



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КАНСК С 2013 ПО 2028 ГОД

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ



Краевой инженеринговый центр
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КАНСК С 2013 ПО 2028 ГОД

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД

Том 2

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии

Глава 1

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Исполнительный директор

В.Ю. Перкот

Главный инженер проекта

Е.Л. Миронова

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-СТП	Схема теплоснабжения. Перспективное потребление тепловой энергии.	
2	ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии. (Глава 1)	
3	ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии. (Глава 2-11)	

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Миронова			02.18	Состав документации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «КИЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
ГЛАВА 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	5
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.....	5
Часть 2. Источники тепловой энергии.....	6
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.....	18
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	22
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии	22
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.....	27
Часть 7. Балансы теплоносителя.....	28
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.....	30
Часть 9. Надежность теплоснабжения.....	31
Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций	33
Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.....	37
Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.....	37
Нормативно-техническая (ссылочная) литература	38
Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей	39
Приложение 2. Радиусы эффективного теплоснабжения	43
Приложение 3. Зоны действия источников теплоснабжения г. Канска	44
Приложение 4. Схемы тепловых сетей г. Канска.....	45
Приложение 5. Характеристика тепловых сетей г. Канска	53
Приложение 6. Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для тепловых сетей города Канска.....	210
Приложение 7. Перечень бесхозяйственных сетей.....	380
Приложение 8. Перечень по тепловым нагрузкам потребителей.....	389
Приложение 9. Пьезометрические графики тепловых сетей.....	438

<h3 style="margin: 0;">ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ</h3>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вигуль				02.18
Проверил	Миронова				02.18
Рук. отдела	Миронова				02.18
ГИП	Миронова				02.18
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	439
ООО «КИЦ»					

ВВЕДЕНИЕ

Схема теплоснабжения разработана на основании задания на проектирование по объекту «Схема теплоснабжения муниципального образования город Канск с 2013 по 2028 год». Объем и состав проекта соответствует «Методическим рекомендациям по разработки схем теплоснабжения» введенных в действие в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Вигуль			02.18		П	1	439
Проверил		Миронова			02.18				
Рук. отдела		Миронова			02.18				
ГИП		Миронова			02.18				
							ООО «КИЦ»		

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

Система теплоснабжения представляет собой инженерный комплекс из источников тепловой энергии и потребителей тепла, связанных между собой тепловыми сетями различного назначения, имеющими характерные тепловые и гидравлические режимы с заданными параметрами теплоносителя. Величины параметров и характер их изменения определяются техническими возможностями основных структурных элементов систем теплоснабжения (источников, тепловых сетей и потребителей), экономической целесообразностью.

В настоящее время на территории г. Канска существует централизованная схема теплоснабжения.

В городе имеется 19-ть источников централизованного теплоснабжения из которых 2 ТЭЦ общей производительностью по подключенной нагрузке 218,28 Гкал.

В качестве основного источника теплоснабжения в г. Канск выступает Канская ТЭЦ, которая располагается на правом берегу города и снабжает теплом следующие районы города: предмостный, северный, северо-западный, солнечный, сосновый, 4-ый центральный, 1-й военный городок.

Канская ТЭЦ строилась в 50-х годах как энергетический цех хлопчатобумажного комбината. В 1959 году ТЭЦ выделилась в самостоятельное энергетическое предприятие. Сегодня Канская ТЭЦ является основным источником теплоснабжения города Канска и снабжает энергопродукцией более 80 % населения города, а также промышленные предприятия.

На территории города осуществляет производство и ее передачу тепловой энергии следующие эксплуатирующие организации:

- АО «Канская ТЭЦ»
- МУП "Канский Электросетьсбыт"
- АО "Гортепло"
- ООО "Тепло-Сбыт-Сервис"
- АО "КНП", филиал Восточный
- КГБУСО "Канский психоневрологический интернат"
- ФГБУ ЦЖКУ №15
- КГКУЗ "Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1"

Они выполняют производство тепловой энергии и передачу ее, обеспечивая теплоснабжением жилые и административные здания города.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями – договорные.

Схема расположения и зоны действия существующих источников тепловой энергии представлены в приложении 1.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Часть 2. Источники тепловой энергии

АО «Канская ТЭЦ»

Основное оборудование АО «Канской ТЭЦ» представлено котлоагрегатами № 1 – 7 БКЗ-75-39ФБ производства Белгородского котельного завода и турбоагрегатами с паровыми турбинами П-6-35-5М, Р-12-3,4/0,5-1 и ПР-6-35-/5/1,2.

Установленная мощность ТЭЦ составляет 325 Гкал/час, ограничений по тепловой мощности на ТЭЦ не установлено. Расчетная температура теплоносителя – 130/70°С.

Сетевая вода для систем отопления потребителей подается от ТЭЦ по 2-х трубной системе теплоснабжения.

Состав основного котельного оборудования АО «Канской ТЭЦ»

Таблица 2.1

Параметр	Ед.изм.	Величина параметра						
		1	2	3	4	5	6	7
Станционный номер								
Маркировка, тип		БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ	БКЗ-75-39ФБ
Год ввода в эксплуатацию		1977	1978	1968	1968	1969	1989	1991
Принадлежность		т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3	т/г ст.№ 1,2,3
Номинальное давление свежего пара	кгс/см ²	39	39	40	40	40	39	39
Номинальная температура свежего пара	°С	440	440	440	440	440	440	440
Максимальная паропроизводительность	т/ч	75	75	75	75	75	75	75
Номинальная паропроизводительность	т/ч	75	75	75	75	75	75	75
Минимально допустимая паропроизводительность	т/ч	39	39	39	39	39	39	39
Минимально допустимая паропроизводительность при работе на «скользящих параметрах»	т/ч	-	-	-	-	-	-	-

Как видно из таблицы 2.1, основное котельное оборудование включает в себя:

- 7 паровых котлов типа БКЗ-75-39ФБ Белгородского котельного завода и турбоагрегатами с паровыми турбинами П-6-35-5М, Р-12-3,4/0,5-1 и ПР-6-35-/5/1,2. Основное топливо – Бурый уголь. Основные характеристики турбинного оборудования представлены в таблице 2.2

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							3
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Технические характеристики турбоустановок АО «Канской ТЭЦ»

Таблица 2.2

Параметр	Единица измерения	Величина параметра		
		1	2	3
Стационарный номер		1	2	3
Маркировка, тип		П-6-35-5М	Р-12-3,4/0,5-1	ПР-6-35/5/1,2
Дата введения в эксплуатацию		1995	2009	1968
Принадлежность		Коллектор острого пара котлов №1-7	Коллектор острого пара котлов №1-7	Коллектор острого пара котлов №1-7
Установленная (номинальная) мощность	МВт	6,0	12,0	6,0
Максимальная мощность	МВт	6,0	12,0	6,0
Максимальная мощность при работе в конденсационном режиме	МВт	6,0	-	-
Номинальный расход пара в голову	т/ч	54,5	111,2	55,2
Максимальный расход пара в голову	т/ч	54,5	111,2	55,2
Расход пара в голову при работе в конденсационном режиме	т/ч	26,6	-	-
Номинальное давление свежего пара	кгс/см ²	35,0	35,0	35,0
Номинальная температура свежего пара	°С	435,0	435,0	435,0
Маркировка, тип генератора		Т-6-2УЗ	ТПС-12-2ЕУЗ	Т-2-6-2
Номинальная активная мощность	МВт	6,0	12,0	6,0
Номинальная полная мощность	МВА	7,5	15,0	7,5
Частота вращения	об/мин	3000	3000	3000
Напряжение на выводах	кВ	6,3	6,3	6,3

Теплофикационное оборудование представлено бойлерами ПСВ-200-7-15, ПСВ-500-14-23. Все бойлеры подключены к коллектору пара 5,0 кгс/см². Подача пара на коллектор осуществляется из отборов турбин и от редукционно-охладительных установок.

Параметры установленной тепловой мощности и прочие технические характеристики теплофикационного оборудования представлены в табл. 2.3

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 2.3

Параметр	Ед.изм.	Величина параметра							
Станционный номер		1	2	3	4	5	6	7	8
Тип		ПСВ-200-7-15	ПСВ-200-7-15	ПСВ-200-7-15	ПСВ-200-7-15	ПСВ-500-14-23	ПСВ-500-14-23	ПСВ-500-14-23	ПСВ-500-14-23
Маркировка		Основной бойлер							
Место подключения по пару		Коллектор 5 кгс/см ²							
Площадь поверхности нагрева	м ²	200	200	200	200	500	500	500	500
Число ходов по воде	-	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальная тепловая производительность	Гкал/ч	32	32	32	32	60	60	60	60
Номинальный расход греющего пара	т/ч	58,5	58,5	58,5	53,2	105,7	105,7	105,7	105,7
Максимальный нагрев сетевой воды	°С	150	150	150	150	150	150	150	150
Номинальное давление пара	кгс/см ²	7	7	7	7	14	14	14	14
Номинальное давление сетевой воды	кгс/см ²	15	15	15	15	23	23	23	23
Номинальный расход сетевой воды	т/ч	800	800	800	800	1800	1800	1800	1800
Минимально допустимый расход сетевой воды	т/ч	800	800	800	800	1800	1800	1800	1800

Подогрев сетевой воды осуществляется в основных бойлерах ПСВ-200-7-15, ПСВ-500-14-23. Все бойлеры подключены к коллектору пара 5,0 кгс/см², Ø630 мм. Подача пара в коллектор осуществляется из отборов паровых турбин и от редукционно-охладительных установок. Конденсат из бойлеров охлаждается в охладителях конденсата, нагревая декарбонизированную воду до подачи в деаэраторы, и направляется в конденсатные баки.

Теплофикационные установки одноступенчатые. Сетевые подогреватели четырехходовые.

Система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, в ручном режиме, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 130/70 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется круглогодично.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

ТЭЦ ООО «ТСС» является крупнейшим источником тепловой энергии в Южном планировочном районе города Канска.

Основное оборудование ТЭЦ ООО «ТСС» представлено двумя котлоагрегатами ТС-35У, двумя котлоагрегатами К-35-40 и ТП-35У производства Белгородского котельного завода и турбоагрегатами с паровыми турбинами Р-4-35/5М, и ПР-6-35/15/5М производства Калужского турбинного завода

Технические характеристики основного оборудования представлены в табл. 2.4.

Таблица 2.4

№ п/п	ст. №	Наименование оборудования	Завод-изготовитель	Заводской номер	Год ввода в эксплуатацию	Теплопроизводительность		Давление пара, кгс/см ²	Температура пара, °С	Поверхность нагрева, м ²	Техническое состояние: в резерве, в ремонте, на консервации, списан с эксплуатации
						Тепловая, Гкал/час	Паровая, т/час				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	Паровой котлоагрегат ТС-35У	Белгородский котельный завод	1720	1971	27	35	40	440	1782	В работе
2	3	Паровой котлоагрегат ТС-35У		1457	1971	27	35	40	440	1782	В работе
3	6	Паровой котлоагрегат К-35-40		3299	1981	27	35	40	440	1782	В резерве
4	8	Паровой котлоагрегат ТП-35У		561	1964	27	35	40	440	2846	В работе
5	2	Паровая турбина Р-4-35/5М	Калужский турбинный завод	7110	1974	Мощность 4 МВт				В резерве	
6	3	Паровая турбина ПР-6-35/15/5М		8944	1978	Мощность 6 МВт				В работе	
7	2	Турбогенератор Т2-4-2	Лысьвинский турбогенераторный завод	3503	1960	Мощность 4 МВт				В резерве	
8	3	Турбогенератор Т6-2		56075	1978	Мощность 6 МВт				В работе	

Теплофикационное оборудование представлено тремя бойлерами, подключенными к коллектору пара 5,0 кгс/см². Подача пара на коллектор осуществляется из отборов турбин и от редукционно-охладительных установок.

Установленная тепловая мощность ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» составляет 122 Гкал/ч в горячей воде и 165 т/ч в паре. Располагаемая тепловая мощность источника теплоснабжения составляет 116,0 Гкал/ч в горячей воде и 145 т/ч в паре.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Подогрев сетевой воды осуществляется в основных бойлерах ПСВ 125-7-15. Бойлеры подключены к коллектору пара 5,0 кгс/см², Ø325 мм. Подача пара в коллектор осуществляется из отборов паровых турбин и от редукционно-охладительных установок. Конденсат из бойлеров охлаждается в охладителях конденсата, нагревая декарбонизированную воду до подачи в деаэраторы, и направляется в конденсатные баки.

Сетевые подогреватели двухходовые.

Система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС. Способ регулирования отпуска тепловой энергии - качественный, в ручном режиме, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 95/70 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период.

Котельные АО «Гортепло»

АО «Гортепло» эксплуатирует 13 водогрейных котельных.

Таблица 2.5

№ п/п	Номер котельной Наименование котельной, адрес	Год ввода в эксплуатацию котельной	Марка котлов	Установленная мощность, Гкал/ч.	Кол-во, шт.	Произв-ть котла, Гкал/час		Год капитального ремонта котлов/ установки новых
						№	Произв-ть	
1.	Котельная №1 - «пос. Строителей», пос. Строителей, 65 А	1965 Реконструкция котельной – 1999 г.	Квм-1,25К	8,64	8	№1	1,08	2015
			Квм-1,25К			№2	1,08	2015
			Квм-1,25К			№3	1,08	2013
			Квм-1,25К			№4	1,08	2013
			Квм-1,25К			№5	1,08	2011
			Квм-1,25К			№6	1,08	2011
			Квм-1,25К			№7	1,08	2010
			Квм-1,25К			№8	1,08	2010
2.	Котельная №3-«ПГУ», ул. Декабристов, 30	1990	ДКВР 2,5/13	4,38	3	№1	1,46	2014
			ДКВР 2,5/13			№2	1,46	2012
			КЕ 2,5/13			№3	1,46	2015
3.	Котельная №4-«Берёзка», ул. Иланская, 50, стр.2, пом.6	1972	КВц-0,35-95Р	0,849	4	№1	0,3	2017
			КВц-0,35-95Р			№2	0,3	2017
			ТМ 803-01			№3	0,11	2016
			ТМ 803-01			№4	0,139	2008
4.	Котельная №5-Даурия», ул.Кайтымская, д.193, стр.7	1975	ТМ(РМУ) 803-01	1,25	2	№1	0,7	2013
			ТМ(РМУ) 803-01			№2	0,55	2010
5.	Котельная №7-«Мелькомбинат», пос. Мелькомбината, 4Б	1968	ДКВР 6,5/13	10,8	3	№1	3,6	2014
			ДКВР 6,5/13			№2	3,6	2013
			ДКВР 6,5/13			№3	3,6	2014
6.	Котельная №8-«ЛДК», ул. Кра-	1959	ТМ 793	1,52	2	№1	0,76	2006

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

№ п/п	Номер котельной Наименование котельной, адрес	Год ввода в эксплуатацию котельной	Марка котлов	Установленная мощность, Гкал/ч.	Кол-во, шт.	Произв-ть котла, Гкал/час		Год капитального ремонта котлов/ установки новых
	евая, д. 64А		ТМ 793			№2	0,76	2011
7.	Котельная №9-«Школа», ул.Элеваторная, 23 А, стр.2	1968	ТМ(РМУ) 803-01	0,585	2	№1	0,285	2000
			ТМ(РМУ) 803-01			№2	0,3	2014
8.	Котельная №10 - «Де-Корт», пер.Чкалова, 1/1, стр.3, пом.8	1986	ТМ(РМУ) 803-01	1,48	4	№1	0,3	2014
			ТМ(РМУ) 803-01			№2	0,48	2005
			ТМ(РМУ) 803-01			№3	0,48	2008
			ТМ(РМУ) 803-01			№4	0,22	2012
9.	Котельная № 11 - «Альчет», ул. Высокая, 10/1, стр.3, пом. 3	1973	ТМ 803-01	0,84	2	№1	0,42	2002
			ТМ 803-01			№2	0,42	2011
10.	Котельная № 12 – «Ново-Канская», ул. Лысогорская, 18, стр.7	1960	ТМ 803-01	0,84	3	№1	0,27	2003
			ТМ 803-01			№2	0,3	2014
			ТМ 803-01			№3	0,27	2009
11.	Котельная № 13 - «5-й Военный городок», 5-й Военный городок, д. 75	1994	Братск-М	4,386	6	№1	0,731	2009
			Братск-М			№2	0,731	2015
			Братск-М			№3	0,731	2016
			Братск-М			№4	0,731	2017
			Братск-М			№5	0,731	2016
			Братск-М			№6	0,731	2010
12.	Котельная № 15-«ДСУ-5», ул. Гаражная, 20 В, стр.2, пом.10	1971	КВц-0,4-95Р	0,82	3	№1	0,34	2017
			Е-1/9-1			№2	0,24	2015
			ТМ 803-01			№3	0,24	2005
13.	Котельная № 16 – «ЛПЦ-34», ул. Иланская, зд.1, стр.1, пом.4	1987	Универсал-6	0,388	2	№1	0,22	2004
			ДЭ-5			№2	0,168	2004
	ИТОГО:			36,778	44			

На котельных №1, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС, а на котельных №4, 10, 16 – закрытая. Способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, в ручном режиме, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 95/70 °С.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

Снабжение тепловой энергией на отопление и ГВС осуществляется только в отопительный период, за исключением котельной №4 «Березка» – ГВС круглогодично.

Котельная АО «КНП» филиал «Восточный»

Котельная АО «КНП» филиал «Восточный» вырабатывает тепловую энергию на собственной котельной, работающей на жидком топливе (мазут топочный).

Котельная введена в эксплуатацию в 1970 году и предназначена для выработки тепловой энергии в виде пара и горячей воды.

Пар используется для технологических целей в производстве продукции, в пароводяных подогревателях для получения сетевой горячей воды, которая направляется сторонним потребителям.

Тепловая энергия в горячей воде используется в отопительных приборах систем отопления жилых и производственных зданий.

Основное оборудование котельной АО «КНП» филиала «Восточный»

Таблица 2.6

№ п/п	Тип котлоагрегата	Кол-во	Параметры		КПД брутто
			Н уст Гкал/час (котел)	Н уст Гкал/час (котельная)	%
1	ДКВР 2,5-13	1	1,5	4,6	82
2	ДКВР 4-13	1	2,5		
3	Е-1/9-2М	1	0,6		

Ограничение тепловой мощности котельной составляет 4,0 Гкал/ч. Располагаемая тепловая мощность с учетом собственных нужд составляет 3,88 Гкал/ч.

