578	15530	58.2	159	159	надз	2026	
22542	15532	20.6	159	159	надз	2026	
22528	15536	21.2	159	159	надз	2026	
22524	15537	30.0	159	159	надз	2026	
22513	15540	66.1	159	159	надз	2026	
22484	15541	1.4	159	159	надз	2026	
22487	15542	53.2	159	159	надз	2026	
22485	22484	2.0	159	159	надз	2026	
22486	22485	1.5	159	159	надз	2026	
22493	22486	55.4	159	159	надз	2026	
22488	22487	1.5	159	159	надз	2026	
22489	22488	2.0	159	159	надз	2026	
22490	22489	1.5	159	159	надз	2026	
15541	22490	57.6	159	159	надз	2026	
22494	22493	1.4	159	159	надз	2026	
22495	22494	2.0	159	159	надз	2026	
22496	22495	1.5	159	159	надз	2026	
15540	22496	53.2	159	159	надз	2026	
22500	22499	1.3	159	159	надз	2026	
22501	22500	1.9	159	159	надз	2026	
22502	22501	1.4	159	159	надз	2026	
15537	22502	26.6	159	159	надз	2026	
22514	22513	1.2	159	159	надз	2026	
22515	22514	1.6	159	159	надз	2026	
22516	22515	1.2	159	159	надз	2026	
22499	22516	57.5	159	159	надз	2026	
22525	22524	1.3	159	159	надз	2026	
22526	22525	1.8	159	159	надз	2026	
22527	22526	1.3	159	159	надз	2026	
15536	22527	39.6	159	159	надз	2026	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
22529	22528	1.3	159	159	надз	2026	
22530	22529	1.8	159	159	надз	2026	
22531	22530	1.3	159	159	надз	2026	
22538	22531	55.2	159	159	надз	2026	
22539	22538	1.3	159	159	надз	2026	
22540	22539	1.8	159	159	надз	2026	
22541	22540	1.3	159	159	надз	2026	
22553	22541	57.6	159	159	надз	2026	
22543	22542	1.2	159	159	надз	2026	
22544	22543	1.7	159	159	надз	2026	
22545	22544	1.2	159	159	надз	2026	
15531	22545	11.4	159	159	надз	2026	
22548	22547	1.2	159	159	надз	2026	
22549	22548	1.6	159	159	надз	2026	
22550	22549	1.2	159	159	надз	2026	
15532	22550	37.3	159	159	надз	2026	
22554	22553	1.3	159	159	надз	2026	
22555	22554	1.8	159	159	надз	2026	
22556	22555	1.3	159	159	надз	2026	
22547	22556	60.2	159	159	надз	2026	
15858	22561	177.1	159	159	надз	2026	
22565	22564	0.6	159	159	надз	2026	
22566	22565	61.5	159	159	надз	2026	
22567	22566	0.6	159	159	надз	2026	
15524	22567	16.0	159	159	надз	2026	
22573	22572	1.2	159	159	надз	2026	
22574	22573	1.7	159	159	надз	2026	
22575	22574	1.2	159	159	надз	2026	
15530	22575	12.6	159	159	надз	2026	
22579	22578	1.0	159	159	надз	2026	
22580	22579	1.5	159	159	надз	2026	
22581	22580	1.1	159	159	надз	2026	
15528	22581	36.6	159	159	надз	2026	
22584	22583	1.0	159	159	надз	2026	
22585	22584	1.5	159	159	надз	2026	
22586	22585	1.0	159	159	надз	2026	
15527	22586	53.2	159	159	надз	2026	
22588	22587	0.9	159	159	надз	2026	
22589	22588	1.4	159	159	надз	2026	
22590	22589	1.0	159	159	надз	2026	
22595	22590	116.7	159	159	надз	2026	
22596	22595	0.9	159	159	надз	2026	
22597	22596	1.4	159	159	надз	2026	
22598	22597	1.0	159	159	надз	2026	
22599	22598	60.9	159	159	надз	2026	
22600	22599	0.9	159	159	надз	2026	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
22601	22600	1.3	159	159	надз	2026	
22602	22601	0.9	159	159	надз	2026	
15526	22602	27.3	159	159	надз	2026	
22607	22606	0.9	159	159	надз	2026	
22608	22607	1.4	159	159	надз	2026	
22609	22608	1.0	159	159	надз	2026	
15525	22609	123.0	159	159	надз	2026	
15695	2.31	80.7	159	159	надз	2024	
22282	2.33	5.4	159	159	надз	2026	
15521	ТК5	64.1	159	159	надз	2026	
2.32	15519	111.2	159	159	надз	2024	
15519	15520	145.5	159	159	надз	2026	
2.34	15521	49.8	159	159	надз	2026	
ТК2.3	15689	21.0	159	159	надз	2024	
15689	15690	25.8	159	159	надз	2024	
15690	15691	24.8	159	159	надз	2024	
15691	15692	46.9	159	159	надз	2024	
22478	15693	37.4	159	159	надз	2024	
15693	15694	28.4	159	159	надз	2024	
17428	15695	55.4	159	159	надз	2024	
15694	17428	12.1	159	159	надз	2024	
15520	22282	12.8	159	159	надз	2026	
15692	22476	1.3	159	159	надз	2024	
22476	22477	1.3	159	159	надз	2024	
22477	22478	1.4	159	159	надз	2024	
2.35	2.36	21.4	159	159	непр	2026	
2.37	15531	10.0	159	159	непр	2026	
2.33	2.34	11.9	159	159	непр	2026	
15652	15654	20.4	108	108	надз	2024	
17225	15674	22.7	159	159	надз	2024	
ТК5	15858	3.4	159	159	надз	2026	
15654	16177	7.8	159	159	надз	2024	
16177	17252	5.3	159	159	надз	2024	
17252	колесно роликовый цех		159	159	надз	2024	
17754	18546	4.0	32	32	надз	2025	
17448	23035	28.0	32	32	надз	2025	
15744	Автовокзал	16.7	57	57	надз	2024	
15724	17299	12.0	57	57	надз	2024	
17299	1-й/6	5.0	57	57	надз	2024	
15775	17367	21.4	57	57	надз	2024	
17367	17368	4.1	57	57	надз	2024	
17368	Теплица	10.9	57	57	надз	2024	
17440	РЦ "ОС"	7.9	57	57	надз	2025	
17269	гараж	24.4	57	57	надз	2024	
17237	17238	30.5	76	76	надз	2024	
17238	Гараж автобазы	6.9	76	76	надз	2024	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
17269	17270	51.5	108	108	непр	2024	
17270	ПЧ РЖД	7.0	108	108	непр	2024	
17447	мг Ольга	1.6	32	32	непр	2025	
23035	17447	16.8	32	32	непр	2024	
18546	СТО 777	0.0	32	32	непр	2024	0.010
17230	ООО Терминал	12.8	57	57	непр	2024	
ТК16	Гараж	3.6	57	57	непр	2024	
17230	17237	38.0	76	76	непр	2024	
"Центральная"	17269	59.3	108	108	помещ	2024	
17252	23015	1.0	159	159	помещ	2024	
23015	Полиция	22.6	159	159	помещ	2024	
18548	СТО_	9.2	32	32	помещ	2025	
18275	3д?	2.6	32	32	помещ	2025	
18546	18548	2.6	32	32	помещ	2025	
ТК2.2	ДОЛБ	48.2	108	108	надз	2024	
ТК5.4а	1-й/2	1.8	57	57	надз	2024	
15866	1-й/1	3.2	57	57	надз	2024	
15823	1-й/12	6.4	57	57	надз	2024	
ТК4.4	1-й/11	9.2	57	57	надз	2024	
15821	аптека	1.7	57	57	надз	2024	
ТК3.2	1-й/8	14.7	57	57	надз	2024	
ТК3.1	1-й/7	11.2	57	57	надз	2024	
15752	1-й/5	4.4	57	57	надз	2024	
1.1а	МВД	3.1	57	57	надз	2024	
1.1а	МВД	9.5	57	57	надз	2024	
ТК1.1	1.1а	9.3	57	57	надз	2024	
ТК3.5	15752	15.8	57	57	надз	2024	
ТК4.3	15821	9.8	57	57	надз	2024	
ТК4.4	15823	20.5	57	57	надз	2024	
ТК5.3	15866	7.6	57	57	надз	2024	
ТК5.5	22933	11.2	57	57	надз	2024	
ТК2.1	МЧС	6.3	76	76	надз	2024	
15566	"РЦС"	1.8	76	76	надз	2024	
3.41	15563	13.7	76	76	надз	2024	
15563	15564	19.8	76	76	надз	2024	
15564	15566	5.1	76	76	надз	2024	
15793	ТК4.3	6.8	89	89	надз	2024	
22969	ТК4.4	22.2	89	89	надз	2023	
15744	3.41	7.5	89	89	надз	2024	
ТК5.4	ТК5.4а	6.3	89	89	надз	2024	
17290	15744	9.7	89	89	надз	2024	
ТК4	15792	3.1	89	89	надз	2024	
15792	15793	2.3	89	89	надз	2024	
ТК4.3	22969	32.0	89	89	надз	2024	
15993	1499	5.4	108	108	непр	2025	
ТК7	15993	15.2	108	108	непр	2025	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
1499	Ро/1	0.0	108	108	помещ	2024	0.010
15501	ЭЧК	6.8	108	108	надз	2024	
15654	1.31	11.6	108	108	надз	2024	
1.31	15501	9.7	108	108	надз	2024	
ТК1.2	15652	5.2	108	108	надз	2024	
18519	Автобаза РЖД	1.7	57	57	надз	2024	
ТК1.4	1.41	23.1	57	57	надз	2024	
ТК2.3	18519	48.8	57	57	надз	2024	
1.41	17733	19.0	57	57	непр	2024	
ТК7.1а	"Эверком"	30.6	57	57	надз	2025	
сеть ГВС "Центральная"		327					
перекладка		327					
17445	23034	28.4	32	32	надз	2024	
15725	17302	12.1	57	57	надз	2023	
17302	1-й/6	4.6	57	57	надз	2023	
17444	мг Ольга	1.2	32	32	непр	2024	
23034	17444	16.3	32	32	непр	2024	
15822	аптека	2.1	32	32	надз	2023	
ТК4.3	15822	9.6	32	32	надз	2023	
ТК2.1	МЧС	6.7	57	57	надз	2021	
ТК2.2	ДОЛБ	47.9	57	57	надз	2021	
15753	1-й/5	4.7	57	57	надз	2023	
ТК3.1	1-й/7	10.9	57	57	надз	2023	
ТК3.2	1-й/8	14.3	57	57	надз	2023	
ТК4.4	1-й/11	8.8	57	57	надз	2023	
15824	1-й/12	5.9	57	57	надз	2023	
ТК5.4	ТК5.4а	5.6	57	57	надз	2023	
15891	ТК5.6	9.7	57	57	надз	2023	
ТК5.6	1-й/3	0.9	57	57	надз	2023	
15867	1-й/1	2.8	57	57	надз	2023	
ТК3.5	15753	15.8	57	57	надз	2023	
ТК3.16	15778	1.3	57	57	надз	2023	
ТК4.4	15824	20.5	57	57	надз	2023	
ТК5.3	15867	7.5	57	57	надз	2023	
ТК5.5	15891	0.8	57	57	надз	2023	
18517	МВД	2.4	57	57	надз	2021	
17281	18517	10.5	57	57	надз	2021	
18517	МВД	9.9	57	57	надз	2021	
15795	ТК4.3	6.3	89	89	надз	2023	
22970	ТК4.4	22.2	89	89	надз	2023	
ТК4	15794	2.6	89	89	надз	2023	
15794	15795	2.4	89	89	надз	2023	
ТК4.3	22970	32.6	89	89	надз	2023	
сеть ТС "от ЦТП"		2405					
новые		919					
18559	18159	26.3		50	надз	2024	
18560	18559	50.9		50	надз	2024	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
18579	18560	2.1		50	надз	2024	
16112	18579	1.0		50	надз	2024	
18568	16078	11.7		80	непр	2024	
18128	18553	101.7		80	непр	2024	
18553	КДЦ	21.5		80	непр	2024	
16166	18567	10.7		80	непр	2024	
18567	18568	80.2		80	непр	2024	
18577	Детсад	15.4		80	надз	2025	
15850	18577	71.1		100	непр	2025	
18577	22265	64.6		100	непр	2025	
23096	23094	33.3		150	непр	2025	
23098	23096	39.5		150	непр	2025	
23100	23098	145.8		150	непр	2025	
ТК5.5	23100	23.0		150	непр	2025	
22265	18111	47.3		50	непр	2025	
23094	Пер/11	9.4		50	непр	2025	
23096	Пер/9	9.2		50	непр	2025	
23098	Пер/7	9.8		50	непр	2025	
22265	18545	25.9		80	непр	2025	
18545	крытый бассейн	5.1		80	непр	2025	
23092	23089	38.5		150	непр	2026	
23094	23092	37.9		150	непр	2026	
23089	Пер/15	7.3		50	непр	2026	
23092	Пер/13	8.8		50	непр	2026	
18169	крытый рынок	21.0		70	непр	2026	
перекладка		1486					
17455	17454	89.5	25	25	надз	2025	
17460	Пер/19	4.2	57	57	надз	2025	
17461	17460	16.6	57	57	надз	2025	
18023	Ир/5	9.4	57	57	надз	2025	
18024	18023	15.0	57	57	надз	2025	
15857	18024	12.5	57	57	надз	2025	
17591	22985	4.1	57	57	надз	2025	
22985	ТК9.6	16.7	57	57	надз	2025	
16084	17587	2.9	57	57	надз	2025	
17980	ТК5.6	1.5	76	76	надз	2025	
17587	17588	15.8	76	76	надз	2025	
17588	Кос/15_3	0.8	76	76	надз	2025	
17588	17591	49.2	76	76	надз	2025	
ТК5.5	17980	3.0	76	76	надз	2025	
16109	17546	5.7	32	32	непр	2025	
17548	17С/5	4.9	32	32	непр	2025	
17642	17643	14.3	32	32	непр	2027	
17642	ГК/3	0.8	32	32	непр	2027	
17757	Меркурий	40.1	32	32	непр	2025	
18020	МЛ/11	4.7	32	32	непр	2025	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
TK4.16	18030	15.6	32	32	непр	2025	
18072	18073	5.8	32	32	непр	2025	
17757	18262	13.8	32	32	непр	2025	
15767	18263	28.1	32	32	непр	2025	
18263	МЛ/13	3.9	32	32	непр	2025	
17641	17642	32.6	57	57	непр	2027	
22981	TK8.2	29.8	108	108	надз	2025	
TK8	TK8.1	16.8	108	108	надз	2025	
TK4.1a	TK4.16	47.6	108	108	надз	2025	
15808	TK4.1a	17.8	108	108	надз	2025	
TK4.1	15807	6.0	108	108	надз	2025	
15807	15808	7.6	108	108	надз	2025	
TK8	22981	6.0	108	108	надз	2025	
TK9.3	TK9.4	31.5	159	159	надз	2025	
16080	TK9.3	41.4	159	159	надз	2025	
16076	TK9.2	6.6	159	159	надз	2025	
TK9.1	16069	19.2	159	159	надз	2025	
16069	16070	12.9	159	159	надз	2025	
16070	16071	9.1	159	159	надз	2025	
16071	16072	10.3	159	159	надз	2025	
16072	16073	1.7	159	159	надз	2025	
16073	16074	4.6	159	159	надз	2025	
18246	16075	10.4	159	159	надз	2025	
16075	16076	1.8	159	159	надз	2025	
TK9.2	16080	30.6	159	159	надз	2025	
16074	18246	5.8	159	159	надз	2025	
TK8	TK9	27.7	219	219	надз	2025	
16066	TK9.1	10.5	219	219	надз	2025	
18512	TK8	28.8	219	219	надз	2025	
15304	118	10.4	219	219	надз	2025	
TK6	TK7	24.2	219	219	надз	2027	
15992	15304	15.0	219	219	надз	2027	
TK7	15992	15.8	219	219	надз	2027	
TK9	16060	36.7	219	219	надз	2025	
16060	16061	37.8	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	36.0	219	219	надз	2025	
16065	16066	4.6	219	219	надз	2025	
16058	17C/26	1.8	32	32	надз	2025	
15575	TK9.6	9.1	32	32	надз	2025	
18210	17777	52.0	32	32	надз	2027	
17777	17C/28	3.5	32	32	надз	2027	
18068	Мос/35	6.6	32	32	надз	2027	
18210	17C/26B	6.2	32	32	надз	2027	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
16079	Кос/17	0.9	42	42	надз	2025	
TK9.2	16079	13.3	42	42	надз	2025	
TK9.9	Кос/81	17.7	57	57	надз	2027	
TK8.2	17С/30	13.8	57	57	надз	2025	
TK8.2	Кос/23	3.5	57	57	надз	2025	
TK8.1	Кос/19	6.9	57	57	надз	2025	
TK8.1	17С/24	10.0	57	57	надз	2025	
17591	9.7	13.7	57	57	надз	2025	
9.7	15575	0.7	57	57	надз	2025	
22981	16058	8.5	57	57	надз	2025	
22978	18210	13.4	57	57	надз	2027	
15992	17С/41	15.5	57	57	надз	2027	
TK8.2	22976	8.0	57	57	надз	2027	
118	18512	11.9	219	219	непр	2025	
TK5.9	Воск.Школа	7.8	57	57	непр	2025	
22976	22978	5.0	57	57	непр	2027	
TK2.10	Ра/14	14.5	57	57	надз	2025	
TK2.2	Же/1	15.9	57	57	надз	2025	
TK2.2	Ра/2	18.8	57	57	надз	2025	
TK2.3	Же/3	16.5	57	57	надз	2025	
TK2.3	Ра/4	18.4	57	57	надз	2025	
TK2.5	Же/5	18.4	57	57	надз	2025	
TK2.5	Ра/6	17.0	57	57	надз	2025	
TK2.6	Ра/8	18.8	57	57	надз	2025	
TK2.8	Же/9	19.2	57	57	надз	2025	
TK2.9	Же/11	21.4	57	57	надз	2025	
TK2.9	Ра/12	16.7	57	57	надз	2025	