Собственные нужды котельной представлены потреблением пара на деаэрацию и на подогрев топочного мазута. Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды котельной составляет 0,12 Гкал/ч. Среднечасовое потребление тепловой энергии на хозяйственные и производственные нужды составляет 0,6 Гкал/ч.

Теплофикационное оборудование введено в эксплуатацию в 1970 г. в полном объеме. Дата последнего освидетельствования – 07.11.2007 г. Мероприятия по продлению ресурса не производились.

Подогрев сетевой воды осуществляется в двух пароводяных кожухотрубных сетевых подогревателях-бойлерах, соединенных параллельно в одну ступень. Циркуляция сетевой воды обеспечивается циркуляционными сетевыми насосами Д200, Д300, 3К6, 4К9.

Система теплоснабжения закрытая, водоразбора на нужды ГВС нет.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, в ручном режиме, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 95/70 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Котельная КГБУСО "Канский психоневрологический интернат"

Котельная используется для отопления главного корпуса и прачечной КГБУСО "Канский психоневрологический интернат", а также жилого дома.

Основное оборудование котельной КГБУСО "КПНИ"

Таблица 2.7

№ п/п	Тип котлов	Мощность единичная, Гкал/ч	Мощность установленная, Гкал/ч	Завод-изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	Котел трубносварной	0,52	2,8	Собственное производство	-
2	Котел трубносварной	0,52			-
3	Котел трубносварной	0,52			-
4	Котел трубносварной	0,52			-
5	Универсал-6	0,36		ООО "Челябинский энергомашино-строительный завод"	-
6	Универсал-6	0,36			-

В соответствии с Методическими указаниями, располагаемая тепловая мощность для котельной КГБУСО "Канский психоневрологический интернат" принята в размере 95,08 % от установленной, и составляет 2,66 Гкал/ч.

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды котельной составляет 0,14 Гкал/ч. Отпуск тепловой мощности производится только на нужды отопления и горячего водоснабжения, следовательно, тепловая мощность котельных нетто равна их располагаемой мощности.

Тепловая энергия отпускается с горячей водой в соответствии с утвержденным температурным графиком. Нагрев воды осуществляется в водогрейных котлах. Водный объем котлов непосредственно соединен с тепловой сетью. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Регулирование тепловой мощности котлов осуществляется посредством изменения объемов подачи топлива.

Система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный, в ручном режиме, с погодозависимым регулированием температуры в подающем трубопроводе тепловой сети в соответствии с утвержденным температурным графиком 95/70 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период.

Котельная 4 военного городка ФГБУ ЦЖКУ №15

Котельная построена и введена в эксплуатацию в 1999 году, служит для теплоснабжения жилых и служебных объектов 4 военного городка.

Основное оборудование котельной 4 военного городка.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 2.8

№ п/п	Тип котлов	Мощность единичная, Гкал/ч	Мощность установленная, Гкал/ч	Завод-изготовитель	Износ, %	Год ввода в эксплуатацию
1	Братск-М	0,731	8,772	Братский котельный завод	50-65	2000
2	Братск-М	0,731			55-60	2000
3	Братск-М	0,731			55-60	2000
4	Братск-М	0,731			50-65	2000
5	Братск-М	0,731			50-60	2000
6	Братск-М	0,731			50-60	2000
7	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999
8	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999
9	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999
10	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999
11	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999
12	Братск-М	0,731			100%, нерабочий	1999

Тепловая мощность источника теплоснабжения ограничена на уровне 4,386 Гкал/ч ввиду выхода из строя котлов №7-12.

Ввиду отсутствия данных для определения расходов теплоты на собственные нужды котельных, используются нормативы расхода тепловой энергии по элементам затрат согласно Методическим указаниям по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий.

В соответствии с Методическими указаниями, располагаемая тепловая мощность для котельной 4 военного городка ФГБУ ЦЖКУ №15 принята в размере 95,08 % от установленной, и составляет 4,17 Гкал/ч.

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды котельной составляет 0,216 Гкал/ч. Отпуск тепловой мощности производится только на нужды отопления и горячего водоснабжения, следовательно, тепловая мощность котельных нетто равна их располагаемой мощности.

Тепловая энергия отпускается с горячей водой. Нагрев воды осуществляется в водогрейных котлах. Водный объем котлов непосредственно соединен с тепловой сетью. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Регулирование тепловой мощности котлов осуществляется посредством изменения объемов подачи топлива.

Система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Утвержденный температурный график качественного регулирования отсутствует. Фактически отпуск тепловой энергии регулируется качественным способом по температурному графику 95/70 °С. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период.

Котельная КГБУЗ "Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1"

Основное оборудование котельной противотуберкулезного диспансера №1

Таблица 2.9

п/п	Тип котлов	Мощность единичная, Гкал/ч	Мощность установленная, Гкал/ч	Завод-изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
	КВ-23-0.26/0.30	0,26	0,94	ООО "Сибцвет-мет-энерго"	2011
	КВ-23-0.26/0.30	0,26			2011
	ТМ 803-01	0,21			1999
	ТМ 803-01	0,21			1999

В соответствии с Методическими указаниями, располагаемая тепловая мощность для котельной противотуберкулезного диспансера №1 принята в размере 95,08 % от установленной, и составляет 0,89 Гкал/ч

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды котельной составляет 0,05 Гкал/ч. Отпуск тепловой мощности производится только на нужды отопления и горячего водоснабжения, следовательно, тепловая мощность котельных нетто равна их располагаемой мощности.

Тепловая энергия отпускается с горячей водой в соответствии с температурным графиком. Нагрев воды осуществляется в водогрейных котлах. Водный объем котлов непосредственно соединен с тепловой сетью. Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами. Регулирование тепловой мощности котлов осуществляется посредством изменения объемов подачи топлива.

Система теплоснабжения – открытая, с водоразбором на нужды ГВС.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии – качественный. Утвержденный температурный график отсутствует. Регулирование температуры теплоносителя производится по температурному графику 95/70 °С, как паспортному графику установленных котлов.

Характеристика основного оборудования по источникам тепловой энергии представлена в таблице 2.10

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Таблица 2.10

	Наименование источников тепловой энергии																		
	«Канская ТЭЦ»	ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»	Котельная №1 «п. Строителей»	Котельная №3 «ПТУ»	Котельная №4 «Березка»	Котельная №5 «Даурия»	Котельная №7 «Мелькобинат»	Котельная №8 «ЛДК»	Котельная №9 «Школа»	Котельная №10 «Де-Корт»	Котельная №11 «Альчет»	Котельная №12 «Ново-Канская»	Котельная №13 «5 военный гор. док»	Котельная №15 «ДСУ-5»	Котельная №16 «ЛТЦ-34»	Котельная филиала АО «КНП»	Котельная "Канский психоневро-логический интернат"	Котельная 4 военного городка	Котельная "Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1"
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Температурный график работы, Тп/То, °С	130/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70	95/70
Установленная тепловая мощность оборудования, Гкал/час	325	122	8,64	4,38	0,849	1,25	10,8	1,52	0,858	1,48	0,84	0,84	4,386	0,82	0,388	4,6	2,8	8,772	0,94
Ограничения тепловой мощности	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	4,386	-
Параметры располагаемой тепловой мощности, Гкал/час	325	97	8,64	4,38	0,849	1,25	10,8	1,52	0,585	1,48	0,84	0,84	4,386	0,82	0,388	4	2,8	4,386	0,94

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

13

Объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час	10,16	4,7	0,056	0,088	0,009	0,012	0,116	0,016	0,009	0,01	0,038	0,028	0,067	0,014	0,003	0,72	0,14	0,216	0,05
Параметры тепловой мощности нетто, Гкал/час	314,84	92,3	8,58	4,33	0,84	1,24	10,68	1,50	0,58	1,47	0,80	0,84	4,36	0,81	0,37	3,28	2,66	4,17	0,89
Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования			2010-2015	2005, 2014, 2012	2003, 2016, 2017	2002, 2013	2007-2013	2004, 2011	2000, 2014	2005-2014	1994, 2011	1994 - 2014	2004	2005-2017	2004	2007		1999, 2000	1999, 2011
Коэффициент использования установленной мощности																			
Способ регулирования отпуска тепловой энергии	Качественный, выбор температурного графика обусловлен преобладанием отопительной нагрузки и непосредственным присоединением абонентов к тепловым сетям																		
Способ учета тепла, отпущенного в тепловые сети	С помощью узлов учета тепловой энергии																		
Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений отсутствует																		
Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии или участков тепловой сети не производились.																		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

Описание тепловых сетей источников теплоснабжения г. Канска представлено в таблицах 3.1

Тепловые сети г. Канска преимущественно двухтрубные тупиковые, не резервируемые. Преимущественный тип прокладки – подземная в непроходном канале.

Сети системы теплоснабжения Канской ТЭЦ включают в себя 8 тепломагистралей: № 1, 1А, 2, 3, 4, 4т, 5, 6.

Тепломагистраль № 1 введена в эксплуатацию в 1968 году и обеспечивает тепловой энергией потребителей ЖКХ. Тепломагистраль неоднократно реконструировалась.

Тепломагистраль № 2 введена в эксплуатацию в 1966 – 1967 гг. и снабжает тепловой энергией промзону.

Тепломагистраль № 3 введена в эксплуатацию в 1965 году и обслуживает потребителей ряд микрорайонов в Правобережном планировочном районе города.

Тепломагистраль № 4 введена в эксплуатацию в 1975 – 1978 гг. и поставляет тепловой энергию в Центральный планировочный район, в том числе, в 1-й Военный городок через тепломагистраль 4т и ЦТП АО «Канская ТЭЦ и тепловые сети МУП «Канский Электросетьсбыт».

Тепломагистраль № 5 введена в эксплуатацию в 1989 г и обслуживает жилой микрорайон РМЗ.

Тепломагистраль № 1А была введена в эксплуатацию в 2009 году. ТМ 1А выполнена параллельно ТМ 1 и обеспечивает возможность резервирования ряда ее участков. ТМ 1А транспортирует тепловую энергию в мкр. Солнечный, через ЦТП и тепловые сети, эксплуатируемые МУП «Канский Электросетьсбыт».

На тепловых сетях от Канской ТЭЦ применяются повысительные насосные станции, для создания достаточного напора на абонентских вводах. В районах, где, ввиду сложившейся системы теплоснабжения, требуется более низкий температурный график, применяются центральные тепловые пункты со смесительными узлами. Все ЦТП выполнены по открытой схеме. Водоразбор на нужды ГВС ведется из тепловой сети.

Полная характеристика тепловых сетей представлена в части 3 и содержит поэлементное описание всех сетей централизованного теплоснабжения города Канска и включает в себя все требуемые сведения.

Графики регулирования отпуска тепловой энергии всех источников теплоснабжения – качественные. Применение качественного регулирования обусловлено преобладанием элеваторных узлов в общем объеме узлов присоединения потребителей тепловой энергии.

Температурные графики обусловлены применяемым теплофикационным и котельным оборудованием.

На Канской ТЭЦ используется одноступенчатая схема пароводяного подогрева теплоносителя паром 5 кгс/см^2 . Параметры пара в теплофикационном коллекторе обусловлены техническими характеристиками РОУ и паровых турбин и не подлежат изменению.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

На ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис» также используется одноступенчатая схема пароводяного подогрева теплоносителя паром 5 кгс/см². Температурный график тепловых сетей может быть повышен до 95/70 °С, но не более, из-за преобладающей прямой схемы присоединения потребителей. Однако, изменение температурного графика приведет к снижению расхода теплоносителя, и, как следствие, к разрегулировке системы теплоснабжения. В данном случае изменение температурного графика не рекомендуется до проведения реконструкции тепловых сетей с учетом изменения расхода сетевой воды.

Температурные графики систем теплоснабжения АО «Гортепло» и ведомственных котельных обусловлены паспортными и проектными характеристиками установленного котельного оборудования, являются оптимальными для данного оборудования и не могут быть изменены.

Фактические температурные режимы отпуска тепловой энергии в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла. Верхние срезки температурного графика не применяются. Нижняя срезка температурного графика на уровне 60 °С обусловлена гигиеническими требованиями к открытым системам теплоснабжения (защита от колонизации легионеллой).

Описание тепловых сетей города Канска представлено в таблице 3.1

Таблица 3.1

Показатели	Описание, значения
Система теплоснабжения г. Канска	
Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект;	Для системы теплоснабжения от ТЭЦ и котельных принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график – 130/70°С – для ТЭЦ и 95/70 (90/70) °С для котельных при расчетной температуре наружного воздуха -42°С
Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии;	Схемы тепловых сетей представлены в приложении 4.
Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наиболее надежных участков, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки;	<p>Год введения в эксплуатацию тепловых сетей-для каждого участка представлены в части 3 данного тома. Тепловая сеть водяная 2-х трубная (за исключением мкр. Солнечный 4х трубная), в основном тупиковая, материал трубопроводов – сталь трубная, подающая одновременно тепло на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. Преимущественный тип прокладки – подземная в непроходном канале.</p> <p>Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных и сальниковых компенсаторов.</p> <p>Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки и изоляции приведены в части 3 данного тома.</p>
Описание типов и количества секционирующе-	В тепловых камерах установлена от-

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

щей и регулирующей арматуры на тепловых сетях;	ключающие и секционирующие задвижки, спускники, воздушники и латунные балансировочные клапаны Broen DRV Ventury, Ду 20-100 мм.
Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов;	<p>Наиболее распространенным типом тепловой камеры на тепловых сетях г. Канска является камера из сборного железобетона.</p> <p>Широко распространены, но в меньшей степени, чем предыдущий тип, сборные тепловые камеры с кирпичной стенкой и сборным железобетонным перекрытием. Размеры камер принимаются из условий нормального обслуживания размещаемого в камере оборудования согласно СНиП 2.04.07-86.</p> <p>Назначение – размещение арматуры, проведение ремонтных работ.</p>
Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности;	<p>Графики регулирования отпуска тепловой энергии всех источников теплоснабжения – качественные. Применение качественного регулирования обусловлено преобладанием элеваторных узлов в общем объеме узлов присоединения потребителей тепловой энергии. Присоединение потребителей к тепловым сетям осуществляется непосредственно через индивидуальные тепловые пункты</p> <p>Температурные графики обусловлены применяемым теплофикационным и котельным оборудованием см. Приложение 1.</p>
Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети;	Отпуск тепловой энергии осуществляется согласно утвержденному температурному графику 130/70°C – для ТЭЦ и 95/70 (90/70) °C (Приложение 1).
Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики;	<p>Гидравлические режимы тепловых сетей обусловлены качественным способом регулирования и неизменны на протяжении отопительного периода.</p> <p>Пьезометрические графики тепловых сетей от Канской ТЭЦ до наиболее удаленных потребителей представлены в Приложении 10.</p>
Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов);	Согласно данным, предоставленным теплосетевыми организациями города Канска. Отказов тепловых сетей за 3 года не было.
Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет;	Данные о времени восстановления тепловых сетей отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<p>Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов;</p>	<p>Диагностика состояния тепловых сетей г. Канска ведется следующими способами:</p> <p>гидравлические испытания тепловых сетей на прочность и плотность – дважды в год по утвержденному графику;</p> <p>шурфовка тепловых сетей – по утвержденному графику в межотопительный сезон;</p> <p>тепловизионная диагностика – в отопительный сезон для локализации порывов тепловых сетей.</p>
<p>Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей;</p>	<p>Летние ремонты проводятся согласно составленным планам проведения ежегодных текущих ремонтов</p>
<p>Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения;</p>	<p>Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей отсутствуют.</p>
<p>Описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям;</p>	<p>Подключение систем отопления домов к тепловым сетям зависимое. В старой застройке через элеваторы. В новой застройке через ИТП. Температурные графики 130/70°C – для ТЭЦ и 95/70°C для котельных.</p>
<p>Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя;</p>	<p>Основная масса существующих потребителей ведет учет потребленной энергии по расчетным данным.</p>
<p>Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций;</p>	<p>Центральные тепловые пункты и насосные станции автоматизированы и не требуют ручного регулирования</p>
<p>Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления;</p>	<p>Защита тепловых сетей от превышения давления осуществляется на теплоисточниках путем установки предохранительных клапанов, баков-экспанзоматов открытого и закрытого типа, а также противоударных перемычек в группах сетевых насосов</p>
<p>Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.</p>	<p>Перечень бесхозных сетей приведен в приложении 7.</p>

Основные параметры тепловых сетей с разбивкой по длинам, диаметрами и по типу прокладки и изоляции Канской тепловой сети представлены в Приложении 5.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

В границах города Канска действует 19 источников тепловой энергии. Границы зон действия источников графически представлены в Приложении 3.

Площади зон теплоснабжения и зон деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций:

Таблица.4.1.

№ п/п	Организация	Площадь, м ²	
		Зона теплоснабжения	Зона деятельности
1.	АО "Канская ТЭЦ"	17945476	-
2.	АО "Гортепло"	1178896	2619734
3.	ООО "Тепло-Сбыт-Сервис"	1475553	1475553
4.	МУП "Канский Электросетьсбыт"	-	306718
5.	КГБУСО "Канский психоневрологический интернат"	19376	19376
6.	КГБУЗ "Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1"	34815	34815
7.	АО "КНП" Филиал "Восточный"	133969	133969
8.	ФБГУ ЦЖКУ №15	182395	182395

В зону эффективного радиуса теплоснабжения АО «Канской ТЭЦ» входит большинство систем теплоснабжения г. Канска см. приложение 2.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Схема административного деления г. Канска с указанием расчетных элементов территориального деления (кадастровых кварталов) и зонами действия источников тепловой энергии приведена в Приложении 2.

Потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха, за отопительный период и за год приведены в таблице 5.1.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

Таблица 5.1

Элемент территориального деления (кадастровые участки)	Количество потребителей	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/час				Значение потребления тепловой энергии, тыс. Гкал	
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	за отопительный период	за год
АО «Канская ТЭЦ»							
24:18:4207001	14	3,62967	0	0,5298	4,16282	9,437	13,589
24:51:0101003	40	10,97388	0	1,9409	12,9381	28,537	43,751
24:51:0101005	21	0,72907	0	0,0073	0,7639	1,896	1,953
24:51:0101006	47	14,4224	0,0877	1,9489	16,664	37,73	53,006
24:51:0101007	5	0,63795	0	0,0564	0,70378	1,66	2,102
24:51:0101008	63	8,13202	0	0,5587	9,21957	21,144	25,523
24:51:0101012	12	0,76705	0	0,0041	0,8099	1,995	2,027
24:51:0101014	17	0,36009	0	0,0287	0,3898	0,937	1,162
24:51:0101023	21	3,14578	0	0,4048	3,56134	8,178	11,351
24:51:0101026	45	6,29677	0	0,6178	6,96705	16,374	21,216
24:51:0101027	5	1,04953	0	0,1647	1,21434	2,73	4,021
24:51:0101028	9	1,32246	0	0,1323	1,45786	3,439	4,476
24:51:0101035	16	3,50428	0,6616	0,3892	4,61394	10,833	13,883
24:51:0101037	34	5,5825	0	0,545	12,4819	14,514	18,786
24:51:0101038	28	7,75873	0	1,1032	8,87629	20,177	28,824
24:51:0101041	5	0,8781	0	0,0576	0,93871	2,284	2,735
24:51:0101042	9	2,1033	0,0973	0,1597	2,37744	5,722	6,973
24:51:0101043	20	3,31174	0	0,0503	3,745	8,611	11,953
24:51:0101044	11	1,12635	0	0,1057	1,2332	2,928	3,756
24:51:0101045	6	0,91486	0	0,0714	0,9916	2,379	2,939
24:51:0101051	20	4,05512	0	0,3963	4,4756	10,544	13,650
24:51:0101052	4	0,28413	0	0,0104	0,29512	0,738	0,819
24:51:0101053	15	1,25658	0	0,1832	1,44008	3,268	4,704
24:51:0101054	7	1,39621	0	0,1349	1,53124	3,631	4,688
24:51:0101055	61	17,4889	0,8718	2,611	21,2614	47,746	68,212
24:51:0102018	0	0	0	0	0	0	0
24:51:0203049	32	5,26849	0,2079	0,2870	5,8799	14,242	16,492
24:51:0203067	3	0,04277	0	0,0007	0,04658	0,112	0,117
24:51:0203084	3	0,2554	0	0,0055	0,2659	0,664	0,707
24:51:0203085	2	0,24897	0	0,0026	0,2548	0,647	0,668
24:51:0203097	1	0,40921	0	0,01	0,42355	1,064	1,142
24:51:0203098	1	0,00657	0	0,0002	0,00679	0,017	0,019
24:51:0203102	1	0,0063	0	0,0003	0,0083	0,016	0,018
24:51:0203103	2	0,48259	0	0,0699	0,55259	1,255	1,803
24:51:0203104	3	0,69005	0	0,0895	0,77958	1,794	2,496
24:51:0203105	5	0,44059	0	0,0141	0,45470	1,145	1,256
24:51:0203107	3	0,48384	0	0,0029	0,49121	1,258	1,281
24:51:0203108	24	2,72108	0	0,2112	2,93228	7,074	8,729
24:51:0203109	10	0,83817	0	0,0409	0,87907	2,18	2,501

						Лист
ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ						20
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Элемент территориального деления (кадастровые участки)	Количество потребителей	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/час				Значение потребления тепловой энергии, тыс. Гкал	
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	за отопительный период	за год
24:51:0203110	13	3,40912		0,526	3,9442	8,865	12,988
24:51:0203111	5	0,89834	0	0	0,89834	2,336	2,336
24:51:0203122	3	0,32268	0	0,0143	0,33702	0,839	0,951
24:51:0203123	1	0,18885	0	0	0,18885	0,491	0,491
24:51:0203124	8	2,44186	0	0,3485	2,79039	6,35	9,082
24:51:0203125	7	1,22241	0	0,1357	1,35807	3,179	4,242
24:51:0203126	47	7,83023	0	0,6757	8,50591	20,36	25,656
24:51:0203132	1	0,16374	0	0,0196	0,18333	0,426	0,580
24:51:0203133	15	2,25744	0,2171	0,1190	2,59356	6,436	7,369
24:51:0203134	12	0,89775	0	0,0143	0,91208	2,335	2,447
24:51:0203135	61	11,357	1,0977	1,3597	14,1195	32,385	43,043
24:51:0203136	2	0,81292	0	0,1357	0,94857	2,114	3,177
24:51:203067	17	0,72152	0,0401	0,0368	0,79841	1,982	2,270
24:51:203085	39	3,3811	0,1039	0,099	3,58397	9,058	9,834
24:51:203086	28	4,89581	0	0,5857	5,4815	12,729	17,320
24:51:203088	12	1,10587	0	0,0164	1,12225	2,877	3,005
24:51:203103	16	1,78201	0	0,2068	1,9888	4,635	6,256
24:51:203106	9	2,10226	0	0,0889	2,19113	5,467	6,164
24:51:203110	1	0,01282	0	0,0023	0,0151	0,033	0,051
ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»							
24:51:0204138	83	4,39395	0	0,6425	5,03644	11,423	16,459
24:51:0204164	20	0,3938	0	0,0344	0,42814	1,027	1,296
24:51:0204165	11	0,3038	0	0,0444	0,3482	0,789	1,137
24:51:0204166	25	1,0034	0	0,1536	1,15699	2,61	3,814
24:51:0204175	33	0,1542	0	0,0196	0,1738	0,401	0,555
24:51:0204176	5	0,0288	0	0,0044	0,03319	0,075	0,109
24:51:0204177	16	1,0663	0	0,3119	1,37821	2,773	5,218
24:51:0204178	6	0,2695	0	0,0414	0,3109	0,701	1,026
24:51:0204179	7	0,7689	0	0,2302	0,9991	2,001	3,805
24:51:0204180	2	0,0099	0	0,0053	0,0152	0,026	0,068
24:51:0204191	15	0,2224	0	0,0268	0,24916	0,578	0,788
24:51:0204192	35	0,8545	0	0,2345	1,0890	2,223	4,061
24:51:0204197	5	0,0439	0	0,0120	0,05593	0,114	0,208
24:51:0204198	11	0,0607	0	0,0129	0,07362	0,157	0,258
Котельная №1 «п. Строителей»							
24:51:0204142	29	2,56822	0	0,1248	2,693	6,678	7,65
24:51:0204219	15	1,06204	0	0,099	1,161	2,761	3,53
Котельная №3 «ИТУ»							
24:51:0102056	7	1,0447	0	0,027	1,0447	2,718	2,93
24:51:0102057	7	0,54397	0	0	0,54397	1,415	1,415
Котельная №4 «Березка»							

								Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ		

Элемент территориального деления (кадастровые участки)	Количество потребителей	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/час				Значение потребления тепловой энергии, тыс. Гкал	
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего	за отопительный период	за год
24:51:0102016	2	0,267		0,059	0,326	0,546	1,067
Котельная №5 «Даурия»							
24:51:0203065	2	0,199	0	0	0,199	0,386	0,386
Котельная №7 «Мелькомбинат»							
24:51:0204150	28	1,75221	0	0,0604	1,81261	4,556	5,029
24:51:0204151	1	0,4118	0	0,0459	0,4577	1,071	1,431
24:51:0204152	8	0,8765	0	0	0	2,279	2,279
24:51:0204194	6	1,4627	0	0,0734	1,5361	3,804	4,379
Котельная №8 «ЛДК»							
24:51:0204113	10	0,09834	0	0,0014	0,09978	0,256	0,267
24:51:0204139	6	0,4107	0,0013	0	0,412	1,07	1,070
Котельная №9 «Школа»							
24:51:0204155	1	0,22	0	0,0023	0,2223	0,684	0,684
Котельная №10 «Де-Корт»							
24:51:0203064	22	0,551	0	0	0,551	1,147	1,147
Котельная №11 «Альчет»							
24:51:0102017	11	0,376	0	0	0,376	0,937	0,937
Котельная №12 «Ново-Канская»							
24:51:0102015	2	0,0945	0	0	0,0945	0,352	0,352
Котельная №13 «5-й военный городок»							
24:51:0204197	15	1,896	0	0	1,896	4,158	4,158
Котельная №15 «ДСУ-5»							
24:51:0204168		0,361	0	0,031	0,392	1,05	1,190
Котельная №16 «ЛТЦ-34»							
24:51:0102058	1	0,065	0	0,008	0,073	0,21	0,266
Котельная АО «КНП» филиал «Восточный»							
24:51:0102071	8	0,522	0	0	0,522	1,356	1,356
24:51:0102090	19	0,456	0	0	0,456	1,178	1,178
24:51:0102091	2	0,048	0	0	0,048	0,124	0,124
Котельная «Канский психоневрологический интернат»							
24:51:0101005	1	0,3	0	0,02	0,32	0,78	0,937
Котельная 4-ого военного городка							
24:51:0204195	33	3,1876	0	0	3,1876	8,291	8,291
Котельная «Красноярская краевой противотуберкулезный диспансер №1»							
24:51:0102091	11	0,451	0	0	0,451	1,172	1,172

Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зоне действия источника тепловой энергии с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды приведены в таблице 5.2.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

Таблица 5.2

№ п/п	Источник тепловой энергии	Подключенная нагрузка, Гкал/час				
		Всего	отопле- ние	вентиля- ция	ГВС	Техноло- гия
1	АО «Канская ТЭЦ»	186,097	158,825	3,385	17,707	6,18
2	ООО ТЭЦ «Тепло-сбыт-Сервис»	12,645	10,29	0,005	2,351	0
3	Котельная №1 «п. Строителей»	3,337	3,242	0	0,095	0
4	Котельная №3 «ПТУ»	1,627	1,593	0	0,034	0
5	Котельная №4 «Березка»	0,307	0,281	0	0,026	0
6	Котельная №5 «Даурия»	0,140	0,135	0	0,005	0
7	Котельная №7 «Мелькомбинат»	5,004	4,813	0	0,191	0
8	Котельная №8 «ЛДК»	0,619	0,616	0	0,003	0
9	Котельная №9 «Школа»	0,222	0,220	0	0,002	0
10	Котельная №10 «Де-Корт»	0,513	0,513	0	0	0
11	Котельная №11 «Альчет»	0,376	0,361	0	0,015	0
12	Котельная №12 «Ново-Канская»	0,091	0,087	0	0,004	0
13	Котельная №13 «5-й военный городок»	1,801	1,513	0	0,288	0
14	Котельная №15 «ДСУ-5»	0,441	0,435	0	0,006	0
15	Котельная №16 «ЛТЦ-34»	0,074	0,072	0	0,002	0
16	Котельная филиала АО «КНП» филиал Восточный	1,026	1,026	0	0	0
17	Котельная «Канский психоневрологический интернат»	0,32	0,3	0	0,02	
18	Котельная 4-ого военного городка	3,1876	3,1876	0	0	0
19	Котельная «Красноярский краевой противотуберкулезный диспанчер №1»	0,451	0,451	0	0	0
	Всего	218,2796	187,961	3,39	20,749	6,18

Для наглядности по данным таблицы 5.2 построена диаграмма (рис. 5.1):

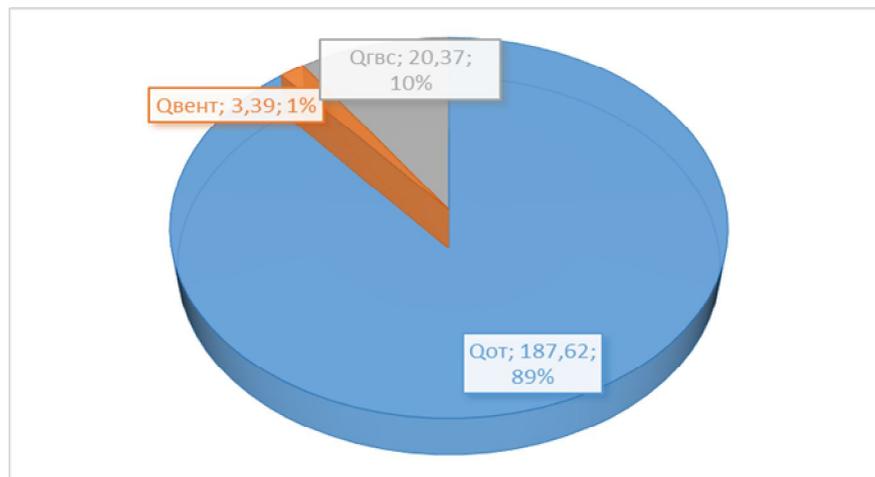


Рисунок 5.1. Тепловая нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, Гкал/ч.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

23

Поадресный перечень тепловых нагрузок потребителей г. Канска по видам теплопотребления приведен в Приложении 8.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

Баланс тепловой мощности подразумевает соответствие подключенной тепловой нагрузки тепловой мощности источника. Тепловая нагрузка потребителей рассчитывается как необходимое количество тепловой энергии на поддержание нормативной температуры воздуха в помещениях потребителя при расчетной температуре наружного воздуха. Для данного региона расчетная температура наружного воздуха – минус 42°С.

Баланс установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по источнику тепловой энергии представлен в следующей таблице 6.1

Таблица 6.1

№ п/п	Источник тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/час	Тепловая мощность нетто, Гкал/час	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час	Тепловая нагрузка на потребителей, Гкал/час	Резерв тепловой мощности нетто, Гкал/час
1	АО «Канская ТЭЦ»	325	325	9,34	315,66	8,55	186,097	121,013
2	ООО ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»	122	97	4,7	92,3	2,5	12,645	77,155
3	Котельная №1 «п. Строителей»	8,64	8,64	0,056	8,584	0,252	3,337	4,995
4	Котельная №3 «ПГУ	4,38	4,38	0,088	4,292	0,046	1,627	2,619
5	Котельная №4 «Березка»	0,849	0,849	0,009	0,84	0,023	0,307	0,51
6	Котельная №5 «Даурия»	1,25	1,25	0,012	1,238	0,006	0,14	1,093
7	Котельная №7 «Мелькомбинат»	10,8	10,8	0,116	10,684	0,48	5,004	5,2
8	Котельная №8 «ЛДК»	1,52	1,52	0,016	1,504	0,046	0,619	0,839
9	Котельная №9 «Школа»	0,585	0,585	0,009	0,576	0,0019	0,222	0,3521
10	Котельная №10 «ДеКорт»	1,48	1,48	0,01	1,47	0,033	0,513	0,924
11	Котельная №11 «Альчет»	0,84	0,84	0,038	0,802	0,037	0,376	0,389
12	Котельная №12 «Ново-Канская»	0,84	0,84	0,028	0,836	0,004	0,091	0,741
13	Котельная №13 «5-й военный городок»	4,386	4,386	0,067	4,363	0,067	1,801	2,495
14	Котельная №15	0,82	0,82	0,014	0,806	0,022	0,441	0,343

						Лист
ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ						24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ п/п	Источник тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/час	Тепловая мощность нетто, Гкал/час	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час	Тепловая нагрузка на потребителей, Гкал/час	Резерв тепловой мощности нетто, Гкал/час
	«ДСУ-5»							
15	Котельная №16 «ЛТЦ-34»	0,388	0,388	0,003	0,373	0,014	0,074	0,285
16	Котельная филиала АО «КНП»	4,6	4	0,72	3,28	0,09	1,026	2,164
17	Котельная «Канский психоневрологический интернат»	2,8	2,8	0,14	2,66	0,0256	0,32	2,3144
18	Котельная 4-ого военного городка ФБГУ ЦЖКУ №15	8,772	4,386	0,216	4,17	0,28	3,1876	0,7024
19	Котельная «Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1»	0,94	0,94	0,05	0,89	0,0396	0,451	0,3994
	Итого по Канску:	500,89	470,904	15,632	455,33	12,52	218,28	224,53

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и тепловой нагрузки включают все расчетные элементы территориального деления.

Как видно из таблицы в городе Канск есть резерв тепловой мощности. Наличие резерва мощности в системах теплоснабжения позволяет подключить новых потребителей.

Наличие резервов в ситуации аварии является основным фактором для предотвращения недопоставки тепловой энергии потребителям.

Часть 7. Балансы теплоносителя

Теплоноситель в системе теплоснабжения г. Канска предназначен как для передачи теплоты, так и для горячего водоснабжения.

Расчетное количество теплоносителя определено согласно СП 124.13330.2012, использованное на горячее водоснабжение потребителей и на нормативные утечки, сведены в таблицу 7.1.

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

Таблица 7.1

№ п/п	Источник тепловой энергии	Всего подпитка тепловой сети, тыс.т/год, в т.ч.:	Нормативные утечки теплоносителя, тыс.т/год	Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на ГВС (для открытых систем теплоснабжения), тыс. т/год
1	АО «Канская ТЭЦ»	2707,13	320,77	2386,36
2	ООО ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»	339,39	22,55	316,84
3	Котельная №1 «п. Строителей»	9,435	1,388	8,047
4	Котельная №3 «ПГУ	2,397	0,504	1,893
5	Котельная №4 «Березка»	1,928	0,039	1,889
6	Котельная №5 «Даурия»	0,438	0,028	0,410
7	Котельная №7 «Мелькомбинат»	20,458	4,924	15,534
8	Котельная №8 «ЛДК»	0,617	0,065	0,552
9	Котельная №9 «Школа»	0,398	0,019	0,379
10	Котельная №10 «ДеКорт»	0,178	0,178	0,00
11	Котельная №11 «Альчет»	0,489	0,076	0,413
12	Котельная №12 «Ново-Канская»	0,296	0,008	0,288
13	Котельная №13 «5-й военный городок»	5,268	0,420	4,848
14	Котельная №15 «ДСУ-5»	0,424	0,051	0,373
15	Котельная №16 «ЛТЦ-34»	0,148	0,027	0,121
16	Котельная филиала АО «КНП»	1,83	1,83	0,00
17	Котельная «Канский психоневрологический интернат»	3,27	0,57	2,70
18	Котельная 4-ого военного городка ФБГУ ЦЖКУ №15	5,68	5,68	0,00
19	Котельная КГБУЗ «Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1»	0,80	0,80	0,00

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Обеспечение топливом производится надлежащим образом в соответствии с действующими нормативными документами. На всех источниках тепловой энергии в качестве основного, резервного и аварийного вида топлива используется бурый уголь марки 2Б «Разреза Бородинский». На АО «Канской ТЭЦ» в качестве резервного топлива используется уголь ЗАО «Разрез Канский», дизельное топливо используется в качестве растопочного.