TK2.8	Ра/11	17.6	57	57	надз	2025	
2.71	"Суриус"	22.0	108	108	непр	2025	
TK2.7	2.71	37.1	108	108	непр	2025	
система ТС "МК-131"		786					
сеть ТС "МК-131"		786					
перекладка		786					
18311	TK33	13.7	108	108	надз	2025	
18312	16160	20.4	108	108	надз	2025	
18328	18312	29.9	108	108	надз	2025	
TK32	18326	1.5	108	108	надз	2025	
18326	18327	3.0	108	108	надз	2025	
18327	18328	1.1	108	108	надз	2025	
TK2.1	По/22	6.0	25	25	надз	2027	
TK31	Па/3	34.5	25	25	надз	2025	
TK33	Кор/16	2.3	25	25	надз	2025	
15593	Кос/1	5.9	25	25	надз	2025	
18284	Це/11	7.2	25	25	надз	2027	
16151	Це/5	2.2	25	25	надз	2027	
16152	Ос/1	11.6	25	25	надз	2027	
16153	Це/1	8.4	25	25	надз	2027	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
18305	Га/9	4.5	25	25	надз	2027	
TK27	Га/4	7.5	25	25	надз	2027	
16154	Га/2	3.1	25	25	надз	2027	
TK34.1	Кос/1	0.4	25	25	надз	2025	
TK34	TK34.1	15.9	25	25	надз	2025	
TK34.1	15593	16.5	25	25	надз	2025	
18297	16151	12.1	25	25	надз	2027	
TK21	16152	10.1	25	25	надз	2027	
TK21	16153	21.2	25	25	надз	2027	
TK29	16154	15.6	25	25	надз	2027	
TK16	Ос/5	8.6	32	32	надз	2027	
18287	17691	8.8	32	32	надз	2027	
17691	Це/7	2.4	32	32	надз	2027	
TK22	17768	9.0	32	32	надз	2027	
17768	Га/10	2.1	32	32	надз	2027	
16163	Кос/2	7.6	45	45	надз	2025	
18308	16163	15.2	45	45	надз	2025	
TK35	18306	28.6	45	45	надз	2025	
18317	Га/3	2.8	57	57	надз	2027	
TK2	Це/13	12.3	57	57	надз	2027	
16157	16158	40.6	57	57	надз	2025	
TK31.1	16181	20.1	57	57	надз	2025	
TK21.1	17673	9.0	57	57	надз	2027	
TK15	Ос/4	5.5	57	57	надз	2027	
TK18	Ос/3	3.9	57	57	надз	2027	
TK19	17690	5.4	57	57	надз	2027	
16158	TK31.3	41.6	57	57	надз	2025	
TK1	TK1.1	21.3	89	89	надз	2027	
15651	TK2.1	4.6	89	89	надз	2027	
16162	TK35	13.5	89	89	надз	2025	
16182	TK34	63.8	89	89	надз	2025	
TK1.1	15651	44.1	89	89	надз	2027	
TK33	16182	20.6	89	89	надз	2025	
TK20	18295	15.0	89	89	надз	2027	
TK34	18323	30.2	89	89	надз	2025	
16160	18311	5.5	108	108	непр	2025	
TK14	18284	4.6	25	25	непр	2027	
TK20	18297	5.4	25	25	непр	2027	
TK22	18305	5.1	25	25	непр	2027	
TK17	18287	4.7	32	32	непр	2027	
18306	18308	6.9	45	45	непр	2025	
16181	16157	14.4	57	57	непр	2025	
TK28	18317	6.7	57	57	непр	2027	
18295	TK21	36.2	89	89	непр	2027	
18323	16162	5.7	89	89	непр	2025	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 1 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего						157061	701124	5.87	0.67	6.53	16765	2279	19044	
система ТС "Центральная"						154341	691560	5.69	0.67	6.35	16252	2279	18531	
сеть отопления "Центральная"						60943	279175	3.87		3.87	11058		11058	
1-й/15-встр			1981			10.87								
1-й/16-встр			1981			9.20								
1-й/1-встр			2018			38.73								
1-й/20-встр			1981			19.81								
1-й/21-встр			1981			14.40								
1-й/24-встр			1981			16.28								
1-й/29-встр			1985			12.36								
1-й/2-встр			2018			26.43								
1-й/32-встр			1993			24.82								
1-й/34-встр			1981			22.39								
1-й/36-встр			1999			8.04								
1-й/4-встр			1983			21.76								
1-й/5-встр			1983			23.74								
1-й/9-встр			2018			19.74								
2-й/1-встр			1991			23.68								
2-й/2-встр			1991			49.30								
2-й/7-встр			1993			19.80								
елена			1981			25.20								
Ро/1-встр			1991			42.35								
Ро/2-встр			1995			17.09								
1-й/1	1-й	1	1998	кир	14.3	826.00	4195	0.058		0.058	166.1		166.1	
1-й/10	1-й	10	1981	кир	5.9	745.00	4472	0.063		0.063	179.8		179.8	
1-й/11	1-й	11	1981	кир	5.9	735.00	4601	0.052		0.052	147.8		147.8	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 2 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/12	1-й	12	1981	кир	5.9	723.00	3971	0.060		0.060	170.4		170.4	
1-й/13	1-й	13	1986	кир	5.9	718.00	4601	0.051		0.051	144.4		144.4	
1-й/14	1-й	14	1986	кир	5.9	726.00	3971	0.051		0.051	146.0		146.0	
1-й/15	1-й	15	1981	кир	5.9	743.00	4283	0.052		0.052	149.4		149.4	
1-й/16	1-й	16	1981	кир	5.9	733.00	4283	0.052		0.052	147.4		147.4	
1-й/17	1-й	17	2017	кир	5.9	730.00	4283	0.050		0.050	146.8		146.8	
1-й/18	1-й	18	1981	кир	5.9	746.00	4283	0.053		0.053	150.0		150.0	
1-й/19	1-й	19	1981	кир	5.9	748.00	4283	0.053		0.053	150.4		150.4	
1-й/2	1-й	2	1985	кир	14.3	834.00	4195	0.059		0.059	167.7		167.7	
1-й/20	1-й	20	1981	кир	5.9	732.00	4283	0.052		0.052	147.2		147.2	
1-й/21	1-й	21	1981	кир	5.9	742.00	4283	0.052		0.052	149.2		149.2	
1-й/22	1-й	22	1981	кир	5.9	743.00	4283	0.052		0.052	149.4		149.4	
1-й/23	1-й	23	1988	кир	5.9	732.00	4283	0.052		0.052	147.2		147.2	
1-й/24	1-й	24	1981	кир	5.9	730.00	4283	0.052		0.052	146.8		146.8	
1-й/27	1-й	27	1987	кир	5.9	750.00	4283	0.053		0.053	150.8		150.8	
1-й/28	1-й	28	1985	кир	5.9	747.00	4283	0.053		0.053	150.2		150.2	
1-й/29	1-й	29	1985	кир	5.9	748.00	4283	0.053		0.053	150.4		150.4	
1-й/3	1-й	3	1984	кир	14.3	891.00	4195	0.063		0.063	179.2		179.2	
1-й/32	1-й	32	1993	кир	14.3	891.00	2457	0.063		0.063	179.2		179.2	
1-й/33	1-й	33	1989	кир	14.3	907.00	2597	0.064		0.064	182.4		182.4	
1-й/34	1-й	34	1981	кир	14.3	833.00	4195	0.059		0.059	167.5		167.5	
1-й/35	1-й	35	1981	кир	14.3	834.00	4337	0.059		0.059	167.7		167.7	
1-й/36	1-й	36	1999	кир	14.3	1202.00	3328	0.085		0.085	241.7		241.7	
1-й/37	1-й	37	2002	кир	14.3	4132.00	19389	0.211		0.211	600.9		600.9	
1-й/38_1	1-й	38_1	2014	дер	6.0	429.60	1922	0.030		0.030	86.4		86.4	
1-й/38_2	1-й	38_2	2014	дер	6.0	333.40	1516	0.024		0.024	67.0		67.0	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 3 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м ²	Объем, м ³	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/39_1	1-й	39_1	2014	дер	6.2	417.50	1748	0.029		0.029	84.0		84.0	
1-й/39_2	1-й	39_2	2014	дер	6.2	441.00	1352	0.031		0.031	88.7		88.7	
1-й/39_3	1-й	39_3	2014	дер	6.2	393.30	1635	0.028		0.028	79.1		79.1	
1-й/5	1-й	5	1983	кир	14.3	821.00	4337	0.058		0.058	165.1		165.1	
1-й/6	1-й	6	1981	кир	14.3	808.00	4337	0.057		0.057	162.5		162.5	
1-й/7	1-й	7	1982	кир	14.3	831.00	2439	0.059		0.059	167.1		167.1	
1-й/8	1-й	8	1981	кир	14.3	823.00	2413	0.058		0.058	165.5		165.5	
1-й/9	1-й	9	1981	кир	5.9	734.00	4873	0.052		0.052	147.6		147.6	
1-й/4	1-й	4	1983	кир	14.3	819.00	4337	0.058		0.058	164.7		164.7	
2-й/1	2-й	1	1991	кир	14.3	2756.00	14044	0.160		0.160	454.2		454.2	
2-й/10_1	2-й	10_1	2014	сенд	6.4	405.80	3054	0.032		0.032	91.6		91.6	
2-й/10_2	2-й	10_2	2014	сенд	6.4	464.20	3492	0.033		0.033	93.3		93.3	
2-й/11_1	2-й		2017	ж/б	12.0	2321.46	8065	0.162		0.162	476.8		476.8	
2-й/11_2	2-й		2017	ж/б	12.0	2765.47	9631	0.155		0.155	456.1		456.1	
2-й/11_3	2-й		2017	ж/б	12.0	2781.57	9674	0.156		0.156	459.4		459.4	
2-й/11_4	2-й		2017	ж/б	12.0	2832.92	9808	0.160		0.160	469.7		469.7	
2-й/2	2-й	2	1991	кир	14.3	2714.00	14044	0.174		0.174	495.8		495.8	
2-й/7	2-й	7	1993	ж/б	14.3	2989.00	12627	0.151		0.151	431.1		431.1	
2-й/8	2-й	8	2012	сенд	3.0	546.00	269	0.044		0.044	119.8		119.8	
Ро/1	Российская	1	1991	ж/б	14.3	4185.00	17124	0.215		0.215	611.6		611.6	
Ро/2	Российская	2	1995	кир	14.3	4019.00	19547	0.244		0.244	695.2		695.2	
Ро/36	Российская	36	2012	сенд	3.0	245.00	704	0.017		0.017	49.3		49.3	
сеть ГВС "Центральная"						62635	283026		0.67	0.67		2279	2279	
1-й/15-встр			1981			10.87			0.004	0.004		15	15.4	
1-й/16-встр			1981			9.20			0.001	0.001		3	3.0	
1-й/1-встр			2018			38.73			0.001	0.001		2	1.7	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 4 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/20-встр			1981			19.81			0.001	0.001		2	2.2	
1-й/21-встр			1981			14.40								
1-й/24-встр			1981			16.28								
1-й/29-встр			1985			12.36								
1-й/2-встр			2018			26.43			0.003	0.003		9	9.5	
1-й/32-встр			1993			24.82								
1-й/34-встр			1981			22.39			0.000	0.000		1	1.2	
1-й/36-встр			1999			8.04								
1-й/4-встр			1983			21.76								
1-й/5-встр			1983			23.74			0.005	0.005		18	18.1	
1-й/9-встр			2018			19.74								
2-й/1-встр			1991			23.68			0.000	0.000		1	0.6	
2-й/2-встр			1991			49.30			0.034	0.034		118	118.0	
2-й/7-встр			1993			19.80								
елена			1981			25.20								
Ро/1-встр			1991			42.35			0.001	0.001		4	4.5	
Ро/2-встр			1995			17.09			0.001	0.001		5	5.0	
1-й/1	1-й	1	1998	кир	14.3	826.00	4195		0.009	0.009		31	30.9	
1-й/10	1-й	10	1981	кир	5.9	745.00	4472		0.008	0.008		28	27.9	
1-й/11	1-й	11	1981	кир	5.9	735.00	4601		0.008	0.008		28	27.5	
1-й/12	1-й	12	1981	кир	5.9	723.00	3971		0.008	0.008		27	27.1	
1-й/13	1-й	13	1986	кир	5.9	718.00	4601		0.008	0.008		27	26.9	
1-й/14	1-й	14	1986	кир	5.9	726.00	3971		0.008	0.008		27	27.2	
1-й/15	1-й	15	1981	кир	5.9	743.00	4283		0.008	0.008		28	27.8	
1-й/16	1-й	16	1981	кир	5.9	733.00	4283		0.008	0.008		27	27.5	
1-й/17	1-й	17	2017	кир	5.9	730.00	4283		0.008	0.008		27	27.3	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 5 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/18	1-й	18	1981	кир	5.9	746.00	4283		0.009	0.009		31	30.9	
1-й/19	1-й	19	1981	кир	5.9	748.00	4283		0.008	0.008		28	28.0	
1-й/2	1-й	2	1985	кир	14.3	834.00	4195		0.009	0.009		31	31.2	
1-й/20	1-й	20	1981	кир	5.9	732.00	4283		0.008	0.008		27	27.4	
1-й/21	1-й	21	1981	кир	5.9	742.00	4283		0.008	0.008		28	27.8	
1-й/22	1-й	22	1981	кир	5.9	743.00	4283		0.008	0.008		28	27.8	
1-й/23	1-й	23	1988	кир	5.9	732.00	4283		0.008	0.008		27	27.4	
1-й/24	1-й	24	1981	кир	5.9	730.00	4283		0.008	0.008		27	27.3	
1-й/27	1-й	27	1987	кир	5.9	750.00	4283		0.011	0.011		38	38.1	
1-й/28	1-й	28	1985	кир	5.9	747.00	4283		0.011	0.011		38	38.0	
1-й/29	1-й	29	1985	кир	5.9	748.00	4283		0.011	0.011		38	38.0	
1-й/3	1-й	3	1984	кир	14.3	891.00	4195		0.010	0.010		33	33.4	
1-й/32	1-й	32	1993	кир	14.3	891.00	2457		0.010	0.010		33	33.4	
1-й/33	1-й	33	1989	кир	14.3	907.00	2597		0.010	0.010		34	34.0	
1-й/34	1-й	34	1981	кир	14.3	833.00	4195		0.009	0.009		31	31.2	
1-й/35	1-й	35	1981	кир	14.3	834.00	4337		0.009	0.009		31	31.2	
1-й/36	1-й	36	1999	кир	14.3	1202.00	3328		0.013	0.013		45	45.0	
1-й/37	1-й	37	2002	кир	14.3	4132.00	19389		0.036	0.036		122	121.8	
1-й/38_1	1-й	38_1	2014	дер	6.0	429.60	1922		0.005	0.005		16	16.1	
1-й/38_2	1-й	38_2	2014	дер	6.0	333.40	1516		0.004	0.004		12	12.5	
1-й/39_1	1-й	39_1	2014	дер	6.2	417.50	1748		0.005	0.005		16	15.6	
1-й/39_2	1-й	39_2	2014	дер	6.2	441.00	1352		0.005	0.005		17	16.5	
1-й/39_3	1-й	39_3	2014	дер	6.2	393.30	1635		0.004	0.004		15	14.7	
1-й/5	1-й	5	1983	кир	14.3	821.00	4337		0.009	0.009		31	30.8	
1-й/6	1-й	6	1981	кир	14.3	808.00	4337		0.009	0.009		30	30.3	
1-й/7	1-й	7	1982	кир	14.3	831.00	2439		0.009	0.009		31	31.1	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 6 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
1-й/8	1-й	8	1981	кир	14.3	823.00	2413		0.009	0.009		31	30.8	
1-й/9	1-й	9	1981	кир	5.9	734.00	4873		0.008	0.008		27	27.5	
1-й/4	1-й	4	1983	кир	14.3	819.00	4337		0.009	0.009		31	30.7	
2-й/1	2-й	1	1991	кир	14.3	2756.00	14044		0.030	0.030		103	103.2	
2-й/10_1	2-й	10_1	2014	сенд	6.4	405.80	3054		0.004	0.004		15	15.2	
2-й/10_2	2-й	10_2	2014	сенд	6.4	464.20	3492		0.005	0.005		17	17.4	
2-й/11_1	2-й		2017	ж/б	12.0	2321.46	8065		0.025	0.025		87	87.0	
2-й/11_2	2-й		2017	ж/б	12.0	2765.47	9631		0.030	0.030		104	103.6	
2-й/11_3	2-й		2017	ж/б	12.0	2781.57	9674		0.030	0.030		104	104.2	
2-й/11_4	2-й		2017	ж/б	12.0	2832.92	9808		0.031	0.031		106	106.1	
2-й/2	2-й	2	1991	кир	14.3	2714.00	14044		0.030	0.030		102	101.7	
2-й/7	2-й	7	1993	ж/б	14.3	2989.00	12627		0.033	0.033		112	112.0	
2-й/8	2-й	8	2012	сенд	3.0	546.00	269		0.006	0.006		20	20.5	
Же/1	Железнодорожная	1	1989	дер	3.5	158.00	348							
Же/11	Железнодорожная	11	1989	дер	3.5	158.00	348							
Же/15	Железнодорожная	15	1989	дер	3.5	79.00	348							
Же/3	Железнодорожная	3	1989	дер	3.5	158.00	348							
Же/5	Железнодорожная	5	1989	дер	3.5	158.00	348							
Же/7	Железнодорожная	7	1989	дер	3.5	158.00	348							
Же/9	Железнодорожная	9	1989	дер	3.5	158.00	348							
Ра/11	Рабочая	11	1989	дер	3.5	120.00	353							
Ра/12	Рабочая	12	1989	дер	3.5	158.00	353							
Ра/2	Рабочая	2	1989	дер	3.5	158.00	353							
Ра/4	Рабочая	4	1989	дер	3.5	158.00	353							
Ра/6	Рабочая	6	1989	дер	3.5	158.00	353							
Ра/8	Рабочая	8	1989	дер	3.5	158.00	353							

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 7 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Ро/1	Российская	1	1991	ж/б	14.3	4185.00	17124							
Ро/2	Российская	2	1995	кир	14.3	4019.00	19547		0.044	0.044		151	150.5	
сеть ТС "от ЦТП"						30763	129359	1.82		1.82	5194		5194	
Гостиница			2015	сэнд		300.00	900							
Ир/1-встр			1990			8.19								
17С/11	17 съезда ВЛКСМ	11	1975	дер	3.5	68.00	128	0.005		0.005	13.7		13.7	
17С/12_1	17 съезда ВЛКСМ	12_1	2018	ж/б	6.0	450.30	2218	0.032		0.032	90.6		90.6	
17С/12_2	17 съезда ВЛКСМ	12_2	2018	ж/б	6.0	502.10	2552	0.035		0.035	101.0		101.0	
17С/13	17 съезда ВЛКСМ	13	1975	дер	3.5	68.00	128	0.005		0.005	13.7		13.7	
17С/18_1	17 съезда ВЛКСМ	18_1	2014	дер	6.0	544.40	2482	0.036		0.036	102.7		102.7	
17С/18_2	17 съезда ВЛКСМ	18_2	2014	дер	6.0	370.32	2128	0.026		0.026	74.5		74.5	
17С/1а	17 съезда ВЛКСМ	1а	1975	дер	3.5	40.00	128							
17С/21	17 съезда ВЛКСМ	21	1975	дер	3.5	133.20	333	0.009		0.009	26.8		26.8	
17С/24	17 съезда ВЛКСМ	24	1975	дер	3.5	68.40	230	0.005		0.005	13.8		13.8	
17С/26	17 съезда ВЛКСМ	26	1975	дер	3.5	67.90	230	0.005		0.005	13.7		13.7	
17С/26В	17 съезда ВЛКСМ	26В	1975	дер	3.5	101.00	170	0.011		0.011	30.0		30.0	
17С/28	17 съезда ВЛКСМ	28	1975	дер	3.5	128.00	230	0.013		0.013	35.7		35.7	
17С/41	17 съезда ВЛКСМ	41	1975	дер	3.5	140.00	538	0.010		0.010	28.2		28.2	
17С/5	17 съезда ВЛКСМ	5	1975	дер	3.5	68.00	128							
17С/6	17 съезда ВЛКСМ	6	2014	сенд	6.1	318.00	2384	0.022		0.022	63.9		63.9	
17С/7	17 съезда ВЛКСМ	7	1975	дер	3.5	128.00	128	0.009		0.009	25.7		25.7	
17С/9	17 съезда ВЛКСМ	9	1975	дер	3.5	128.00	128	0.009		0.009	25.7		25.7	
60Л/11	60 лет Октября	11	1984	дер	3.5	108.00	319	0.008		0.008	21.7		21.7	
60Л/13	60 лет Октября	13	1984	дер	3.5	108.00	262	0.008		0.008	21.7		21.7	
60Л/18	60 лет Октября	18	1983	дер	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30.2		30.2	
60Л/20	60 лет Октября	20	1983	дер	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30.2		30.2	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 8 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
60Л/3	60 лет Октября	3	2014	дер	3.3	244.00	1277	0.017		0.017	49.1		49.1	
60Л/7	60 лет Октября	7	1983	дер	3.0	150.00	361	0.011		0.011	30.2		30.2	
70Л/10	70 лет Октября	10	1989	дер	3.0	228.00	405	0.016		0.016	45.8		45.8	
70Л/10	70 лет Октября	10	1989	дер	3.0	228.00	405	0.016		0.016	45.8		45.8	
70Л/2	70 лет Октября	2	1988	дер	3.5	250.00	258	0.018		0.018	50.3		50.3	
70Л/4	70 лет Октября	4	1988	дер	3.5	140.00	417	0.010		0.010	28.2		28.2	
70Л/6	70 лет Октября	6	1988	дер	3.5	140.00	297	0.010		0.010	28.2		28.2	
70Л/8	70 лет Октября	8	1988	дер	3.5	108.00	364	0.014		0.014	39.2		39.2	
ГК/3	Героев коммунаров	3	2016	дер	3.5	108.00	160	0.007		0.007	21.7		21.7	
ГК/4	Героев коммунаров	4	2014	дер	3.0	80.00	240	0.005		0.005	16.1		16.1	
Дз/10_1	Дзержинского	10_1	2014	сенд	6.2	361.50	1741	0.000		0.000	0.0		0.0	
Дз/10_2	Дзержинского	10_2	2014	сенд	6.2	363.20	1881	0.000		0.000	0.0		0.0	
Дз/10_3	Дзержинского	10_3	2014	сенд	6.2	403.40	1933	0.000		0.000	0.0		0.0	
Дз/10_4	Дзержинского	10_4	2014	сенд	6.2	401.50	1909	0.000		0.000	0.0		0.0	
Ел/3	Елизаветинский	3	1998	ж/б	3.5	140.00	320							
Ел/5	Елизаветинский	5	2003	кир	3.5	275.00	330	0.019		0.019	55.3		55.3	
Же/1	Железнодорожная	1	1989	дер	3.5	158.00	348	0.018		0.018	51.8		51.8	
Же/11	Железнодорожная	11	1989	дер	3.5	158.00	348	0.011		0.011	31.8		31.8	
Же/3	Железнодорожная	3	1989	дер	3.5	158.00	348	0.018		0.018	51.8		51.8	
Же/5	Железнодорожная	5	1989	дер	3.5	158.00	348	0.018		0.018	51.8		51.8	
Же/7	Железнодорожная	7	1989	дер	3.5	158.00	348	0.018		0.018	51.8		51.8	
Же/9	Железнодорожная	9	1989	дер	3.5	158.00	348	0.018		0.018	51.8		51.8	
Ир/1	Иркутская	1	1990	дер	3.0	144.00	210	0.010		0.010	29.0		29.0	
Ир/5	Иркутская	5	1986	дер	3.5	135.00	567	0.010		0.010	27.1		27.1	
Ир/7	Иркутская	7	1986	дер	3.5	135.00	567	0.010		0.010	27.1		27.1	
Комс/4	Комсомольская	4	1990	дер	7.0	1006.00	5846	0.040		0.040	113.3		113.3	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 9 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Комс/6	Комсомольская	6	1990	дер	7.0	1012.00	5719	0.040		0.040	113.5		113.5	
Комс/7	Комсомольская	7	1993	дер	7.0	998.00	4572	0.039		0.039	110.7		110.7	
гост	Корчагинская	11	1989	дер	7.0	1334.00	4268							
Корч/10	Корчагинская	10	2014	дер	3.0	228.46	685							
Корч/12	Корчагинская	12	1989	дер	7.0	200.00	3844	0.014		0.014	40.2		40.2	
Корч/26	Корчагинская	4	1984	дер	7.0	203.00	434	0.014		0.014	40.8		40.8	
Корч/9_1	Корчагинская	9_1	2014	дер	6.0	418.20	1524	0.030		0.030	84.1		84.1	
Корч/9_2	Корчагинская	9_2	2014	дер	6.0	402.00	1428	0.028		0.028	80.8		80.8	
Корч/9_3	Корчагинская	9_3	2014	дер	6.0	403.70	1625	0.029		0.029	81.2		81.2	
Корч/9_4	Корчагинская	9_4	2014	дер	6.0	364.50	1768	0.026		0.026	73.3		73.3	
Кос/11	Космонавтов	11	2014	дер	3.3	146.00	1200	0.010		0.010	29.4		29.4	
Кос/15_1	Космонавтов	15_1	2014	дер	6.0	488.10	2211	0.034		0.034	98.2		98.2	
Кос/15_2	Космонавтов	15_2	2014	дер	6.0	393.10	1775	0.027		0.027	79.0		79.0	
Кос/15_3	Космонавтов	15_3	2014	дер	6.0	393.10	1775	0.028		0.028	79.0		79.0	
Кос/19	Космонавтов	19	1975	дер	3.5	175.00	234	0.012		0.012	35.2		35.2	
Кос/20	Космонавтов	24	2014	дер	3.3	144.00	1200							
Кос/21	Космонавтов	21	1975	дер	3.5	175.00	228							
Кос/23	Космонавтов	23	1975	дер	3.5	75.94	190							
Кос/32_1	Космонавтов	32_1	2018	дер	6.0	450.30	2218	0.032		0.032	90.6		90.6	
Кос/32_2	Космонавтов	32_2	2018	дер	6.0	502.10	2552	0.035		0.035	101.0		101.0	
Кос/34_1	Космонавтов	34_1	2018	дер	6.0	386.19	1910	0.027		0.027	77.7		77.7	
Кос/34_2	Космонавтов	34_2	2018	дер	6.0	342.58	1779	0.024		0.024	68.9		68.9	
Кос/81	Космонавтов	81	1976	дер	3.5	274.46	686							
Лес/10	Массив Лесников	10	1983	дер	3.5	225.00	351	0.016		0.016	45.2		45.2	
Лес/11	Массив Лесников	11	1983	дер	3.5	117.00	351	0.015		0.015	43.5		43.5	
Лес/2	Массив Лесников	2	1983	дер	3.5	165.00	333	0.012		0.012	33.2		33.2	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 10 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Лес/5	Массив Лесников	5	1985	дер	3.5	165.00	496	0.014		0.014	41.2		41.2	
МЛ/10	Массив Лесников	10	1985	дер	3.5	148.00	473	0.010		0.010	29.8		29.8	
МЛ/11	Массив Лесников	11	2017	дер	3.0	80.00	240	0.017		0.017	49.0		49.0	
МЛ/13	Массив Лесников	13	2017	дер	3.0	80.00	240	0.017		0.017	50.0		50.0	
Ми/11а	Мира	11а	2015	дер	6.2	495.40	3055							
Ми/21_1	Мира	21_1	2015	дер	6.2	495.40	3055	0.035		0.035	99.6		99.6	
Ми/21_2	Мира	21_2	2015	дер	6.2	460.50	3177	0.033		0.033	92.6		92.6	
Мос/1	Мостостроителей	1	1978	дер	3.5	200.00	464	0.014		0.014	40.2		40.2	
Мос/10	Мостостроителей	10	1980	дер	3.5	152.00	483	0.011		0.011	30.6		30.6	
Мос/12	Мостостроителей	12	1978	дер	3.5	504.00	1489	0.036		0.036	103.4		103.4	
Мос/13	Мостостроителей	13	2001	дер	3.5	140.00	310	0.010		0.010	28.2		28.2	
Мос/22	Мостостроителей	22	2014	дер	6.2	350.00	2052	0.025		0.025	70.4		70.4	
Мос/35	Мостостроителей	35	1976	дер	3.5	168.00	512							
Мос/5	Мостостроителей	5	1978	дер	3.5	221.00	546	0.016		0.016	44.4		44.4	
Мос/8	Мостостроителей	8	1982	дер	3.5	152.00	411	0.011		0.011	30.6		30.6	
На/12	Нагорная	12	2012	сенд	3.5	287.00	1809	0.027		0.027	77.7		77.7	
На/12а	Нагорная	12а	2013	сенд	3.5	290.00	1505	0.028		0.028	78.3		78.3	
Но/1	Новая	1	1988	дер	3.5	72.00	1181	0.016		0.016	44.5		44.5	
Пер/17	Первопроходцев	17	2006	дер	3.5	250.00	448	0.018		0.018	50.3		50.3	
Пер/18_1	Первопроходцев	18_1	2014	сенд	6.0	415.00	1925	0.029		0.029	83.5		83.5	
Пер/18_2	Первопроходцев	18_2	2014	сенд	6.0	404.70	1894	0.029		0.029	81.4		81.4	
Пер/18_3	Первопроходцев	18_3	2014	сенд	6.0	418.40	1923	0.030		0.030	84.1		84.1	
Пер/19	Первопроходцев	19	2013	дер	6.0	328.00	1995	0.023		0.023	66.0		66.0	
Пер/20_1	Первопроходцев	20_1	2014	сенд	6.0	346.50	2473	0.024		0.024	69.7		69.7	
Пер/20_2	Первопроходцев	20_2	2014	сенд	6.0	349.40	2482	0.025		0.025	70.3		70.3	
Пер/21	Первопроходцев	21	2014	сенд	3.0	252.00	1560	0.018		0.018	50.7		50.7	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 11 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Пер/22	Первопроходцев	22	2010	сенд	2.7	236.00	513	0.017		0.017	47.5		47.5	
Пер/23	Первопроходцев	23	2013	сенд	3.0	255.00	900	0.018		0.018	51.3		51.3	
Пер/24	Первопроходцев	24	2011	сенд	2.7	266.00	1916	0.019		0.019	53.5		53.5	
Пио/8	Пионерская	8	1990	дер	7.0	607.00	2136	0.032		0.032	92.1		92.1	
Ра/11	Рабочая	11	1989	дер	3.5	120.00	353	0.008		0.008	24.1		24.1	
Ра/12	Рабочая	12	1989	дер	3.5	158.00	353	0.011		0.011	31.8		31.8	
Ра/14	Рабочая	14	1989	дер	3.5	158.00	353	0.011		0.011	31.8		31.8	
Ра/2	Рабочая	2	1989	дер	3.5	158.00	353	0.018		0.018	51.8		51.8	
Ра/4	Рабочая	4	1989	дер	3.5	158.00	353	0.018		0.018	51.8		51.8	
Ра/6	Рабочая	6	1989	дер	3.5	158.00	353	0.018		0.018	51.8		51.8	
Ра/8	Рабочая	8	1989	дер	3.5	158.00	353	0.018		0.018	51.8		51.8	
Се/22	Северный	22	1999	дер	3.5	118.00	271	0.008		0.008	23.7		23.7	
Се/26	Северный	26	1996	дер	3.5	109.00	271							
Се/28	Северный	28	1996	дер	3.5	109.00	271	0.008		0.008	21.9		21.9	
Се/29	Северный	29	1996	дер	3.5	82.00	271	0.006		0.006	16.5		16.5	
Се/30	Северный	30	1994	дер	3.5	109.00	271	0.008		0.008	21.9		21.9	
Се/34	Северный	34	1994	дер	3.5	195.00	271	0.014		0.014	39.2		39.2	
Сем/1	Семейная	1	1989	дер	3.5	231.36	694							
система ТС "МК-131"						2719	9564	0.18		0.18	513		513	
сеть ТС "МК-131"						2719	9564	0.18		0.18	513		513	
Га/10	Гагарина	10	1985	дер	3.2	98.40	370	0.010		0.010	29.5		29.5	
Га/2	Гагарина	2	1985	дер	3.2	183.50	587	0.013		0.013	36.0		36.0	
Га/3	Гагарина	3	1985	дер	3.2	131.30	420	0.009		0.009	26.0		26.0	
Га/4	Гагарина	4	1985	дер	3.2	130.00	416	0.009		0.009	25.4		25.4	
Га/9	Гагарина	9	1985	дер	3.2	227.00	488	0.016		0.016	45.0		45.0	
Го/6_1	Гоголя	6_1	2012	дер	3.0	146.40	769	0.010		0.010	29.0		29.0	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.1 (стр 12 из 12)