Характеристика топлива представлена в таблице 8.1

Таблица 8.1

Вид топлива	Место поставки	Низшая теплота сгорания, Ккал/кг.	Примечание
Уголь 2Б	«Разреза Бородинский»	3600	Доставка угля осуществляется железнодорожным транспортом на склад Канской ТЭЦ. Остальные котельные автотранспортом с разреза.
Уголь 2Б	«Разрез Канский»	3850	Доставка угля осуществляется железнодорожным транспортом.
Дизтопливо	НПЗ	10187	автотранспортом

Годовое потребление топлива источниками тепловой энергии для нужд теплоснабжения и величина выработки тепловой энергии представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Источник тепловой энергии	Выработка тепловой энергии с учетом потерь, Гкал/год	Потребление топлива, т.у.т/год
АО «Канская ТЭЦ»	546865	124744
ООО ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»	103168	16550,0
Котельная №1 «п. Строителей»	11822	2329
Котельная №3 «ПТУ	3818	847
Котельная №4 «Березка»	1258	317
Котельная №5 «Даурия»	471	134
Котельная №7 «Мелькомбинат»	14926	3405
Котельная №8 «ЛДК»	1638	424
Котельная №9 «Школа»	741	192
Котельная №10 «Де-Корт»	1397	361
Котельная №11 «Альчет»	1226	314
Котельная №12 «Ново-Канская»	458	135

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

Котельная №13 «5-й военный городок»	4810	1011
Котельная №15 «ДСУ-5»	1382	354
Котельная №16 «ЛГЦ-34»	356	91
Котельная филиала АО «КНП»	4764	830,0
Котельная «Канский психоневрологический интернат»	1368	238,3
Котельная 4-ого военного городка ФБГУ ЦЖКУ №15	9581	1669,2
Котельная КГБУЗ «Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1»	1405	244,8

Часть 9. Надежность теплоснабжения

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения. Основным показателем (критерием) является вероятность безотказной работы системы [Р] - способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже $+12^{\circ}\text{C}$, в промышленных зданиях ниже $+8^{\circ}\text{C}$, более числа раз установленного нормативами.

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» в части пунктов 6.27-6.31 раздела «Надежность».

В СНиП 41-02-2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде), обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р], коэффициент готовности [Кг], живучести [Ж].

Минимально допустимые значения показателя вероятности безотказной работы:

- источника тепловой энергии – $P_{ИТ} = 0,97$;
- тепловых сетей – $P_{ТС} = 0,9$;
- потребителя тепловой энергии – $P_{ПТ} = 0,99$;
- системы в целом – $P_{СЦТ} = 0,9 \times 0,97 \times 0,99 = 0,86$.
- коэффициент готовности системы теплоснабжения $K_{Г} = 0,97$.

В настоящее время не существует общей методики оценки надежности систем коммунального теплоснабжения по всем или большинству показателей надежности. Для оценки используются такие показатели, как вероятность безотказной работы СЦТ; готовность и живучесть.

В основу расчета вероятности безотказной работы системы положено понятие плотности потока отказов ω , (1/км.год). При этом сама вероятность отказа системы равна произведению плотности потока отказов на длину трубопровода (км) и времени наблюдения (год).

Вероятность безотказной работы [Р] определяется по формуле:

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

$$P = e^{-\omega} \quad (9.1)$$

где, ω – плотность потока учитываемых отказов, сопровождающихся снижением подачи тепла потребителям (1/км.год):

$$\omega = a \times m \times K_c \times d^{10.208} \quad (9.2)$$

где, a – эмпирический коэффициент, принимается 0,00003;

m – эмпирический коэффициент потока отказов, принимается 1;

K_c – коэффициент, учитывающий старение конкретного участка теплосети. При проектировании $K_c=1$.

Во всех других случаях рассчитывается по формуле:

$$K_c = 3 \times I^{2.6} \quad (9.3)$$

$$I = n/n_0 \quad (9.4)$$

где, I – индекс утраты ресурса;

n – возраст трубопровода, год;

n_0 – расчетный срок службы трубопровода, год.

Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для тепловых сетей города Канска приведены в приложении 6.

По данным региональных справочников по климату о среднесуточных температурах наружного воздуха за последние десять лет строят зависимость повторяемости температур наружного воздуха (график продолжительности тепловой нагрузки отопления).

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определяют время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СНиП 41-02-2003. Тепловые сети). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_{\text{в}} = t_{\text{н}} + \frac{Q_0}{q_0 V} + \frac{t'_{\text{в}} - t_{\text{н}} - \frac{Q_0}{q_0 V}}{\exp(Z/\beta)} \quad (9.5)$$

где $t_{\text{в}}$ - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время Z в часах, после наступления исходного события, °С;

Z - время отсчитываемое после начала исходного события, ч;

$t'_{\text{в}}$ - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

$t_{\text{н}}$ - температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени Z , °С;

Q_0 - подача теплоты в помещение, Дж/ч;

$q_0 V$ - удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч×°С);

β - коэффициент аккумуляции помещения (здания) для жилого здания равно 40, ч.

Для расчет времени снижения температуры в жилом задании до +12°С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при $\left(\frac{Q_0}{q_0 V} = 0\right)$ имеет следующий вид:

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

$$Z = \beta \times \ln \frac{(t'_{в} - t_{н})}{(t_{ва} - t_{н})} \quad (9.6)$$

где $t_{н.д}$ — внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °С для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха.

В таблице 9.2 представлен расчет времени снижения температуры внутри отапливаемого помещения.

Таблица 9.1

Температура наружного воздуха, °С	Повторяемость температур наружного воздуха, час	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения до +12°С, ч
-50	0	4,85
-45	0	5,25
-40	9	5,72
-35	78	6,28
-30	203	6,97
-25	417	7,82
-20	745	8,92
-15	1205	10,38
-10	1853	12,40
-5	2741	15,42
0	3804	20,43
+5	4796	30,48
+8	5195	43,94

В большинстве случаев несоблюдение нормативных показателей вызвано устареванием трубопроводов, так как параметр потока отказов w , для участков со сроком службы, превышающим расчетный, принимает большие значения.

С точки зрения надежности, общими рекомендациями по повышению безотказности работы, для всех участков, вне зависимости от результатов расчета являются:

- реконструкция участков со сроком службы превышающим расчетный срок службы трубопроводов, параметр потока отказов w для которых принимает большие значения;
- строительство резервных связей (перемычек);
- повышение коэффициента аккумуляции теплоты зданий (утепление, программы энергосбережения).

Кроме того, помимо схемных решений, общей рекомендациями по повышению надежности теплоснабжения является внедрение мероприятия по улучшению эксплуатации тепловых сетей – вентиляция камер и каналов, прокладка дренажных линий, внедрение систем электрохимической защиты.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Техничко-экономические показатели по АО Канской ТЭЦ за 12 месяцев представлены в таблице 10.1

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							30
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Станция
1	Выработка электроэнергии	тыс. кВтч	126 004,207
	в т.ч. по теплофикационному циклу	тыс. кВтч	96 309,813
	по конденсационному циклу	тыс. кВтч	29 694,394
2	Расход электроэнергии на СН	тыс. кВтч	32 305,771
	в т.ч. на производство электроэнергии	тыс. кВтч	10 504,025
	то же	%	8,336%
	на производство теплоэнергии	тыс. кВтч	21 801,746
	то же	кВтч/Гкал	40,403
3	Отпуск электроэнергии с шин	тыс. кВтч	93 698,436
	в т.ч. по теплофикационному циклу	тыс. кВтч	74 758,791
	по конденсационному циклу	тыс. кВтч	18 939,645
4	Прочее собственное потребление	тыс. кВтч	715,550
	в т.ч. хозяйственные нужды	тыс. кВтч	584,348
	- пром.объекты	тыс. кВтч	584,348
	- непром.объекты	тыс. кВтч	0,000
	производственные нужды	тыс. кВтч	82,065
	потери в пристанционных эл.сетях	тыс. кВтч	102,342
	фактический небаланс на станции	тыс. кВтч	-53,205
5	Полезный отпуск электроэнергии	тыс. кВтч	92 982,886
6	Отпуск теплоэнергии с коллекторов	Гкал	540 594,35
	в т.ч. ТЭС	Гкал	540 594,35
	котельные	Гкал	-
	электрокотельные	Гкал	-
	в т.ч. в горячей воде	Гкал	537 536,53
	в паре	Гкал	3 057,82
	Отпуск тепла отработанным паром	Гкал	529 739,48
	Отпуск в сеть	Гкал	540 594,35
7	Собственное потребление теплоэнергии	Гкал	3 852,42
	в т.ч. на хозяйственные нужды		
	- пром.объекты	Гкал	3 850,32
	- непром.объекты	Гкал	2,10
8	Потери в тепловых сетях	Гкал	0,00
	то же	%	0,0%

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Станция
9	Полезный отпуск теплоэнергии	Гкал	536 741,93
10	Расход условного топлива на производство - всего	т.у.т.	121 536,29
	электроэнергии	т.у.т.	42 817,244
	в т.ч. по теплофикационному циклу	т.у.т.	31 230,97
	по конденсационному циклу	т.у.т.	11 586,27
	теплоэнергии	т.у.т.	78 719,042
11	Удельный расход условного топлива на производство		
	электроэнергии	г/кВтч	456,969
	в т.ч. по теплофикационному циклу	г/кВтч	417,756
	по конденсационному циклу	г/кВтч	611,747
	теплоэнергии	кг/Гкал	145,616

Технико-экономические показатели ТЭЦ ООО "Тепло-Сбыт-Сервис" за 2017 г. представлены в таблице 10.2

Таблица 10.2.

	Показатель	Ед. измерения	Количество
1	Выработано электрической энергии	тыс. кВтч	7657,740
2	Расход на собственные нужды	тыс. кВтч	4295,66
	из них:		
2.1	на отпуск тепловой энергии	тыс. кВтч	3683,041
2.2	на производство электроэнергии	тыс. кВтч	612,619
3	Выработано тепловой энергии	тыс. Гкал	100,259
4	Расход на собственные нужды ТЭЦ	тыс. Гкал	32,206
5	Полезный отпуск сторонним потребителям	тыс. Гкал	58,768
6	Потери тепловой энергии при транспортировке	тыс. Гкал	9,285
7	Среднесписочная численность работников теплоэнергетического хозяйства	чел.	168
8	Количество человек, пользующихся услугой централизованного теплоснабжения	чел.	6401

Технико-экономические показатели за 2017 год по теплоисточникам и тепловым сетям АО "Гортепло" представлены в таблице 10.3

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

Таблица 10.3

№ № пп	Наименование котельных (теплоисточников)	Выработано тепло- вой энергии Гкал	Численность персонала чел.	Расход элек- троэнергии кВт*ч
1	№ 1, пос. Строителей	11768,687	26,5	256737
2	№ 3, ПТУ	3703,463	21,5	273739
3	№ 4 "Березка"	1235,593	5	59151
4	№ 5 "Даурия"	472,456	4	32386
5	№ 7 "Мелькомбинат"	15097,07	31	362461
6	№ 8 "ЛДК"	1666,872	6	132843
7	№ 9 "Школа №9"	721,88	5	28991
8	№ 10 "Де-Корт"	1383,077	9	102231
9	№ 11 "Альчет"	1237,061	5	60280
10	№ 12 "Новоканская"	454,239	5	25007
11	№ 13 "5-ый военный городок"	4760,847	29	134687
12	№ 15 "ДСУ-5"	1368,669	4	56446
13	№ 16 "ЛТЦ-34"	371,261	6	20989

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

На территории г. Канска услуги по теплоснабжению оказывают несколько теплоснабжающих организаций

Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Наименование теплоснабжающей организации	Показатели	Решения об установлении цен (тарифов) на тепловую энергию		
		1-ое полугодие 2018	2-ое полугодие 2018	Приказ РЭК
АО «Канская ТЭЦ»»	Одноставочный тариф, руб./Гкал	1557,82	1618,58	№517-п., №518-п, №519-п от 19.12.2017
ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»	Одноставочный тариф, руб./Гкал	2883,13	2917,44	№438-п от 15.12.2016 №165-п от 21.11.2017
АО «Гортепло»	Одноставочный тариф, руб./Гкал	4451,86	4595,16	№233-п, №234-п, №232-п от 28.11.2017
АО «КНП» Восточный	Одноставочный тариф, руб./Гкал	3045,69	3164,43	№594-п от 19.12.2017

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.

Основные проблемы в системах теплоснабжения источников тепловой энергии г. Канска приведены в таблице 12.1

Таблица 12.1

Наименование источника тепла	Проблемы в системах теплоснабжения	
	В котельной	На тепловых сетях
Котельная АО «Гортепло»	Отсутствие горячего водоснабжения в летний период	
ТЭЦ «Тепло-Сбыт-Сервис»	Отсутствие горячего водоснабжения в летний период	1. Неудовлетворительное состояние тепловых сетей на отдельных участках трассы; 2. Низкое качество теплоизоляции (или полное ее отсутствие на отдельных участках);
Канская ТЭЦ		1. Неудовлетворительное состояние тепловых сетей на отдельных участках трассы; 2. Низкое качество теплоизоляции (или полное ее отсутствие на отдельных участках);

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		34

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012г №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»
2. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения.
3. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».
4. СП 89.13330.2012 «Котельные установки»

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1. Температурный графики тепловых сетей

Глава города Кызыл
 Н.Н. Качан
 « 29 » 04 2016г.

Главный инженер
 АО «Канская ТЭЦ»
 А.М. Кобазов
 « 29 » 04 2016г.

Директор
 МУП «Канский Электросетьсбыт»
 А.М. Берестев
 « 29 » 04 2016г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 130/70
 центрального качественного регулирования отпуска тепловой энергии с горючей водой от АО «Канская ТЭЦ» на отопительный период 2017 – 2020 гг.

Т-ра наружного воздуха °С	Температура сетевой воды в прямом т-ре ДС Т1	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 5м/сек	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 10м/сек	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 15м/сек	Температура воды в обратном т-ре ДС Т2	Т-ра наружного воздуха °С	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 5м/сек	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 10м/сек	Т-ра прямой сетевой воды при скорости ветра более 15м/сек	Температура сетевой воды в обратном т-ре ДС Т2	
8	62	62	62	62	46	-18	91	94	97	100	55
7	62	62	62	62	45	-19	93	96	99	102	55
6	62	62	62	62	45	-20	95	97	101	104	56
5	62	62	62	62	45	-21	96	99	103	106	57
4	62	62	62	62	44	-22	98	101	105	108	57
3	62	62	62	62	44	-23	100	103	106	110	58
2	62	62	62	62	43	-24	101	104	108	112	59
1	62	62	62	62	43	-25	103	106	110	114	59
0	62	62	62	62	42	-26	104	108	112	116	60
-1	62	63	65	66	42	-27	106	110	114	118	61
-2	64	65	66	68	43	-28	108	111	115	120	61
-3	66	67	68	70	44	-29	109	113	117	122	62
-4	68	69	70	72	44	-30	111	115	119	124	63
-5	69	71	72	74	44	-31	113	117	121	126	63
-6	71	73	74	76	45	-32	114	118	123	128	64
-7	73	75	76	78	47	-33	116	120	125	130	64
-8	75	76	78	80	47	-34	117	122	127	130	65
-9	76	78	80	82	48	-35	119	124	129	130	66
-10	78	80	82	84	49	-36	121	125	130	130	66
-11	80	82	84	86	50	-37	122	127	130	130	67
-12	81	84	86	88	50	-38	124	129	130	130	68
-13	83	85	88	90	51	-39	125	130	130	130	68
-14	85	87	90	92	52	-40	127	130	130	130	69
-15	86	89	92	94	53	-41	128	130	130	130	69
-16	88	91	93	96	53	-42	130	130	130	130	69
-17	90	93	95	98	54		130	130	130	130	70

Примечание: при работе теплосети в летний период, в режиме горячего водоснабжения, температуру в подающем трубопроводе держать 70°С.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОГЛАСОВАНО:
Первый зам. главы г. Канска по вопросам
жилищно-коммунального хозяйства
Иванец П.Н.
" " " " 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО "Тепло-Сбыт-Сервис"
" " " " 2017 г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
отпуска теплофикационной воды на выходе из
ТЭЦ ООО "Тепло-Сбыт-Сервис"

Температура наружного воздуха	Температура прямой воды при скорости ветра		Температура обратной воды
	0 м/сек	свыше 10 м/сек	
+8	60	62	50
+6	61	63	50
+4	62	64	51
+2	63	65	52
0	64	66	53
-2	65	67	54
-4	66	68	55
-6	67	69	56
-8	68	70	56
-10	69	71	57
-12	70	72	58
-14	71	73	59
-16	72	74	59
-18	73	75	60
-20	74	76	61
-22	76	78	61
-24	78	80	62
-26	80	82	63
-28	82	84	63
-30	84	86	64
-32	86	88	65
-34	88	90	66
-36	90	92	67
-38	92	93	67
-40	94	94	68
-42	95	95	70

Примечание:

1. Давление в подающем коллекторе - 4,3 кгс/см²
2. Давление в обратном коллекторе - 1,7 кгс/см²
3. Отклонение от параметров теплоносителя - в соответствии с п. 4.11.1. ПТЭЭС и С

Главный инженер

Глушков С.А.

«Утверждаю»
Директор ОАО «Гортепло»

О.В. Какоулин

« 19 » 06 2015 г.

«Согласовано»

Первый заместитель главы
города Канска по вопросам
жизнеобеспечения

С.Д.Джаман

« 19 » 06 2015 г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ОТ КОТЕЛЬНЫХ № 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16
ОАО «Гортепло» на отопительный период 2015-2020 г.г., 95 / 70 °С

Температура наружного воздуха	Температура прямой сетевой воды	Температура обратной сетевой воды	Температура наружного воздуха	Температура прямой сетевой воды	Температура обратной сетевой воды
+8	60	55	-18	66	51
+7	60	55	-19	67	52
+6	60	54	-20	68	52
+5	60	54	-21	70	53
+4	60	53	-22	71	54
+3	60	53	-23	72	55
+2	60	53	-24	73	56
+1	60	52	-25	75	57
0	60	52	-26	76	57
-1	60	51	-27	77	58
-2	60	51	-28	78	59
-3	60	51	-29	79	60
-4	60	50	-30	81	60
-5	60	50	-31	82	61
-6	60	49	-32	83	62
-7	60	49	-33	84	63
-8	60	49	-34	85	64
-9	60	48	-35	87	64
-10	60	48	-36	88	65
-11	60	47	-37	89	66
-12	60	47	-38	90	67
-13	60	46	-39	91	68
-14	61	47	-40	92	68
-15	62	48	-41	94	69
-16	64	49	-42	95	70
-17	65	50			

При ветре 10 м/сек температуру прямой воды увеличить на 5 °С, температура сетевой воды для нужд ГВС – 60/55 °С.