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Го/6_2	Гоголя	6_2	2012	дер	3.0	139.80	734	0.010		0.010	27.7		27.7	
Го/8	Гоголя	8	2013	дер	3.2	164.00	109							
Кор/16	Королева	16	1985	дер	3.2	120.00	384							
Кор/5	Королева	5	2011	кир	3.2	252.00	1285	0.018		0.018	49.9		49.9	
Кор/5а	Королева	5а	2011	кир	3.2	251.90	1285	0.018		0.018	49.9		49.9	
Ос/3	Островского	3	2013	дер	3.2	171.00	378	0.013		0.013	37.9		37.9	
Ос/4	Островского	4	2013	дер	3.2	192.00	692	0.017		0.017	48.1		48.1	
Ос/5	Островского	5	2013	дер	3.2	34.00	109	0.002		0.002	6.7		6.7	
По/22	Подгорная	22	1985	дер	3.2	168.00	547	0.014		0.014	40.2		40.2	
Це/11	Центральная	11	1985	дер	3.2	208.00	666	0.014		0.014	41.2		41.2	
Це/7	Центральная	7	1985	дер	3.2	102.10	326	0.007		0.007	20.2		20.2	

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					72874.37	284344	4.36	0.10	4.45	11960	331	12290	
система ТС "Центральная"					72874	284344	4.36	0.10	4.45	11960	331	12290	
сеть отопления "Центральная"					40190	177608	3.26		3.26	8957		8957	
МВД-встр	Ленское РО ВДПО			2018	11.74								
МЧС-встр				2018	12.48								
Полиция-встр				1980	8.66								
Ро/7-встр				1980	9.86								
ТОЦ-встр	гараж			2018	104.92								
гараж				1980	149.00	550							
цех				1990	1000.00	3000	0.148		0.148	394		394	
ПЧ РЖД		Путевая часть		1980	5378.00	43024	0.691		0.691	1902		1902	
РЦ "ОС"	РЦ "ОС"			2017	1069.00	4283	0.137		0.137	378		378	
СТО_				2018	61.18								
"Рябинка"	"Рябинка"	1-й	15а	1981	1705.67	5761	0.122		0.122	334		334	
Автовокзал	тройка"	1-й	5а	1980	132.40	441	0.019		0.019	52		52	
Адм.зд.мир суд	здание	1-й	36а	2014	121.60	401	0.011		0.011	29		29	
Теплица	Теплица	1-й		1984	182.70	548							
ТЦ АО Экспресс	Торговый центр	1-й	3г	1980	512.90	1539	0.006		0.006	17		17	
"Эверком"	"Эверком"	2-й	7 а	1995	2700.00	982	0.027		0.027	73		73	
СТО 777		2-й		2011	162.86		0.021		0.021	55		55	
"Блин-коф"	ИП Сафонов Н.Ф.	Вокзальная	5	1980	188.00	515	0.037		0.037	101		101	
"Колос"	ИП Полулях	Вокзальная	2	1980	226.76	377	0.004		0.004	10		10	
Вокзал	Вокзал	Вокзальная		1980	780.20	7802	0.109		0.109	301		301	
ВП-10	ВП-10	Вокзальная		1980	142.30	497	0.018		0.018	50		50	
Гараж-РЖД	Гараж	Вокзальная		1980	147.55	443	0.019		0.019	52		52	
ПТО	ПТО	Вокзальная		1980	466.00	1399	0.060		0.060	165		165	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2 (стр 2 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	
"1й Квартал"	квартал"	Российская	3	1980	89.00	239	0.013		0.013	37		37	
"РЦС"	"РЖД" РЦС-4	Российская	9	1981	1458.90	6166	0.024		0.024	65		65	
"Эликон"	"Эликон"	Российская		1980	89.00	588	0.006		0.006	16		16	
Автобаза РЖД	Автобаза РЖД	Российская		1980	524.60	1836							
аптека	Ро/7	Российская	7	1980	188.00	564	0.020		0.020	56		56	
Гараж	Гараж	Российская	10	1980	1640.00	7560	0.120		0.120	331		331	
Гараж автобазы	Гараж автобазы	Российская		1980	424.80	1760	0.118		0.118	325		325	
Зд?		Российская	1д	1980	316.60	2121	0.047		0.047	129		129	
Зд?	Сбербанк	Российская	1в	1980	316.60	2121	0.047		0.047	129		129	
МВД	МВД	Российская	13	1981	223.70	1056	0.079		0.079	217		217	
мг Ольга		Российская	26	2010	40.00	120	0.007		0.007	17		17	
мебель	Ю.Ю. Пилоцех	Российская	10а	1980	524.60	1836	0.031		0.031	85		85	
МКП МГП "ТОЦ"	МГП"Торгово-	Российская	5	1987	4123.43	12906	0.095		0.095	261		261	
МОУ СОШ №2	МОУ СОШ №2	Российская	1а	1991	4938.90	24235	0.289		0.289	794		794	
МОУ СОШ №22	МОУ СОШ №22	Российская	4	1984	5218.60	18853	0.434		0.434	1194		1194	
МУП "Колос"	МУП "Колос"	Российская		1980	627.00	1881							
МЧС	МЧС	Российская	11	1980	326.70	980	0.074		0.074	204		204	
ООО Терминал	Магазин	Российская		1980	200.00	800	0.118		0.118	325		325	
Полиция	Полиция	Российская	15	1980	1186.40	7118							
Сбербанк	Сбербанк	Российская	1в	1980	316.60	2121	0.047		0.047	129		129	
Столовая	№22	Российская	4	1984	144.00	490							
ЦРБ Адм.	ЦРБ Адм.	Российская	6	1991	432.00	1296	0.044		0.044	120		120	
ЭЧК	Дежурный пункт	Российская		1980	730.50	4383	0.101		0.101	278		278	
ДОЛБ	ДОЛБ	Российская	9а	1982	836.00	5016	0.120		0.120	331		331	
сеть ГВС "Центральная"					13815	49564		0.10	0.10		331	331	
МВД-встр				2018	11.74								