"Утверждено"
 Директор АО "Красноярскнефтепродукт"
 филиал "Восточный"
 И.Ю.Сидорова
 В.В.Валецкий
 2016 г.

АО "Канская Энергетическая Компания"
 Директор МУП "Канский Электросетьсбыт"
 М. Береснев
 2016 г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ОТ КОТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
 МУП "Канская Энергетическая Компания" на отопительный период 2016-2021 г.г. 95 / 70 °С

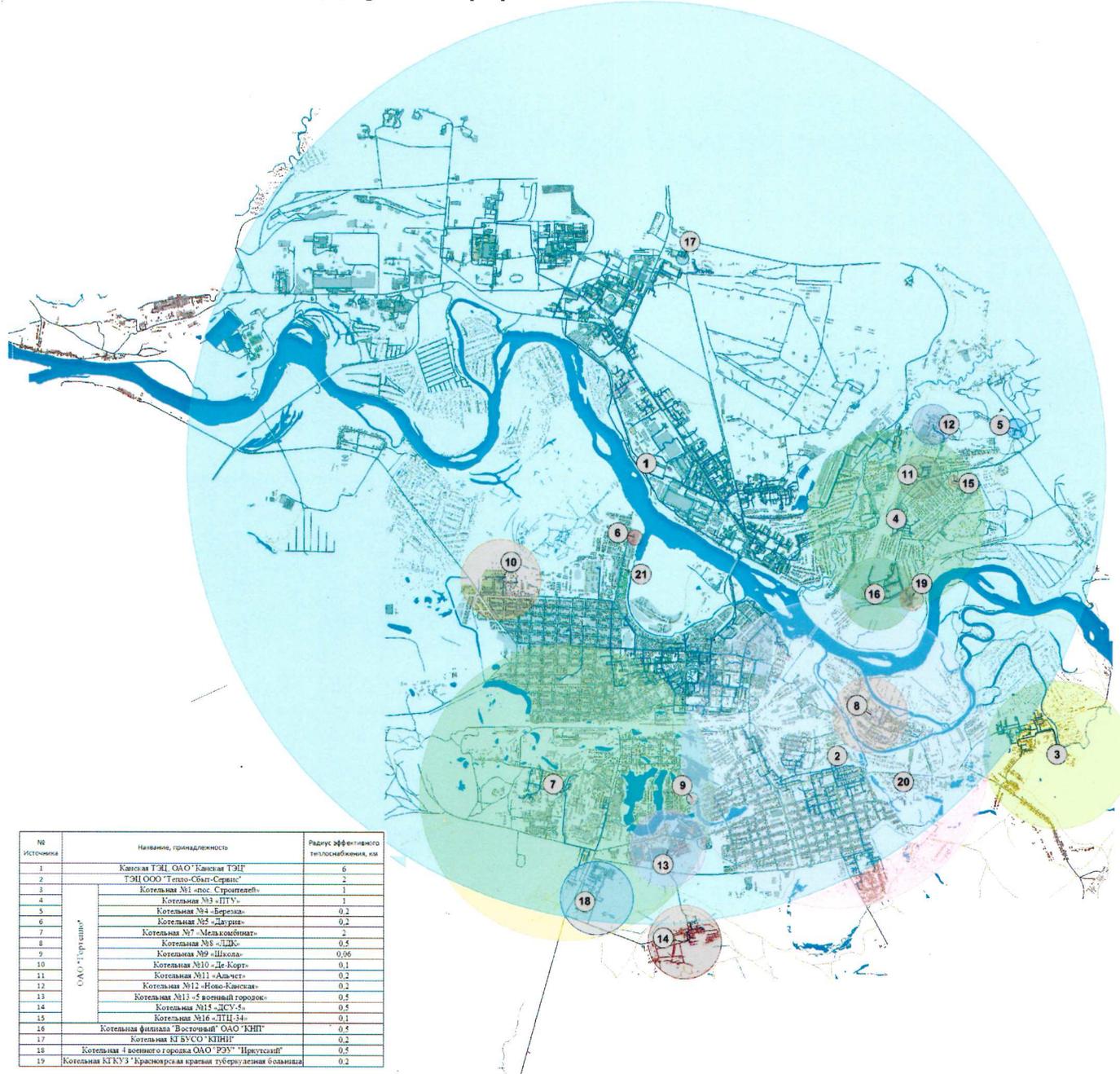
Температура наружного воздуха	Температура прямой сетевой воды	Температура прямой сетевой воды, на вводе в жилые дома	Температура обратной сетевой воды	Температура наружного воздуха	Температура прямой сетевой воды	Температура прямой сетевой воды, на вводе в жилые дома	Температура обратной сетевой воды
8	60	57	55	-18	66	66	51
7	60	57	55	-19	67	67	52
6	60	57	54	-20	68	68	52
5	60	57	54	-21	70	70	53
4	60	57	53	-22	71	71	54
3	60	57	53	-23	72	72	55
2	60	57	53	-24	73	73	56
1	60	57	52	-25	75	75	57
0	60	57	52	-26	76	76	57
-1	60	56	51	-27	77	77	58
-2	60	56	51	-28	78	78	59
-3	60	56	51	-29	79	79	60
-4	60	56	50	-30	81	81	60
-5	60	56	50	-31	82	82	61
-6	60	56	49	-32	83	83	62
-7	60	54	49	-33	84	84	63
-8	60	54	49	-34	85	85	64
-9	60	54	48	-35	87	87	64
-10	60	54	48	-36	88	88	65
-11	60	54	47	-37	89	89	66
-12	60	54	47	-38	90	90	67
-13	60	54	46	-39	91	91	68
-14	61	55	47	-40	92	92	68
-15	62	56	48	-41	94	94	69
-16	64	58	49	-42	95	95	70
-17	65	59	50	-43			

При ветре 10 м/сек температуру прямой воды увеличить на 5 °С.

График подготовлен на основании...

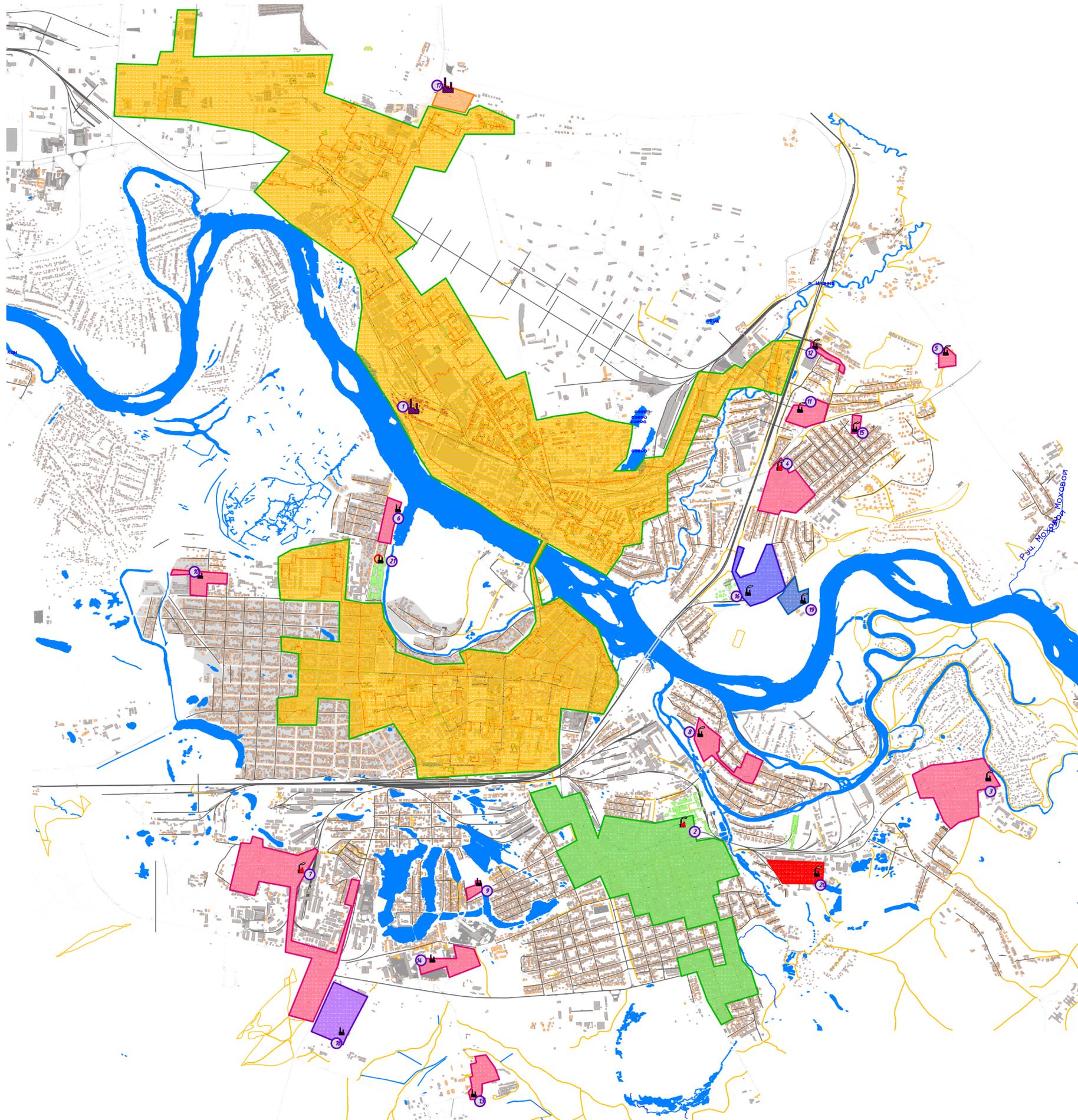
В. Береснев

Радиусы эффективного теплоснабжения



- 1 Канская ТЭЦ ОАО "Енисейская ТГК-13"
- 2 ТЭЦ ООО "Теплосбытсервис"
- 3 ОАО "Гортепло" Котельная №1
- 4 ОАО "Гортепло" Котельная №3
- 5 ОАО "гортепло" Котельная №4
- 6 ОАО "Гортепло" Котельная №5
- 7 ОАО "Гортепло" Котельная №7
- 8 ОАО "Гортепло" Котельная №8
- 9 ОАО "Гортепло" Котельная №9
- 10 ОАО "Гортепло" Котельная №10
- 11 ОАО "Гортепло" Котельная №11
- 12 ОАО "Гортепло" котельная №12
- 13 ОАО "Гортепло" Котельная №13
- 14 ОАО "Гортепло" Котельная №15
- 15 ОАО "Гортепло" Котельная №16
- 16 Филиал "Восточный" ОАО "Красноярскнефтепродукт"
- 17 КГБУСО "Канский психоневрологический интернат"
- 18 Котельная 4-го Военного городка
- 19 КГГУЗ "Красноярская краевая туберкулезная больница №2"

№ источника	Наименование, принадлежность	Радиус эффективного теплоснабжения, км
1	Канская ТЭЦ ОАО "Канская ТЭЦ"	6
2	ТЭЦ ООО "Тепло-Сбыт-Сервис"	2
3	Котельная №1 «пос. Строитель»	1
4	Котельная №3 «ПГУ»	1
5	Котельная №4 «Березка»	0,2
6	Котельная №5 «Даврия»	0,2
7	Котельная №7 «Мелькомбинат»	2
8	Котельная №8 «ТЭЦ»	0,5
9	Котельная №9 «Школа»	0,06
10	Котельная №10 «Де-Корт»	0,1
11	Котельная №11 «Алачет»	0,2
12	Котельная №12 «Ново-Канская»	0,2
13	Котельная №13 «5-й военный городок»	0,5
14	Котельная №14 «ДСУ-5»	0,5
15	Котельная №16 «ТЦ-34»	0,1
16	Котельная филиала "Восточный" ОАО "КНП"	0,5
17	Котельная КГБУСО "КТИНИ"	0,2
18	Котельная 4-го военного городка ОАО "РЭУ" "Иркутский"	0,5
19	Котельная КГГУЗ "Красноярская краевая туберкулезная больница"	0,2



- 1 Канская ТЭЦ ОАО "Енисейская ТГК-13"
- 2 ТЭЦ ООО "Теплосбытсервис"
- 3 ОАО "Гортепло" Котельная №1
- 4 ОАО "Гортепло" Котельная №3
- 5 ОАО "гортепло" Котельная №4
- 6 ОАО "Гортепло" Котельная №5
- 7 ОАО "Гортепло" Котельная №7
- 8 ОАО "Гортепло" Котельная №8
- 9 ОАО "Гортепло" Котельная №9
- 10 ОАО "Гортепло" Котельная №10
- 11 ОАО "Гортепло" Котельная №11
- 12 ОАО "Гортепло" котельная №12
- 13 ОАО "Гортепло" Котельная №13
- 14 ОАО "Гортепло" Котельная №15
- 15 ОАО "Гортепло" Котельная №16
- 16 Филиал "Восточный" ОАО "Красноярскнефтепродукт"
- 17 КГБУСО "Канский психоневрологический интернат"
- 18 Котельная 4-го Военного городка
- 19 КГГУЗ "Красноярская краевая туберкулезная больница №2"
- 20 Котельная ОАО "Сегмент"
- 21 Котельная ОАО "Мясо"

Тепловые сети Котельная №1



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
1

Тепловые сети Котельная №3 "ПТУ"



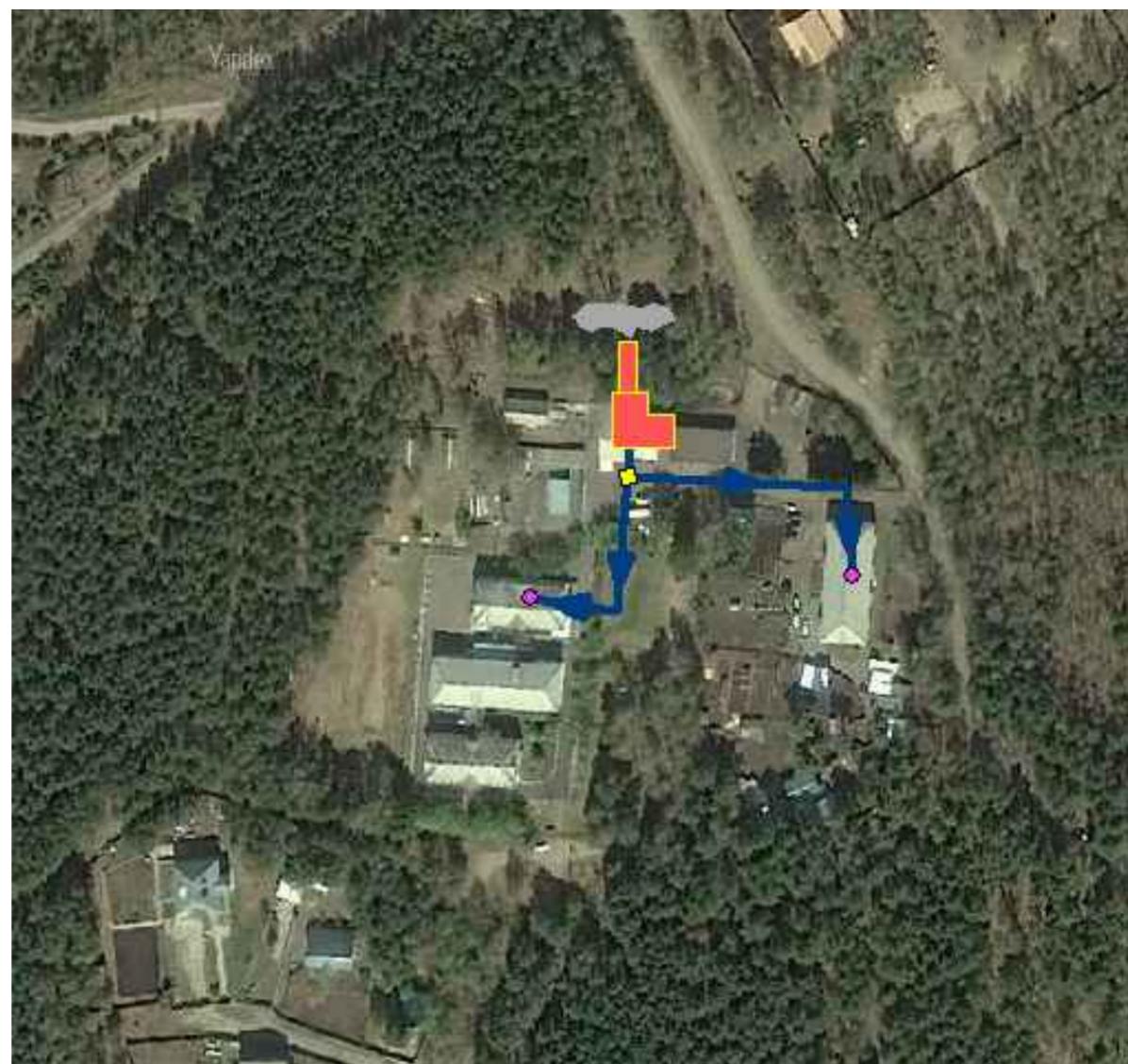
Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2

Тепловые сети Котельная №4 "Березка"



Тепловые сети Котельная №5 "Даурия"



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
3



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2



Тепловые сети котельной №8 "ЛДК"



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2

Тепловые сети Котельная №9 "Школа"



Тепловые сети Котельная №10 "Де Корт"