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.2 (стр 3 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	
МЧС-встр	Ленское РО ВДПО			2018	12.48			0.000	0.000		0	0	
Ро/7-встр				1980	9.86								
ТОЦ-встр				2018	104.92			0.002	0.002		5	5	
"Рябинка"	"Рябинка"	1-й	15а	1981	1705.67	5761		0.022	0.022		75	75	
Адм.зд.мир суд	здание	1-й	36а	2014	121.60	401							
аптека	Ро/7	Российская	7	1980	188.00	564		0.006	0.006		20	20	
МВД	МВД	Российская	13	1981	223.70	1056		0.016	0.016		55	55	
мг Ольга		Российская	26	2010	40.00	120		0.000	0.000		2	2	
МКП МГП "ТОЦ"	МГП"Торгово-	Российская	5	1987	4123.43	12906		0.005	0.005		16	16	
МОУ СОШ №22	МОУ СОШ №22	Российская	4	1984	5218.60	18853		0.028	0.028		95	95	
МЧС	МЧС	Российская	11	1980	326.70	980		0.004	0.004		13	13	
Сбербанк	Сбербанк	Российская	1в	1980	316.60	2121		0.001	0.001		2	2	
Столовая	№22	Российская	4	1984	144.00	490							
ЦРБ Адм.	ЦРБ Адм.	Российская	6	1991	432.00	1296		0.014	0.014		47	47	
ДОЛБ	ДОЛБ	Российская	9а	1982	836.00	5016							
сеть ТС "от ЦТП"					18869	57172	1.10		1.10	3002		3002	
Военкомат-встр				1980	5.96								
ИП Нечаева О.Э.-встр				2018	8.81								
дома"-встр				2008	11.09								
Музей-встр				1980	13.92								
Ро/2в-встр	центр" (Контора			2018	22.92								
Зд?				2018	550.00								
тепл_ангар				2018	50.21								
"Билли"	"Билли"	17 съезда ВЛКСМ	8	1980	687.23	2061	0.006		0.006	17		17	
СТО	СТО	1-й		1980	120.00	393	0.030		0.030	83		83	
Прокур-ра	Прокуратура	2-й	5	1995	515.00	3803	0.095		0.095	262		262	