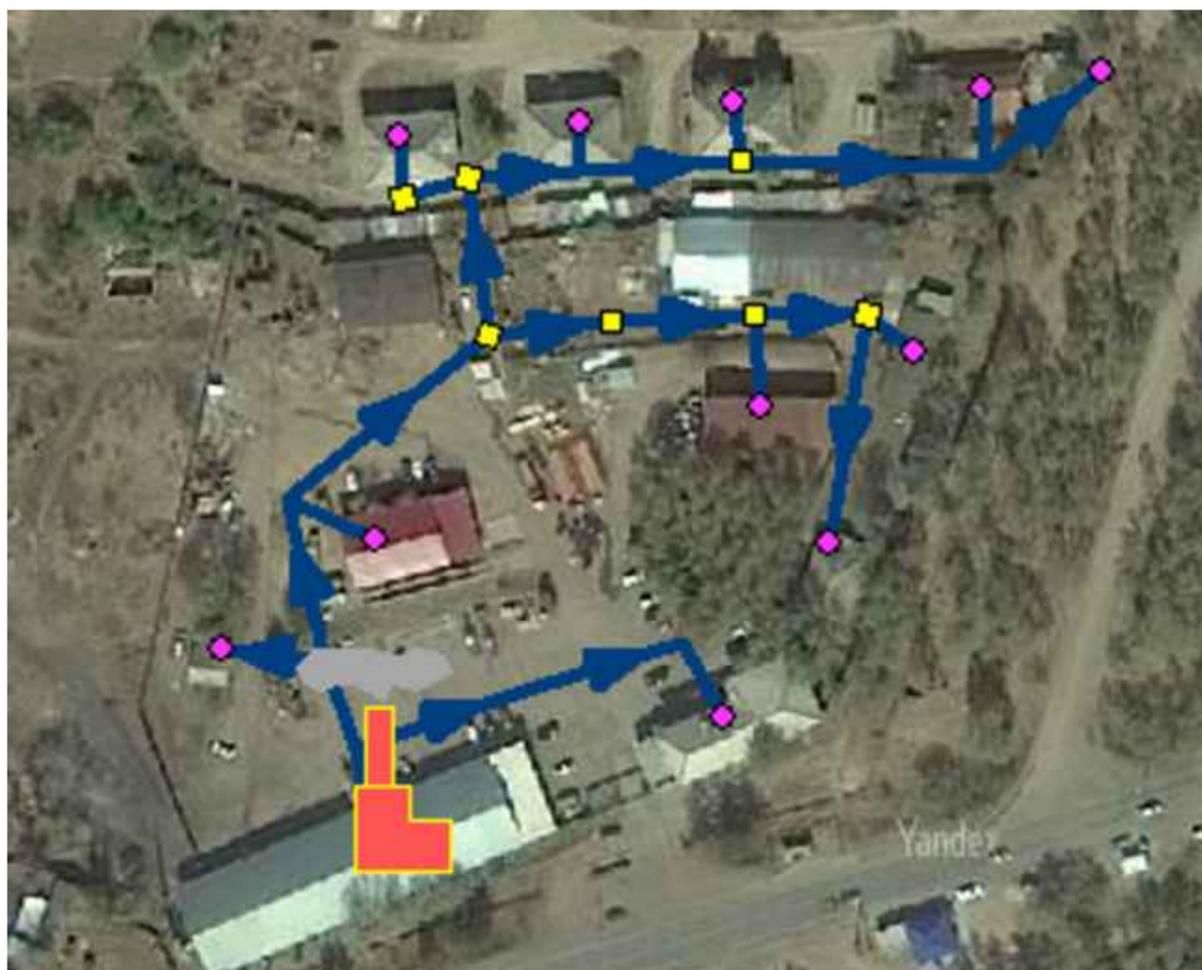
Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2

Тепловые сети Котельная №11 "Альчет"



Тепловые сети Котельная №13 "4 военный городок"



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

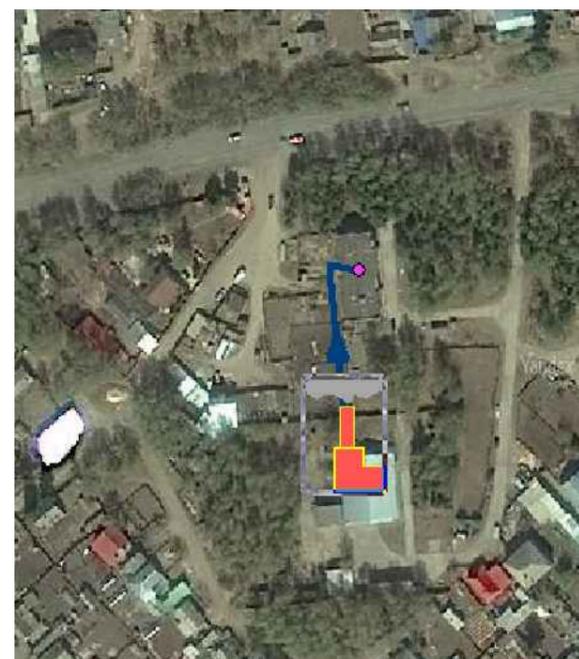
ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2

Тепловые сети Котельная №15 "ДСУ-5"



Тепловые сети Котельная №16 "ЛТЦ"



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2

Тепловые сети Котельная "4 военный городок"



Тепловые сети Котельная "КНП"



Тепловые сети Котельная ОАО "КНП"



Тепловые сети Котельная "Красноярская краевая туберкулезная больница №2"



Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист
2



Инд. № подл. Подп. и дата В зам. инд. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ETC-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист 1

Приложение 5. Характеристика тепловых сетей г. Канска

Таблица 5а. 1. Тепловые сети АО Канской ТЭЦ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 8/1 - Маст. ЖЭУ	9,00	38	1974	подземная	мин.вата
1	ТК 8/2А - Ж.Д. №66	12,00	89	1974	подземная	мин.вата
1	ТК6А — теплица	20,00	89	1974	подземная	мин.вата
1	ТК5 — ТК6	64,00	108	1974	подземная	мин.вата
1	ТК6 — ТК6А	100,00	108	1974	подземная	мин.вата
1	ТП№3 — соц.защита	155,00	108	1974	подземная	мин.вата
1	ТК 8/1 - ТК 8/7	56,00	159	1974	подземная	мин.вата
1	ТК2А — ТК5	157,00	159	1974	надземная	мин.вата
1	ТК3 — ТП№3	100,00	159	1974	подземная	мин.вата
1	ТК 16 - ТК16А/1	131,00	325	1974	подземная	мин.вата
1	ТК2 — ТК2А	100,00	325	1974	подземная	мин.вата
1	ТК2А — ТК3	28,00	325	1974	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

50

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 13/6 - Ж.Д. №78	14,00	57	1975	подземная	мин.вата
1	ТК11А - ШКОЛА №18	29,00	89	1975	подземная	мин.вата
1	ТК11А - ШКОЛА №18	38,00	89	1975	подземная	мин.вата
1	ТК11 - ТК 11А	39,00	108	1975	подземная	мин.вата
1	ТК11А - ШКОЛА №18	28,00	159	1975	подземная	мин.вата
1	ТК 8/7 - Д/С №34	3,00	57	1976	подземная	мин.вата
1	ТК 13/6 - Ж.Д. №80	22,00	57	1976	подземная	мин.вата
1	ТК 8/3 - Ж.Д. №2	49,00	89	1976	подземная	мин.вата
1	ТК15/1-Ж.Д.№63	10,00	89	1976	подземная	мин.вата
1	ТК 8/2 - ТК 8/3	57,00	159	1976	подземная	мин.вата
1	ТК 8/3 - Ж.Д. №4	49,00	89	1977	подземная	мин.вата
1	ТК15/1-Ж.Д.№63/1	6,00	89	1978	подземная	мин.вата
1	ТК13Б2-ТК13Б3	68,00	108	1978	подземная	мин.вата
1	ТК 13/2 - Ж.Д. №70	15,00	57	1979	подземная	мин.вата
1	ТК13А-6-ТК13А-7	37,00	57	1979	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК13А-7-Ж.Д.№7	8,00	57	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 8/8 - Ж.Д. №12	33,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 8/9 - Ж.Д. №3	10,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 8/9 - Ж.Д. №5	9,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 8/5 - ТК 8/6	54,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 8/6 - Ж.Д. №6	16,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК13Б4-ТК13Б4/Б	76,00	89	1979	подземная	мин.вата
1	ТК 13/1А - Ж.Д. №70/2	60,00	108	1979	подземная	мин.вата
1	ТК13А/1-ТК13Б1	44,00	108	1979	подземная	мин.вата
1	ТК13Б1-ТК13Б2	54,00	108	1979	подземная	мин.вата
1	ТК17/3А-Ж.Д.№32	31,00	89	1980	подземная	мин.вата
1	ТК16/5-Ж.Д.№25	15,00	89	1980	подземная	мин.вата
1	ТК16/6-Ж.Д.№24	9,00	89	1980	подземная	мин.вата
1	ТК16/7-Ж.Д.№26	13,00	89	1980	подземная	мин.вата
1	ТК16/6-ТК16/7	162,00	159	1980	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 14/3 - ЖЭУ	74,00	57	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 14/2 - ТК 14/3	91,00	76	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/4 - ТК 10/6	100,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/7 - ГИМНАЗИЯ	35,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/7 - ТК10/7А	73,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/7А - ТК10/8	161,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/5 - Ж.Д.№37/1	10,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/5 - Ж.Д.№27	205,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1Б - Ж.Д.№1	24,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1А - Ж.Д.№39	10,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/10- Ж.Д.№39/1	12,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/10- Ж.Д.№22/1	105,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/11 - Ж.Д №41	15,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 14/1 — ТК 14/2	55,00	89	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/2Б - ТК 10/2А	77,00	108	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 10/2А - ТК 10/1Б	202,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1Б - Ж.Д.№3	67,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/9- ТК10/10	42,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 14 - ТК 14/1	298,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК15 - Ж.Д.№80/2	135,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/2А - ТК 10/2	50,00	108	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1 - ТК 10/26	11,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/26 - ТК 10/3	33,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1 - ТК 10/1А	54,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/1А - ТК10/9	17,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/9 - ТК 10/11	88,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/11 - ТК10/12	41,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10/12 - ТК 10/13	40,00	159	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 10 - ТК 10/1	15,00	219	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 11 - ТК11/1	217,00	426	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 11/1 - ТК 12	108,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 12 - ТК 12/А 1 часть	156,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 12/А - ТК 12/Б	39,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 12/А - ТК 12/Б	82,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 12/Б - ТК 13	8,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 13 - ТК 13/1	89,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 13/1 - ТК 14	19,00	426	1982	подземная	мин.вата
1	ТК 13/5 - Ж.Д. №74	15,00	57	1983	подземная	мин.вата
1	ТК13А-5 — Ж.Д.№61	9,00	57	1983	подземная	мин.вата
1	ТК13А-6-Ж.Д.№9	9,00	57	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 13/4 - ТК 13/5	16,00	76	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 13/5 - ТК 13/5-1	21,00	76	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 13/5-1 - ТК 13/6	56,00	76	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 7А - СКЛАД	27,00	89	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 10/5А - ТК 10/5	43,00	89	1983	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК5Б-Ж.Д.№46	34,00	89	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 7 - ТК 7Б	75,00	108	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 7Б - ТК 7А	121,00	108	1983	подземная	мин.вата
1	ТК15/4В-СОЖ№3	53,00	108	1983	подземная	мин.вата
1	ТК16 - ТК16А	49,00	159	1983	подземная	мин.вата
1	ТК5Б-ТК15/5Б-1	85,00	159	1983	подземная	мин.вата
1	ТК15/4В-ТК15/5А	115,00	219	1983	подземная	мин.вата
1	ТК14 - ТК15 1 часть	132,00	426	1983	подземная	мин.вата
1	ТК 8/8 - ТК 8/9	62,00	108	1984	подземная	мин.вата
1	ТК 10/14 -Ж.Д. №24	123,00	89	1985	подземная	мин.вата
1	ТК13А/3-ТК13А/4	36,00	89	1985	подземная	мин.вата
1	ТК 10/14 - Ж.Д. №45	55,00	108	1985	подземная	мин.вата
1	ТК15/3Г-ТК15/3Д	20,00	108	1985	подземная	мин.вата
1	ТК15/3А-ТК15/4	146,00	219	1985	подземная	мин.вата
1	ТК15/4-ТК15/4В	62,00	219	1985	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК10 - ТК 11	367,00	426	1985	подземная	мин.вата
1	ТК13А/4-Ж.Д.№59	5,00	57	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-1-Ж.Д.№1	7,00	57	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-1-Ж.Д.№3	61,00	57	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-3-Ж.Д№11	10,00	57	1987	подземная	мин.вата
1	ТК 8/4 - Ж.Д. №64	12,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК15/3д-Ж.Д.№34	10,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А/1-ТК13А/3	114,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А/4-ТК13А-2	62,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-2-ТК13А-1	17,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-4 -ТК13А-5	57,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-5-ТК13А-6	30,00	89	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/3-Ж.Д.№31	29,00	108	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/4-Ж.Д.№40	27,00	108	1987	подземная	мин.вата
1	ТК15/3В-ТК15/3д	89,00	108	1987	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК15/3А-Ж.Д.№42	207,00	108	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/1-ТК16/2	89,00	219	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/2-ТК16/3	111,00	219	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/3-ТК16/4	55,00	219	1987	подземная	мин.вата
1	ТК16/4-ТК16/5	60,00	219	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13-ТК13А	50,00	325	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13А-ТК13А/1	114,00	325	1987	подземная	мин.вата
1	ТК13Б2-Ж.Д.№2	5,00	57	1988	подземная	мин.вата
1	ТК13Б1-Ж.Д.№4	5,00	57	1988	подземная	мин.вата
1	ТК16/5-Д/С№47	36,00	89	1988	подземная	мин.вата
1	ТК5В-СТО"ВАЗ"	321,00	89	1988	подземная	мин.вата
1	ТК13Б4/Б-ТК13Б4/А	52,00	89	1988	подземная	мин.вата
1	врезка на Ж.Д.№6	4,00	89	1988	подземная	мин.вата
1	ТК16А/4 - МЕД.УЧ.	8,00	89	1988	подземная	мин.вата
1	ТК17/2-ТК17/3	178,00	108	1988	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