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	Пло-щадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Суд	Суд	2-й	5	1995	768.95	2313	0.062		0.062	170		170	
Церковь	Церковь	2-й		2001	300.00	750							
Скв. СМП	Скв. СМП	2-й		1979	5.00	15							
Военкомат	Военкомат	60 лет Октября	32	1980	160.62	503	0.013		0.013	37		37	
Музей	Музей	60 лет Октября	5	1980	356.20	1015	0.016		0.016	43		43	
Общежитие	Общежитие	60 лет Октября	16	1980	216.00	648							
"Сириус"	Е.Н.	Железнодорожная	12	2003	119.70	409	0.008		0.008	23		23	
"Престиж"	ИП Васильев В.В.	Иркутская	26	1980	56.00	150	0.006		0.006	18		18	
"Агдам"	ИП Мамедов Х.Б.	Корчагинская	26	1980	77.20	156	0.008		0.008	21		21	
"Сибирь"	ИП Власова И.П.	Корчагинская	2в	2000	20.00	60	0.003		0.003	8		8	
"Спортивный"	"Спортивный"	Корчагинская	2	2005	69.70	213	0.005		0.005	13		13	
"ПМПО"	"ПМПО"	Ленина	1	2015	718.82	2156	0.010		0.010	29		29	
МОУ ДЮСШ	МОУ ДШИ	Ленина	3а	1979	3067.98	4613	0.166		0.166	456		456	
"Наоми"	Э.И.	Массив Лесников	16	1980	394.00	1183	0.003		0.003	8		8	
Воск.Школа	Воскресная школа	Мостостроителей		1980	250.00	750							
ТЦ Перекрёсток	ТЦ Перекрёсток	Мостостроителей	2	1978	139.36	418	0.003		0.003	9		9	
"Мостостроителей"	насосная станция	Мостостроителей	32А_1	1977	294.40	1001							
"Инструмент +"	ИП Нечаева О.Э.	Объездная	3а	1980	273.80	899	0.024		0.024	65		65	
ДШИ	школа	Первомайская	1	1982	346.20	1106	0.010		0.010	28		28	
"Старт"	ИП Слетов В.А.	Первопроходцев	1а	1980	123.30	370	0.001		0.001	3		3	
маг."Всё для дома"	дома"	Первопроходцев	2а	2008	243.00	1580	0.024		0.024	65		65	
"Брусничка"	(корпус №3)	Пионерская	10	1977	273.99	953	0.021		0.021	57		57	
"Кристалл"	Н.П. (магазин)	Пионерская	2а	2018	98.46		0.003		0.003	9		9	
"Орбита"	ТЦ "Орбита"	Пионерская	2	1980	480.50	1441	0.030		0.030	82		82	
ДС К	(корпус №1)	Пионерская	10	1977	262.89	905	0.021		0.021	57		57	
ДС К1	(корпус №1)	Пионерская	10	1977	262.89	905	0.021		0.021	57		57	

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	
ДС К2	(корпус №2)	Пионерская	10	1977	205.90	798	0.021		0.021	57		57	
ДС К3	(корпус №3)	Пионерская	10	1977	223.25	775	0.021		0.021	57		57	
ДС К4	(корпус №4)	Пионерская	10	1977	269.18	905	0.021		0.021	57		57	
"Ростелеком"	ОАО "Ростелеком"	Пугачева	2а	1992	696.92	2579	0.057		0.057	157		157	
Гараж РТ	"Ростелеком"	Пугачева	2а	1992	150.00	555	0.002		0.002	6		6	
"Сигнал"	ИП Дьячкова Л.И.	Российская		1980	45.00	135	0.019		0.019	53		53	
Адм.зд.Ро/2в	Ро/2в	Российская	2в	2001	498.60	1496	0.006		0.006	17		17	
Мартиросян		Российская	8	2018	339.26		0.056		0.056	147		147	
ИП Гладышев		Российская	8б	2018	367.63		0.045		0.045	119		119	
Пристрой	Пристрой	Российская	3	1989	78.00	191							
Меркурий		Северный	37а	2001	106.30								
ЦРБ инф/о	ЦРБ инф/о	Северный	37б	1991	320.00	1200	0.032		0.032	89		89	
ЦРБ корпус №1	(т/о, поликлиника)	Северный	37б	1991	1955.40	8384	0.198		0.198	544		544	
ЦРБ корпус №2	(х/о, г/о)	Северный	37б	2001	1955.40	8384							
ЦРБ морг	ЦРБ морг	Северный	37б	1990	294.40	1001	0.030		0.030	82		82	

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.3

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч				Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл (откл)	Материал	Высота, м	Площадь, м2	Объем, м3	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего						2000	6000	0.29			0.29	828		828	
система ТС "Центральная"						2000	6000	0.29			0.29	828		828	
сеть ТС "от ЦТП"						2000	6000	0.29			0.29	828		828	
Пер/15	Первопроходцев	15	2026	сэнд	6.0	400	1200	0.058			0.058	166		166	
Пер/13	Первопроходцев	13	2026	сэнд	6.0	400	1200	0.058			0.058	166		166	
Пер/11	Первопроходцев	11	2025	сэнд	6.0	400	1200	0.058			0.058	166		166	
Пер/9	Первопроходцев	9	2025	сэнд	6.0	400	1200	0.058			0.058	166		166	
Пер/7	Первопроходцев	7	2025	сэнд	6.0	400	1200	0.058			0.058	166		166	

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Приложение 5.4

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные					Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Этаж	Вы-сота, м	Пло-щадь, м2	Объем, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Всего							2700	9800	1.25		1.25	3353			3353	
система ТС "Центральная"							2700	9800	1.25		1.25	3353			3353	
сеть ТС "от ЦТП"							2700	9800	1.25		1.25	3353			3353	
КДЦ	Культурно-досуговый центр	Ленина		2024	1	3.0	600	1800	0.400		0.400	1101			1101	
Детсад	Новый детсад	Мира		2025	2	6.0	500	1700	0.350		0.350	928			928	
крытый бассейн				2025	1	6.0	1000	4000	0.300		0.300	795			795	
крытый рынок				2026	1	5.0	600	2300	0.200		0.200	530			530	

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

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 (Серa)		% 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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97

E-mail: krsk@enis.gosnadzor.gov.ru
<http://enis.gosnadzor.ru/>

Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, Иркутск, 664003

Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39

E-mail: irk@enis.gosnadzor.gov.ru

ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342

ИНН/КПП 2466144107/246601001

Руководителю (законному
представителю)
ООО «Инвестэнерго»

Российская ул., дом 2, каб. 6,
П. Магистральный, Казачинско-Ленский
район, Иркутская область, 666504

05.10.2022 № 362-9879

На № _____ от _____

г О направлении предостережения 7

Енисейское управление Ростехнадзора, руководствуясь пунктом 5 части 1 статьи 57 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», направляет Вам предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований в области теплоснабжения, установленных пунктом 2.2.5. «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

Приложение: Предостережение от 05.10.2022 № 28/17/2022 на 4 листах в 1 экз.

С.В. Руденко

Е.В. Богущ
А.М. Пойда
8 (3953) 41-49-42

Отметка о размещении (от 05.10.2022 учётный номер ПМ 24221361000003780270)
сведений о предостережении в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий

ссылка на карточку мероприятия в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий:

QR-код, обеспечивающий переход на страницу в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащую запись единого реестра контрольных (надзорных) мероприятий о предостережении о недопустимости нарушений обязательных требований в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97. Е-mail: krrsk@enis.gosnadzor.gov.ru <http://enis.gosnadzor.ru/>
Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, Иркутск, 664003
Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39. Е-mail: irk@enis.gosnadzor.gov.ru
ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342 ИНН/КПП 2466144107/246601001
664003, Иркутск, ул. Дзержинского д.1, а/я 149
(место вынесения предостережения)

Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований

от «05» октября 2022 г.

№ 28/17/2022

1. Общество с ограниченной ответственностью «Инвестэнерго»,
ИНН 3818048777, ОГРН 183850016756.

(указываются фамилия, имя, отчество (при наличии) гражданина или наименование организации (в родительном падеже), их индивидуальные номера налогоплательщика)

2. При осуществлении федерального государственного энергетического
надзора в сфере теплоснабжения

(указывается наименование вида государственного контроля (надзора), вида муниципального контроля в соответствии с единым реестром видов федерального государственного контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора), муниципального контроля)

установлено, что по результатам внеплановой документарной проверки, проведенной на основании распоряжения Управления от 29.10.2021 № Р-360-947 обществу с ограниченной ответственностью «Инвестэнерго» было выдано предписание об устранении выявленных нарушений от 22.11.2021 № 28/167-Т,

срок исполнения которого истек:

№ пп	Конкретное описание выявленного нарушения	Нормативный правовой акт, требования которого нарушены и номер его пункта	Срок устране ния наруше ний
1.	Отсутствуют акты ввода в эксплуатацию узлов учета тепловой энергии на теплоисточниках	пп. 57, 58, 60 «Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», утвержденные Постановлением правительства РФ от 18.11.2013 № 1034	31.01.2022
2.	Не ведется контроль за содержанием кислорода в сетевой и подпиточной воде на центральной котельной п. Магистральный	п. 12.3. «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» <i>скач турнало</i>	31.01.2022
3.	Отсутствует сигнализация баков-аккумуляторов для контроля за уровнем воды в баках-аккумуляторах на центральной котельной п. Магистральный	п. 11.29. СП 89.13330.2012. Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76	31.01.2022
4.	Отсутствуют электрифицированные задвижки на подводе и отводе воды на центральной котельной п. Магистральный	п. 11.29. СП 89.13330.2012. Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76	31.01.2022
5.	Не обеспечена автоматизация регулирования уровня воды в деаэраторах на центральной котельной п. Магистральный	п. 5.1.4. «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»	31.01.2022

По состоянию на 06.10.2022 информация об исполнении указанного предписания в Управлении отсутствует.

(приводится описание, включая адрес (место) (при наличии), действий (бездействия), организации, ее должностных лиц и (или) работников, индивидуального предпринимателя и (или) его работников, которые могут привести/приводят к нарушениям обязательных требований)

3. Указанные действия (бездействие) могут привести к нарушениям следующих обязательных требований:

п. 2.2.5. «Правила технической й эксплуатации тепловых энергоустановок» организация обязана выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в сфере теплоснабжения, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями, а также всех норм законодательства, указанных в предписании Управления от 22.11.2021 № 28/167-Т.