58

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК17/3-ТК17/3А	27,00	108	1988	подземная	мин.вата
1	ТК17/3-ТК16/2	91,00	108	1988	подземная	мин.вата
1	ТК5Б-ТК5В	27,00	108	1988	подземная	мин.вата
1	ТК16-ТК16/1	190,00	219	1988	подземная	мин.вата
1	ТК13А/1-ТК13В	7,00	325	1988	подземная	мин.вата
1	ТК13В-ТК13В*/1	94,00	325	1988	подземная	мин.вата
1	ТК15/5А-1-природоохрана	50,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17Б-Ж.Д.№35А	53,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17/3А-Ж.Д.№33	17,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/А19 - ТК13/А20	45,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/А20 - ТК13/А21	25,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 10/2 - ГИМНАЗИЯ №1	39,00	57	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17Б-Ж.Д.№35	132,00	76	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/А11 - ТК13/А14	24,00	76	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/А14 - ТК13/А14-1	28,00	76	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 13/4-1 - Ж.Д. №86	9,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/5А-1-Ж.Д.№41	22,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Г - Ж.Д.№1	14,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Д - Ж.Д.№7	11,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/3Г-Ж.Д.№30	11,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 10/4 - Ж.Д.№35	9,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17/3-Ж.Д.№39	10,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/3д-ТК15/3Г	108,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/1-2А - Ж.Д.№12	8,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/1-2А - Ж.Д.№11	29,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13з - Ж.Д.№6	14,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13з - Ж.Д.№10	13,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/А12 - ТК13/А11	22,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 10/3 - Ж.Д.№37	10,00	89	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 13/4 - ТК 13/4-1	18,00	108	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 13/4-1 - ДО ВРЕЗКИ НА Ду 76	110,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17Б-Ж.Д.№37	15,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17/2-Ж.Д.№38	20,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 8/1 - ТК 8/4	23,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/5Б-3-Ж.Д.№48	7,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/5Б-3-Ж.Д.№49	28,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/5А -ТК15/5А-1	50,00	108	2017	подземная	мин.вата
1	ТК13М-1 - Ж.Д.№9	8,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/3А - Ж.Д.№16	26,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	от гл.врезки d 108 до ТК13/5А	74,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/5А - Ж.Д.№19	44,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/4А - ТК13/4Б	215,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/4Б-13/А12	172,00	108	1989	подземная	мин.вата
1	ТК17-ТК17Б	72,00	159	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 8/1 - ТК 8/2	37,00	159	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК17Б-ТК17/2	101,00	159	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/3А -ТК13/4А	178,00	159	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/5А-ТК5Б	176,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Е - ТК13/1-2А	55,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13з - ТК13М	68,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13М - ТК13М-1	40,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Ж - ТК13/3А	92,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК16А/1 - ТК16А/2	97,00	219	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Е - ТК13Ж	70,00	325	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Ж - ТК13з	38,00	325	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13/1-2А - ТК13/2А	98,00	325	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 2 - ТК 2А	120,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 4 - ТК 5	400,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 5 - ТК 6	72,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 6 - ТК 6/1	87,00	426	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 6/1 - ТК 6А	40,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 7 - ТК 8	60,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК 8 - ТК 8А	77,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/1-ТК15/2	29,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК15/2-ТК15/3А	160,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13А-А - ТК13Г	105,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Г - ТК13Д	52,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13Д - ТК13Е	88,00	426	1989	подземная	мин.вата
1	ТЭЦ - ТК 2	60,00	529	1989	надземная	мин.вата
1	ТЭЦ - ТК 2	130,00	529	1989	подземная	мин.вата
1	ТК13В*/2-врезка Ду 400	336,50	325	1991	надземная	мин.вата
1	ТК13/А15 - ТК13/А16	30,00	76	1994	подземная	мин.вата
1	ТК13/А14-1 - ТК13/А14-2	21,00	76	1994	подземная	мин.вата
1	ТК13/А12 - ТК13/А15	17,00	76	1994	подземная	мин.вата
1	ТК13/А16 - ТК13/А17	28,00	76	1994	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК13/А17 - ТК13/А18	29,00	76	1994	подземная	мин.вата
1	Тепловые сети по территории Владимирская 11 строение 2	9,00	32	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 16/1 до Северо-Западный 40А	60,00	38	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 16/а3 до 40 лет Октября 73А	48,00	45	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 13Б/4-1 до 40 лет Октября 53Б	41,50	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	24,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 14/1 до Владимирская 11	66,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 14/1а до Владимирская 11 стр. 2	29,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	Тепловые сети по территории Владимирская 11 строение 2	80,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 14/3 до Владимирская 3	21,00	57	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1 (гаражи)	75,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 16/6 до Северо-Западный м-он 3А	56,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	24,00	57	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1	18,00	89	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 16А/9 до 40 лет Октября 89	12,00	89	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 12/1А до ПТУ 27 (училище)	199,50	108	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 11/1 до 40 лет Октября 66А	80,00	108	1995	подземная	мин.вата
1	от ТК 15/5Б до Муромская 15	348,00	108	1995	подземная	мин.вата
1	ТК16А/6 - Ж.Д.№75	7,00	76	1996	подземная	мин.вата
1	ТК17/1-Ж.Д.№20	53,00	76	1996	подземная	мин.вата
1	ТК13/А18 - ТК13/А19	40,00	76	1996	подземная	мин.вата
1	ТК 10/6 - ТК 10/7	28,00	89	1996	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 8/7 - ТК 8/8	20,00	108	1996	подземная	мин.вата
1	ТК 8/7 - ТК 8/5	111,00	108	1996	подземная	мин.вата
1	ТК16А/2 - ПЕД.УЧ-ЩЕ	10,00	108	1996	подземная	мин.вата
1	ТК16А/5 - ТК16/А6	18,00	159	1996	подземная	мин.вата
1	ТК16/6Б-Ж.Д№61/1	29,00	89	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16/6Б-Ж.Д№61/2	35,00	89	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/2 - ГОР.ТОРГ №73	12,00	89	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/9 - Ж.Д.№89	12,00	89	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16/7-Ж.Д.№55	50,00	108	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/5 - ТК16А/9	69,00	159	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А - МОЛОД.ЦЕНТРА	20,00	159	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/9 - ТК16А/10	75,00	159	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/10 - ТК16А/11	67,00	159	1997	подземная	мин.вата
1	ТК15-ТК15/1	54,00	426	1997	подземная	мин.вата
1	ТК16А/2 - ТК16А/3	71,00	219	1998	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	TK16A/3 - TK16A/4	69,00	219	1998	подземная	мин.вата
1	TK16A/7 - Ж.Д.№77	37,00	89	1999	подземная	мин.вата
1	TK16A/7 - Ж.Д.№79	98,00	89	1999	подземная	мин.вата
1	TK16A/11 - Ж.Д.№83	23,00	89	1999	подземная	мин.вата
1	TK17-TK17/1	51,00	159	1999	подземная	мин.вата
1	TK16/1-Д/С№52	28,00	108	2001	подземная	мин.вата
1	TK 13/1 - TK 13/1A	77,00	133	2001	надземная	мин.вата
1	TK16/6-TK16/6Б	380,10	159	2001	подземная	мин.вата
1	TK17/1-TK17/1A	155,00	219	2001	подземная	мин.вата
1	TK13Б4/А-прачечная	15,00	57	2002	подземная	мин.вата
1	TK13Б4/А-инф.больница	13,00	57	2002	подземная	мин.вата
1	TK17/1А-ФОК	16,00	108	2004	подземная	мин.вата
1	TK13А/3-Ж.Д.№5	90,00	57	2005	подземная	мин.вата
1	TK16A/6 - TK16/A7	134,00	108	2005	подземная	мин.вата
1	TK 2А - TK 3	36,00	426	2006	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 3 - ТК 4	77,00	426	2006	подземная	ППУ
1	ТК16А/2 - ОБЩ-ИЕ	17,00	76	2007	подземная	ппу
1	Г.В. НА Ж.Д. №22	31,00	89	2007	подземная	ППУ
1	ТК16А/4 - МЕД.УЧ.	25,00	89	2007	подземная	ППУ
1	ТК 10/2 - ТК 10/2А-1	33,00	108	2007	подземная	ППУ
1	ТК 10/3 - ТК 10/4	83,00	159	2007	подземная	ппу
1	ТК 10/2Б - ТК 10/5А	132,00	159	2007	подземная	ппу
1	ТК16А/1 - ТК16А/2	13,00	219	2007	подземная	ППУ
1	ТК13В*-ТК13А-А	250,00	325	2007	подземная	ППУ
1	ТК15/3Б-Ж.Д.№1	23,00	45	2008	подземная	ппу
1	ТК 8/4 - Ж.Д. №1	64,00	89	2008	подземная	ППУ
1	ТК 8/2 - ТК 8/2А	67,00	89	2008	подземная	ППУ
1	ТК 10/12 - Ж.Д №47	26,00	89	2008	подземная	ППУ
1	ТК15/2-Ж.Д.№63/2	26,00	89	2008	подземная	ППУ
1	ТК15/3В-Ж.Д.№29	8,00	89	2008	подземная	ППУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	TK15/5Б-2-TK15/5Б*2	33,00	89	2008	подземная	ППУ
1	TK15/5Б*2-TK15/5Б*2-1	31,00	89	2008	подземная	ППУ
1	TK15/5Б*2-1-TK15/5Б2-1	35,00	89	2008	подземная	ППУ
1	TK15/5Б2-1-Ж.Д.№52	4,00	89	2008	подземная	ППУ
1	TK13/5А - Ж.Д№18	26,00	89	2008	подземная	ППУ
1	TK 10/12 - Ж.Д №47А	78,00	108	2008	подземная	ППУ
1	TK15/5Б-1-Ж.Д.№53	43,00	108	2008	подземная	ППУ
1	TK15/5Б-1-TK15/5Б-2	104,00	108	2008	подземная	ППУ
1	TK15/3Б-TK15/3В	96,00	159	2008	подземная	ппу
1	TK15/3А-TK15/3Б	48,00	219	2008	подземная	ППУ
1	TK15 - TK16	230,00	426	2008	подземная	ППУ
1	TK 13/2 - Ж.Д. №72	44,00	57	2009	подземная	ппу
1	TK13Б6-Ж.Д.№1	5,00	57	2009	подземная	ппу
1	TK 8/3 - Д/С №34	24,00	89	2009	подземная	ППУ
1	TK13Б4-Ж.Д.№53	5,00	89	2009	подземная	ППУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК13Б5-Ж.Д.№51	8,00	89	2009	подземная	ППУ
1	ТК13Б5-ТК13Б6	34,00	89	2009	подземная	ППУ
1	ТК13Б6-Ж.Д.№3	54,00	89	2009	подземная	ППУ
1	ТК14 — ТК14/1	25,00	108	2009	подземная	ППУ
1	ТК13Б4-ТК13Б5	85,00	108	2009	подземная	ППУ
1	ТК 13/1А - ТК 13/2	22,00	133	2009	подземная	ППУ
1	ТК 13/4 - ТК 14/1	30,00	133	2009	подземная	ППУ
1	ТК 10/2 - РТБ	61,00	159	2009	подземная	ппу
1	ТК13/1-2А - ТК13/2А	38,00	325	2009	подземная	ППУ
1	ТК13В*/1-ТК13В*/2	31,00	325	2009	подземная	ППУ
1	ТК15 - ТК16	173,00	426	2009	подземная	ППУ
1	ТК16 -ТК17	167,00	529	2009	подземная	ППУ
1	ТК 10/2А-1 - Д/С №39	11,00	45	2010	подземная	ппу
1	ТК13Б3-Ж.Д.№55	8,00	89	2010	подземная	ППУ
1	ТК15/5Б-1-ТК15/5Б-3	63,00	108	2010	подземная	ППУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК13Б3-ТК13Б4	91,00	108	2010	подземная	ППУ
1	ТК 10/2 - ТК 10/2А-1	33,00	108	2010	подземная	ППУ
1	ТК 10/2А - ТК 10/2	25,00	108	2010	подземная	ППУ
1	ТК16А/4 - ТК16А/5	151,00	159	2010	подземная	ппу
1	ТК16/5-ТК16/6	25,00	159	2010	подземная	ппу
1	ТК 6А - ТК 7	70,00	426	2010	подземная	ППУ
1	ТК 10/4 - ТК 10/6	50,00	89	2011	подземная	ппу
1	ТК15 - ТК15А	148,00	89	2011	подземная	ппу
1	ТК15А - до филмотеки	8,00	89	2011	подземная	ппу
1	ТК 14/1 — ТК 14/2	35,00	89	2011	подземная	ппу
1	ТК16/5-ТК16/6	50,00	159	2011	подземная	ппу
1	ТК 12 - ТК 12/1А	54,00	159	2011	подземная	ппу
1	ТК 10/8Б - ЛЫЖНАЯ БАЗА	55,00	45	2012	подземная	ППУ
1	ТК 10/8 - ТК10/8Б	194,00	45	2012	подземная	ППУ
1	ТК 8 -стадион	115,00	57	2012	подземная	ппу