(указываются нормативно-правовые акты, нарушение обязательных требований которых было допущено)

4. В соответствии со статьей 49 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

ОБЪЯВЛЯЮ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

о недопустимости нарушения обязательных требований и предлагаю: ООО «Инвестэнерго» принять меры по недопущению эксплуатации объектов теплоснабжения с нарушениями действующего законодательства, отраженными в предписании Управления от 22.11.2021 № 28/167-Т, а также направить в адрес Енисейского управления Ростехнадзора уведомление об исполнении настоящего предостережения в срок не позднее 06.12.2022.

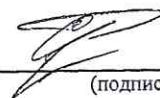
(указываются меры, которые необходимо принять контролируемому лицу для обеспечения соблюдения обязательных требований, а также при необходимости сроки их принятия (не может быть указано требование о предоставлении контролируемым лицом сведений и документов))

5. Вы вправе подать возражение на данное предостережение в порядке, установленном пунктами 30 и 31 Положения о федеральном государственном энергетическом надзоре, утвержденном постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1085

(указывается ссылка на положение о виде контроля, которым установлен порядок подачи и рассмотрения возражения в отношении предостережения)

Заместитель руководителя Енисейского управления
Ростехнадзора Руденко С.В.

(должность, фамилия, инициалы руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, иного должностного лица, принявшего решение о проведении контрольной закупки)



(подпись)

Пойда Александр Михайлович, государственный инспектор Братского территориального отдела технологического и энергетического надзора Енисейского управления Ростехнадзора, 8(3953)41-49-42,
a.poyda@enis.gosnadzor.gov.ru

Борисова Наталья Борисовна, главный специалист-эксперт Правового отдела, 8(3952)33-37-06 n.borisova@enis.gosnadzor.gov.ru

(фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность должностного лица, непосредственно подготовившего проект решения, контактный телефон, электронный адрес (при наличии))

Отметка о направлении предостережения в электронном виде (адрес электронной почты), в том числе через личный кабинет на специализированном электронном портале



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97
E-mail: krsk@enis.gosnadzor.gov.ru
<http://enis.gosnadzor.ru/>

Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, Иркутск, 664003
Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39
E-mail: irk@enis.gosnadzor.gov.ru
ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342
ИНН/КПП 2466144107/246601001

22.12.2022 № 262 - 11902
На № _____ от _____

г О направлении предостережения 7

Руководителю (законному
представителю)
ООО «Инвестэнерго»

Российская ул., дом 2, каб. 6,
п. Магистральный, Казачинско-Ленский
район, Иркутская область,
666504

Енисейское управление Ростехнадзора, руководствуясь пунктом 5 части 1 статьи 57 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», направляет Вам предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований в области теплоснабжения, установленных пунктом 2.2.1. «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденных Минэнерго России № 115 от 24.03.2003, ст. 5. Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Приложение: Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований в области теплоснабжения и промышленной безопасности производственных объектов от 22.12.2022 № 28/35/2022 на 4 листах в 1 экз.

С.В. Руденко

Е.В. Богуш
А.М. Пойда
22.12.2022
8 (3953) 41-49-42

Отметка о размещении (от 22.12.2022 учётный номер ПМ 24221361000004576767)
сведений о предостережении в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий

ссылка на карточку мероприятия в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий:

QR-код, обеспечивающий переход на страницу в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащую запись единого реестра контрольных (надзорных) мероприятий о предостережении о недопустимости нарушений обязательных требований в едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97. Е-mail: krsk@enis.gosnadzor.gov.ru <http://enis.gosnadzor.ru/>
Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, Иркутск, 664003
Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39. Е-mail: irk@enis.gosnadzor.gov.ru
ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342 ИНН/КПП 2466144107/246601001
664003, Иркутск, ул. Дзержинского д.1, а/я 149

(место вынесения предостережения)

Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований

от «22» декабря 2022 г.

№ 28/35/2022

1. Общество с ограниченной ответственностью «Инвестэнерго»,
ИНН 3818048777, ОГРН 183850016756.

(указываются фамилия, имя, отчество (при наличии) гражданина или наименование организации (в родительном падеже), их индивидуальные номера налогоплательщика)

2. При осуществлении федерального государственного энергетического
надзора в сфере теплоснабжения

(указывается наименование вида государственного контроля (надзора), вида муниципального контроля в соответствии с единым реестром видов федерального государственного контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора), муниципального контроля)

установлено, что по результатам внеплановой документарной проверки, проведенной на основании распоряжения Управления от 07.10.2021 № Р-360-722 обществу с ограниченной ответственностью «Инвестэнерго» было выдано предписание об устранении выявленных нарушений от 19.10.2021 № 28/149-Т, срок исполнения которого истек 30.01.2022:

№ п/ п	Описание и характер выявленных нарушений	Нормативный правовой акт, нормативный технический документ, требования которого нарушено или (и) не соблюдено
1	2	3
1	Лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок ООО «Инвестэнерго». не прошли очередную проверку знаний.	п. 2.3.15. Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России № 115 от 24.03.2003
2.	Отсутствуют акты ввода в эксплуатацию узлов учета тепловой энергии на теплоисточниках.	пп. 57, 58, 60 Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя) и актов периодической проверки узлов учета на источнике тепловой энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 1034 от 18.11.2013
3.	Отсутствуют акты технического диагностирования вращающихся агрегатов котельных, тепловых сетей после капитального ремонта	п. 5.1.18; 6.1.11. Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России №115 от 24.03.2003
4.	Не обеспечено создание основного и резервного топлива в соответствии с утвержденными нормативами.	п. 4.1.1. Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России №115 от 24.03.2003
5.	Не проведено техническое освидетельствование здания центральной котельной п. Магистральной центральной котельной п. Магистральной.	п. 3.3.9. Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России №115 от 24.03.2003
6	Не представлены сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов и характеризующие опасный производственный объект «Центральная котельная п. Магистральный»	Пункт 5 Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371.
7.	Производится эксплуатация	Пункт 1 ст. 9 Федерального закона от

	опасного производственного объекта III класса опасности, на котором используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля: - пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); - воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия, в отсутствие лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности «эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»	21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
8	Не представлены (отсутствуют) документы, подтверждающие проведение проверки готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией, проводимой при передаче ОПО и (или) оборудования под давлением, находившегося в эксплуатации в его составе, для использования другой эксплуатирующей организации.	Пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; пункты 214, 217 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

По состоянию на 22.12.2022 информация об исполнении указанного предписания в Управлении отсутствует.

(приводится описание, включая адрес (место) (при наличии), действий (бездействия), организации, ее должностных лиц и (или) работников, индивидуального предпринимателя и (или) его работников, которые могут привести/приводят к нарушениям обязательных требований)

3. Указанные действия (бездействие) могут привести к нарушениям следующих обязательных требований:

п. 2.2.5. «Правила технической й эксплуатации тепловых энергоустановок» организация обязана выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в сфере теплоснабжения, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с

полномочиями, а также всех норм законодательства, указанных в предписании Управления от 19.10.2021 № 28/149-Т.

Ст. 5. Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

(указываются нормативно-правовые акты, нарушение обязательных требований которых было допущено)

4. В соответствии со статьей 49 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

ОБЪЯВЛЯЮ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

о недопустимости нарушения обязательных требований и предлагаю:
ООО «Инвестэнерго» принять меры по недопущению эксплуатации объектов теплоснабжения с нарушениями действующего законодательства, отраженными в предписании Управления от 19.10.2021 № 28/149-Т, а также направить в адрес Енисейского управления Ростехнадзора уведомление об исполнении настоящего предостережения в срок не позднее 19.02.2023.

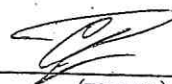
(указываются меры, которые необходимо принять контролируемому лицу для обеспечения соблюдения обязательных требований, а также при необходимости сроки их принятия (не может быть указано требование о предоставлении контролируемым лицом сведений и документов))

5. Вы вправе подать возражение на данное предостережение в порядке, установленном пунктами 30, 31 Положения о федеральном государственном энергетическом надзоре, утвержденном постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1085 и пунктами 31.32 Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1085

(указывается ссылка на положение о виде контроля, которым установлен порядок подачи и рассмотрения возражения в отношении предостережения)

Заместитель руководителя Енисейского управления
Ростехнадзора Руденко С.В.

(должность, фамилия, инициалы руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, иного должностного лица, принявшего решение о проведении контрольной закупки).



(подпись)

Пойда Александр Михайлович, государственный инспектор Братского территориального отдела технологического и энергетического надзора Енисейского управления Ростехнадзора, 8(3953) 41-49-42,
a.poyda@enis.gosnadzor.gov.ru

(фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность должностного лица, непосредственно подготовившего проект решения, контактный телефон, электронный адрес (при наличии))

Отметка о направлении предостережения в электронном виде (адрес электронной почты), в том числе через личный кабинет на специализированном электронном портале

кому:

Заместителю руководителя Енисейского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
Руденко С.В.

от:

Начальника Братского территориального отдела технологического и энергетического надзора Богуша Е.В.

МОТИВИРОВАННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ от 22.12.2022

В соответствии с пунктом 5 части 1 статьи 57 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" (далее — Федеральный закон № 248-ФЗ), основанием для проведения контрольных (надзорных) мероприятий, может быть отсутствие у контрольного (надзорного) органа сведений после истечения срока исполнения решения контрольного (надзорного) органа об устранении выявленного нарушения обязательных требований;

По итогам проведенного анализа контрольно-наблюдательного дела установлено, что ООО «Инвестэнерго» не направляло отчет по выполнению предписания № 28/149 -Т от 19.10.2021 в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области теплоснабжения.

В целях профилактики совершения правонарушений в соответствии с частью 2 статьи 60 Федерального закона № 248-ФЗ, предлагаю, направить в адрес ООО «Инвестэнерго» (ИНН: 3818048777, ОГРН: 183850016756, дата присвоения ОГРН: 30.05.2018), юридический адрес: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Российская, д. 2, каб. 6, предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований в области теплоснабжения и промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Начальник Братского
территориального отдела
технологического и
энергетического надзора

(наименование должностного лица)

(подпись)

Богуш Е.В.

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется))

А.М. Пойда
22.12.2022
(3953)41-49-42

Руденко С.В.