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 10/13 - Ж.Д. №41/1	18,00	89	2012	подземная	ППУ
1	ТК 8/1 - ТК 8/4	32,00	108	2012	подземная	ППУ
1	ТК 10/12 - Ж.Д №47А	13,00	108	2012	подземная	ППУ
1	ТК 10/13 - ТК 10/14	16,00	159	2012	подземная	ППУ
1	ТК16/5-ТК16/6	31,00	159	2012	подземная	ППУ
1	ТК 10 - ТК 10/2	100,00	219	2012	подземная	ППУ
1	ТК 8А - ТК 8/1	150,00	219	2012	подземная	ППУ
1	ТК13В*/2-врезка Ду 400	88,00	325	2012	надземная	ППУ
1	ТК 8А - ТК 9	52,00	426	2012	подземная	мин.вата
1	ТК 9 - ТК 10	59,00	426	2012	подземная	мин.вата
1	ТК 13/5-1 - Ж.Д. №76	14,00	57	2013	подземная	ппу
1	ОТ ВРЕЗКИ НА Ж.Д.№84	41,00	76	2013	подземная	ппу
1	ТК15/5Б-2-Ж.Д.№50	46,00	108	2013	подземная	ППУ
1	ТК13В*/2-врезка Ду 401	37,50	325	2013	надземная	ппу
1	от врезки Ду 400 до ТК13В*	275,00	426	2013	надземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
1	ТК 13 - Ж.Д. № 68/1	62,00	108	2015	подземная	ппу
1	ТК 12 - ТК 12/А 2 часть	150,00	426	2017	подземная	ппу
1	ТК14 - ТК15 2 часть	140,00	426	2015	подземная	ппу
	ИТОГО по ТМ№1	21530,10				
2	ТМ №2 ТП 3 - ТК7	158,05	108	1978	подземная	мин.вата
2	от зания ПМК до здания Кузнец. пер.Индустриальный, 6А,6Б	16,00	38	1995	подземная	мин.вата
2	от здания трест КПЖС до гаража, пер.Индустриальный, 6А,6Б	2,00	38	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-7Б до зания пер. Панельный	9,00	45	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-7А до здания проходная КСМ, пер. Панельный	11,00	45	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
2	от ТК-2А до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	10,00	57	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5 до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	10,00	57	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	23,41	57	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-6А до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 2 Боброва В.М.	24,00	57	1995	подземная	мин.вата
2	от здания контора ОГМ до здания конторы ПМК, пер.Индустриальный, 6А,6Б	5,00	57	1995	подземная	мин.вата
2	от здания трест КПЖС до складов, пер.Индустриальный, 6А,6Б	48,00	57	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 стр. 21 Межрайонная ИФНС России №8	177,00	76	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	13,00	76	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК до здания трест КПЖС, пер.Индустриальный, 6А,6Б	35,00	76	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5/1 до ТК-5/2 по ул. 40 лет Октября в сторону Библиотечного техникума	100,00	89	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-6А до ТК-7 ул. 40 лет Октября по зданию (Теплицы)	70,00	89	1995	надземная	ппу
2	от ТК до здания контора ОГМ, пер.Индустриальный, 6А,6Б	10,00	89	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 УСЗН г. Канска	5,00	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5/1 до ввода в ание по ул. 40 лет Октября, 62, стр. 3 ООО ПФК "Канпласт"	14,00	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-5 до ТК-6 по ул. 40 лет Октября (обратка)	36,50	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-6 до ТК-6/1 по ул. 40 лет Октября (обратка)	43,50	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-6/1 до ТК-6А по ул. 40 лет Октября (обратка)	20,00	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-7 до ТК-7Б пер. Панельный в сторону КСМ	75,00	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-7Б до ТК-7А пер. Панельный	121,00	108	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-7А объекты по адресу пер. Индустриальный, 6А,6Б до здания ПМК	152,00	108	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
2	от здания ПМК до здания ТК пер. Индустриальный, 6А, 6Б	45,00	108	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-2А до ТК-3 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	36,00	159	1995	подземная	мин. вата
2	теплотрасса проходящая под зданием по адресу ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	210,00	159	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-5 до ТК-5/1 по ул. 40 лет Октября	65,00	159	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-5 до ТК-6 по ул. 40 лет Октября (подача)	36,50	159	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-6 до ТК-6/1 по ул. 40 лет Октября (подача)	43,50	159	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-6/1 до ТК-6А по ул. 40 лет Октября (подача)	20,00	159	1995	подземная	мин. вата
2	от ТК-3 до ввода в РУ под зданием по ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	23,00	219	1995	подземная	мин. вата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
2	от ТК-2А до ТК-5 вдоль здания по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	211,00	219	1995	надземная	мин.вата
2	от АО Канская ТЭЦ до ТК-1 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура (подача)	64,50	273	1995	надземная	мин.вата
2	от ТК-2 до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 60 стр. 21 Канская Гигровата	405,00	273	1995	подземная	мин.вата
2	от АО Канская ТЭЦ до ТК-1 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура (обратка)	64,50	325	1995	надземная	мин.вата
2	от ТК-1 до ТК-2 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	71,00	325	1995	подземная	мин.вата
2	от ТК-2 до ТК-2А по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	120,00	325	1995	подземная	мин.вата
	ИТОГО по ТМ№2	2603,46				
3	ТК8-ТК9	239,00	426	1966	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2/6-Ж.Д.№56А	83,00	89	1970	подземная	мин.вата
3	ТК9/6-Ж.Д.№5	55,00	76	1972	подземная	мин.вата
3	ТК11/2-Ж.Д.№5/1	45,00	76	1974	подземная	мин.вата
3	ТК11/5 - Ж.Д.№2	17,00	89	1974	подземная	мин.вата
3	ТК11/4 - ТК11/5	45,00	108	1974	подземная	мин.вата
3	ТК9/1-ТК9/2	39,00	159	1974	подземная	мин.вата
3	ТК9/2-ТК9/3	61,00	159	1974	подземная	мин.вата
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№40	3,00	57	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Б-ТК2/8И	76,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/8К-БОЛЬНИЦА	25,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Д-ТК2/8М	123,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/8М-ТК2/8Н	59,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/8П-ГАРАЖ	10,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/11А-БОЛЬНИЦА№15	40,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/11В — Ж.Д.№1	93,00	89	1975	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	Г.В.НА Ж.Д.№1ТК9-ТК9/1	6,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК9/3-ТК9/3А	26,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК11/3 -Ж.Д.№4	4,00	89	1975	подземная	мин.вата
3	ТК3/3 - ТК3/4	33,00	108	1975	подземная	мин.вата
3	ТК9/4-ТК9/5	86,00	108	1975	подземная	мин.вата
3	ТК9/5-Ж.Д.№8А	2,00	108	1975	подземная	мин.вата
3	ТК9/4-ТК9/6	70,00	108	1975	подземная	мин.вата
3	ТК9/3-ТК9/4	82,00	133	1975	подземная	мин.вата
3	ТК11/3 -ТК11/4	81,00	159	1975	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-3 - Ж.Д.№18	10,00	45	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-4 - Ж.Д.№20	9,00	45	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-5 - Ж.Д.№10	59,00	57	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-2 - Ж.Д.№40/3	50,00	57	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-2 - Ж.Д.№42	10,00	57	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-3 -Ж.Д.№40	10,00	57	1976	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК5/3-Ж.Д.№36	23,30	57	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-4 - ТК2/9-5	63,00	89	1976	подземная	мин.вата
3	ТК9/6-Ж.Д.№6	16,00	89	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/9 - ТК2/10	52,00	219	1976	подземная	мин.вата
3	ТК2/10 - ТК2/11	146,00	219	1976	подземная	мин.вата
3	ТК3/5- Ж.Д.№50	8,00	57	1977	подземная	мин.вата
3	ТК12/3-Ж.Д.№26	14,00	89	1977	подземная	мин.вата
3	ТК12 - ТК13	100,00	426	1977	подземная	мин.вата
3	ТК3/1 - Ж.Д.№12	11,00	89	1978	подземная	мин.вата
3	ТК3/2 - Ж.Д.№14	18,00	89	1978	подземная	мин.вата
3	ТК4А-3- Баня	15,00	57	1980	подземная	мин.вата
3	ТК9/3-Ж.Д.№31	10,00	57	1980	подземная	мин.вата
3	ТК9/3-Ж.Д.№30	4,00	57	1980	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-3 -ТК2/12-4	75,00	89	1980	подземная	мин.вата
3	ТК4А-4 - ТК4А-5	7,00	89	1980	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК4А-5 - №36/1,стр 2	17,00	89	1980	подземная	мин.вата
3	ТК5/5-ТК5/5А	23,00	89	1980	подземная	мин.вата
3	ТК13/5Б - Ж.Д.№16	9,00	89	1980	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-1 - ТК2/9-2	24,00	108	1980	подземная	мин.вата
3	ТК4А-ТК4А-1	94,00	108	1980	подземная	мин.вата
3	ТК4А-1 - ТК4А-2	21,00	108	1980	подземная	мин.вата
3	ТК4А-3- ТК4А-4	79,00	108	1980	подземная	мин.вата
3	ТК13 - ТК13В	64,00	108	1980	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-ТК2/9-1	29,00	159	1980	подземная	мин.вата
3	ТК2/8-ТК2/9	58,00	219	1980	подземная	мин.вата
3	ТК4А-ТК5	24,00	426	1980	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-6 - Ж.Д.№44	10,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№46	11,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№48	75,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№2	74,00	57	1981	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	от г.в. d89-Ж.Д.№4	27,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№2	6,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК6/6-Ж.Д.№2	73,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК6/6-Ж.Д.№2	9,00	57	1981	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-6 - до врезки на d50	37,00	76	2017	подземная	мин.вата
3	ТК6/4-до г.в d57	50,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК10-Ж.Д.№15	28,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК10/2 - Ж.Д.№53	20,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК10/2 - Ж.Д.№55	13,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК12/2-Ж.Д.№24	84,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК12/2-Ж.Д.№27	33,00	89	1981	подземная	мин.вата
3	ТК12/2-ТК12/3	76,00	133	1981	подземная	мин.вата
3	ТК3/4 - ТК3/5	79,00	89	1982	подземная	мин.вата
3	ТК3/5- Ж.Д.№52А	38,00	89	1982	подземная	мин.вата
3	ТК2/11-ТК2/12	165,00	159	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК3 - ТК3/1	52,00	159	1982	подземная	мин.вата
3	ТК3/1 - ТК3/2	91,00	159	1982	подземная	мин.вата
3	ТК2/7Г-ПРИЮТ	48,00	57	1983	подземная	мин.вата
3	с врезки d70-ТК2/12-8	45,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК2/7В-Ж.Д.№29	80,00	89	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/11А — ТК2/11В	66,00	89	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/11Г — ШКОЛАН№20	25,00	89	1983	подземная	мин.вата
3	ТК13/3А — Ж.Д.№12	23,00	89	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/7Б-Ж.Д.№25	20,00	108	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/7Б-Ж.Д.№25	84,00	108	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/7В-Ж.Д.№27	19,00	108	1983	подземная	мин.вата
3	ТК3/2 - ТК3/3	33,00	159	1983	подземная	мин.вата
3	ТК5/4-ТК5/5	74,00	159	1983	подземная	мин.вата
3	ТК13/4 - ТК13/5	59,00	159	1983	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Н-ГИНЕКОЛОГИЯ	56,00	57	1984	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2/12-8 - Ж.Д.№40/1	14,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК2/11В — ТК2/11Г	78,00	89	1984	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Д-ТК2/8К	61,00	108	1984	подземная	мин.вата
3	ТК9/2-Ж.Д.№9	14,00	108	1984	подземная	мин.вата
3	ТК11А-Ж.Д.№23	60,00	133	1984	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Б-ТК2/8Д	40,00	159	1984	подземная	мин.вата
3	ТК11- ТК11А	213,00	159	1984	подземная	мин.вата
3	ТК2/4 -муз.школа	9,00	57	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/11Б — Ж.Д.№13	18,00	57	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/11Б — Ж.Д.№11(ДДТ)	78,00	57	1985	подземная	мин.вата
3	с врезки d70 - ТК2/12-9	26,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-9 - Ж.Д.№40/2	12,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК9/1-Ж.Д.№17	73,00	57	1985	подземная	мин.вата
3	ТК9А-ж.д№11	24,00	76	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/12-1 -ТК2/12-6	34,00	89	1985	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2/12-6 - ТК2/12-7	67,00	89	1985	подземная	мин.вата
3	ТК13/4 - Ж.Д.№9	9,00	89	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/8К-ТК2/8Л	49,00	108	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-7 - ТК2/9-8	57,00	108	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/13А - ТК2/13Б	33,00	108	1985	подземная	мин.вата
3	ТК5/3-ТК5/4	65,00	159	1985	подземная	мин.вата
3	ТК9/1-ТК9/1А	108,00	159	1985	подземная	мин.вата
3	ТК9/1А-ТК9/1Б	32,00	159	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/2-2/3	39,00	219	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/3-2/4А	93,00	219	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/4А-ТК2/4	21,00	219	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/4 -ТК2/5	48,00	219	1985	подземная	мин.вата
3	ТК2/5-ТК2/6	41,00	219	1985	подземная	мин.вата
3	ТК5/1-ДК"ВОСХОД"	82,00	76	1986	подземная	мин.вата
3	ТК13Г - Ж.Д.№18	14,00	89	1986	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2-ТК2А	31,00	219	1986	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Л-№9	10,00	89	1987	подземная	мин.вата
3	ТК2/8Л-ПИЩЕБЛОК	10,00	108	1987	подземная	мин.вата
3	ТК13/4 - Ж.Д.№10	33,00	108	1987	подземная	мин.вата
3	ЭЛ.УЗ.РОДДОМ-Ж.Д.№42	126,00	57	1988	подземная	мин.вата
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№36	3,00	57	1988	подземная	мин.вата
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№38	3,00	57	1988	подземная	мин.вата
3	ТК7Б-РОДДОМ	100,00	159	1988	подземная	мин.вата
3	ТК11В-ЛИЦЕЙ	7,00	159	1988	подземная	мин.вата
3	ТК2/6-ТК2/7	50,00	219	1988	подземная	мин.вата
3	ТК2/7-ТК2/8	64,00	219	1988	подземная	мин.вата
3	ТК2/11А — ТК2/11Б	29,00	57	1989	подземная	мин.вата
3	ТК9В-дет.пол-ка	8,00	57	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13/2А-Ж.Д.№9	26,00	57	1989	подземная	мин.вата
3	врезка на РТП	5,00	57	1989	надземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК22/1 - ТК22/2	4,00	57	1989	подземная	мин.вата
3	ТК22/3 - Ж.Д.№1	145,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1В - Ж.Д.№14	54,00	57	2017	подземная	мин.вата
3	ТК11/3 - Ж.Д.№1/1	24,00	89	1989	подземная	мин.вата
3	ТК7А-1-ТК7А*	28,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13А - Ж.Д.№74	17,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13/5 - Ж.Д.№13	11,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-1 - ТК2/9-6	44,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-6 - ТК2/9-7	58,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13А - Ж.Д.№72	14,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13/3В-ТК13/3Г	22,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13/3Г - ТК13/3Д	42,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	Тк 9Г — Тк 9Б	32,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	Тк 2/13 — 2/13А	36,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	Тк 2/12-1 — ТК 2/12	55,00	108	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2/11 - ТК2/11А	62,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК11/4 -Ж.Д.№1	67,00	108	1989	подземная	мин.вата
3	ТК5-ТК5/1	22,00	133	1989	подземная	мин.вата
3	ТК5/1-ТК5/3	170,00	133	1989	подземная	мин.вата
3	ТК13 - ТК13А	95,00	133	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/8-ТК2/8Б	224,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/7-ТК2/7А	44,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/7А-ТК2/7А-1	8,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/7А-1 - ТК2/7Б	36,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	ТК 2/11 — 2/12	165,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	Тк 2/12 — 2/13	68,00	159	1989	подземная	мин.вата
3	ТК7-ТК7А	53,00	219	1989	подземная	мин.вата
3	ТК7А-ТК7А-1	107,00	219	1989	подземная	мин.вата
3	ТК7А-1-ТК7Б	67,00	219	1989	подземная	мин.вата
3	ТК3 - ТК4	116,00	426	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК9-ТК9А	39,00	426	1989	подземная	мин.вата
3	ТК11- ТК11Б	5,00	426	1989	подземная	мин.вата
3	ТК10-ТК11	113,00	426	1989	подземная	мин.вата
3	ТЭЦ-ТК2	636,00	426	1989	надземная	мин.вата
3	ТЭЦ-ТК2	58,00	426	1989	подземная	мин.вата
3	ТК9а — ТК 9В	30,00	426	1989	подземная	мин.вата
3	ТК2/11Г-ШКОЛА №20(мастер)	26,00	45	1990	подземная	мин.вата
3	от г.в. d125 до ТК 9Г	25,00	133	1990	подземная	мин.вата
3	ТК2А-ТК2/2	84,00	219	1991	подземная	мин.вата
3	ТК13/3А -ТК13/3В	104,00	219	1991	подземная	мин.вата
3	ТК22 - ТК22/1	167,00	159	1992	подземная	мин.вата
3	ТК20 - ТК21	167,00	219	1992	надземная	мин.вата
3	ТК21 - ТК22	222,00	219	1992	подземная	мин.вата
3	ТК22/2 - Ж.Д.№5	22,00	38	1994	подземная	мин.вата
3	ТК23А - Ж.Д №11	5,00	38	2017	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК23Б - Ж.Д 13	5,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23В - Ж.Д №15	5,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1А - Ж.Д.№10	7,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1Б - Ж.Д.№12	7,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1Г - Ж.Д.№8	10,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1Д - Ж.Д.№6	8,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1Е - Ж.Д.№4	6,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/2 - Ж.Д.№2	6,00	38	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/2 - ж.д.№2	7,11	38	2017	подземная	мин.вата
3	гл.врезка - ж.д.№4	7,09	38	1994	подземная	мин.вата
3	гл.резка - ж.д.№6	7,94	38	1994	подземная	мин.вата
3	гл.резка - ж.д.№8	9,40	38	1994	подземная	мин.вата
3	гл.врезка - ж.д.№15	4,90	38	1994	подземная	мин.вата
3	гл.врезка - ж.д.№13	4,95	38	1994	подземная	мин.вата
3	гл.врезка - ж.д.№11	4,84	38	1994	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК23 - ТК 23В	132,00	76	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1А - ТК23/1Б	42,00	76	2017	подземная	мин.вата
3	ТК9/1Б-Ж.Д.№13	12,00	89	1994	подземная	мин.вата
3	ТК9Б - Ж.Д.№11Б	27,00	89	1994	подземная	мин.вата
3	ТК12/1-Д/С№15	15,00	108	1994	подземная	мин.вата
3	ТК22/1 - ТК22/3	40,00	108	1994	подземная	мин.вата
3	ТК23/1Д - ТК23/1Е	41,00	108	1994	подземная	мин.вата
3	ТК22/4 - ТК23	69,00	159	2017	подземная	мин.вата
3	ТК23/1 - ТК23/1Д	81,00	159	1994	подземная	мин.вата
3	ТК11Б-ТК11/2	158,00	219	1994	подземная	мин.вата
3	ТК12-ТК12/1	74,00	219	1994	подземная	мин.вата
3	ТК12/1 - ТК12/2	3,00	219	1994	подземная	мин.вата
3	ТК11/2-Ж.Д.№44А	131,00	89	1995	подземная	мин.вата
3	2-ой северный ТК 13/2А маг. София 2Й Северный 11А	34,00	45	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	От ТК 2/3 до Таксопарка Куйбышева 1А стр. 2	15,00	57	1995	подземная	мин.вата
3	Тепловые сети по территории Агро-промснаба	50,00	76	1995	подземная	мин.вата
3	От ТК 2/3 до Москва мебель Куйбышева 1А стр. 1,4	32,00	89	1995	подземная	мин.вата
3	От ТК 4а-2 до 40 лет Октября 36/2	6,00	89	1995	подземная	мин.вата
3	От ТК 4а/4 до ЖЭКа 40 лет Октября 38/Б	29,00	89	1995	подземная	мин.вата
3	Тепловые сети по территории Агро-промснаба	70,00	108	1995	подземная	мин.вата
3	От ТК 20 до Агропромснаба	70,00	133	1995	подземная	мин.вата
3	ТК7А*-ж.д.№20	14,00	57	1996	подземная	мин.вата
3	ТК7А*-ж.д.№16	29,00	57	1996	подземная	мин.вата
3	ТК7А*-ж.д.№18	35,00	108	1996	подземная	мин.вата
3	ТК22/1 - ТК 22/4	60,00	159	2017	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК13 - ТК13/1	103,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК13/1 - ТК13/2	148,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК8А - ТК9*	85,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК9* - ТК10*	47,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК10* - ТК11*	34,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК11* - ТК12*	108,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК13* - ТК14	36,00	325	1997	подземная	мин.вата
3	ТК11Б-ТК11В	103,00	426	1997	подземная	мин.вата
3	ТК11В-ТК12	80,00	426	1997	подземная	мин.вата
3	ТК18 - ТК19	115,00	219	1999	надземная	мин.вата
3	ТК19 - ТК20	150,00	219	1999	надземная	мин.вата
3	ТК17 - ТК18	141,30	219	2001	надземная	мин.вата
3	ТК2/9-6 - Ж.Д	6,00	57	2002	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-7 - Ж.Д.№17	17,00	57	2002	подземная	мин.вата
3	ТК9В-Ж.Д.№12	17,00	76	2002	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК10/4 - ИНФЕКЦИЯ	29,00	76	2002	подземная	мин.вата
3	ТК2/5-Ж.Д.№54	38,00	89	2002	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№8	67,00	89	2002	подземная	мин.вата
3	ТК3/1 - Ж.Д.№10	25,00	89	2002	подземная	мин.вата
3	ТК12/3-Ж.Д.№25	28,00	89	2002	подземная	мин.вата
3	ТК4/1 - Ж.Д.№8	30,00	108	2002	подземная	мин.вата
3	ТК4А-2 - ТК4А-3	47,00	108	2002	подземная	мин.вата
3	ТК9-ТК9В	42,00	108	2002	подземная	мин.вата
3	ТК13/5 - ТК13/5А	195,00	159	2002	подземная	мин.вата
3	ТК13/2 - ТК13/2А	59,00	325	2002	подземная	мин.вата
3	ТК7-ТК7/1	287,00	426	2002	подземная	мин.вата
3	ТК9В-ТК10	100,00	426	2002	подземная	мин.вата
3	ТК5/5А-Ж.Д.№1/3	35,00	57	2004	подземная	мин.вата
3	ТК10/5 - Ж.Д.№17	62,00	108	2004	подземная	мин.вата
3	ТК10/4 - ТК10/5	45,00	133	2004	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК13/3 - ТК13/4	60,00	219	2004	подземная	мин.вата
3	ТК22/3 - Ж.Д.№3	27,00	38	2005	подземная	мин.вата
3	ТК10* - ТК11*	25,00	38	2005	подземная	мин.вата
3	ТК22/4 - ж.д.№9	25,03	38	2005	подземная	мин.вата
3	гл.врезка - ж.д.№7	24,92	38	2005	подземная	мин.вата
3	ТК22/3 - ж.д.№3	26,81	38	2005	подземная	мин.вата
3	ж.д.№1А - ж.д.№1	31,36	38	2005	подземная	мин.вата
3	ТК2/9-5 - Ж.Д.№12	11,00	57	2006	подземная	мин.вата
3	ТК5/7-Ж.Д.№1/4	4,00	57	2006	подземная	мин.вата
3	ТК9/1-Ж.Д.№17	100,00	57	2006	подземная	мин.вата
3	ТК5/4-Ж.Д.№1/1	32,00	76	2006	подземная	мин.вата
3	ТК10/3 - Ж.Д.№20,№20/1	61,00	76	2006	подземная	мин.вата
3	ТК3/3 - Ж.Д.№16	51,00	89	2006	подземная	мин.вата
3	ТК2/7А-ДЕТ.ДОМ№23	36,00	108	2006	подземная	мин.вата
3	ТК5/5-ТК5/6	26,00	108	2006	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК5/6-ТК5/7	32,00	108	2006	подземная	мин.вата
3	ТК9/1А-Ж.Д.№10	3,00	108	2006	подземная	мин.вата
3	ТК9/3-Ж.Д.№8	9,00	108	2006	подземная	мин.вата
3	ТК13/5А - ТК13/5Б	96,00	108	2006	подземная	мин.вата
3	ТК4А-ТК5	35,00	426	2006	подземная	мин.вата
3	ТК5-ТК6	108,00	426	2006	подземная	мин.вата
3	ТК22/2 - Ж.Д.№7	25,00	38	2007	подземная	ппу
3	гл.врезка - ж.д.№12	5,83	38	2007	подземная	ппу
3	гл.врезка - ж.д.№10	6,73	38	2007	подземная	ппу
3	ТК2/13А - Ж.Д.№7	28,00	57	2007	подземная	ППУ
3	ТК5/8-ТК5/9	30,00	57	2007	подземная	ППУ
3	ТК5/8-Ж.Д.№1/6	3,00	57	2007	подземная	ППУ
3	Г.В НА Ж.Д.№5	4,00	57	2007	подземная	ППУ
3	г.в на Ж.Д.№7	39,00	57	2007	подземная	ППУ
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№6	8,00	57	2007	подземная	ППУ

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№8	58,00	57	2007	подземная	ППУ
3	ТК6/6-Ж.Д.	4,00	57	2007	подземная	ППУ
3	ТК23/1Е - ТК23/2	46,00	57	2007	подземная	ППУ
3	ТК6/1-Г.В НА Ж.Д№5	21,00	89	2007	подземная	ппу
3	ТК6/3 до г.в. d50	23,00	89	2007	подземная	ппу
3	ТК6/1-ТК6/6	23,00	89	2007	подземная	ппу
3	ТК4/1 - Ж.Д.№6	17,00	108	2007	подземная	ппу
3	ТК13В - ТК13Г	44,00	108	2007	подземная	ппу
3	ТК13/2А-ТК13/3	8,00	325	2007	подземная	ппу
3	ТК13/3-ТК13/3А	72,00	325	2007	подземная	ппу
3	ТК12* - ТК13*	50,00	325	2007	подземная	ппу
3	ТК6-ТК7	144,00	426	2007	подземная	ппу
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№17	77,00	57	2008	подземная	ППУ
3	ТК5/5А-Ж.Д.№1/2	25,00	57	2008	подземная	ППУ
3	ТК2/12-1 - ТК2/12-2	46,00	89	2008	подземная	ппу

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК2/12-2 - ТК2/12-3	61,00	89	2008	подземная	ппу
3	ТК6/2-ТК2/13Б	41,00	89	2008	подземная	ппу
3	ТК6-ТК6/1	23,00	108	2008	подземная	ппу
3	ТК6/1-ТК6/2	69,00	108	2008	подземная	ппу
3	ТК10/5 - Ж.Д.№22	139,00	108	2008	подземная	ппу
3	ТК4А-ТК2/12-3	29,00	133	2008	подземная	ппу
3	ТК11/2-ТК11/3	24,00	159	2008	подземная	ппу
3	ТК2/9-2 - Ж.Д.№21	17,00	45	2009	подземная	ппу
3	ТК2/9-8 - Ж.Д.№15	6,00	45	2009	подземная	ппу
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№13	6,00	57	2009	подземная	ППУ
3	ТК5/8-Ж.Д.№1/5	29,00	57	2009	подземная	ППУ
3	ТК6/4-Ж.Д.№4	8,00	57	2009	подземная	ППУ
3	ТК2/7Г-КЕДР	56,00	89	2009	подземная	ппу
3	ТК10-ТК10а	20,00	89	2009	подземная	ппу
3	ТК2/7В-ТК2/7Г	90,00	108	2009	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК23/1- ТК23/1А	67,00	159	2009	подземная	ппу
3	ТК14 - до надзем.прок.	411,00	219	2009	подземная	ппу
3	от подзем.прок. до ТК16	440,00	219	2009	надземная	ппу
3	ТК16 - ТК17	126,00	219	2009	надземная	ппу
3	ТК4А-ТК5	27,00	426	2009	подземная	ппу
3	ТК7/1-ТК8	228,00	426	2009	подземная	ппу
3	ТК2/9-3 - Ж.Д.	69,00	45	2010	подземная	ппу
3	ТК2/12-4 -Ж.Д.№38	10,00	57	2010	подземная	ППУ
3	ТК2/12-4 -ТК2/12-5	48,00	57	2010	подземная	ППУ
3	ТК6/4-Ж.Д.№1	46,00	57	2010	подземная	ППУ
3	ТК2/8М-ТК2/8П	73,00	89	2010	подземная	ппу
3	ТК2/9-8 - ТК2/9-9	60,00	89	2010	подземная	ппу
3	ТК3/4 - Д/С№27	11,00	89	2010	подземная	ппу
3	ТК9/1Б-Ж.Д.№14	123,00	89	2010	подземная	ппу
3	ТК9в — ТК 9б	40,00	89	2010	подземная	ппу

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК10-ТК10а	40,00	89	2010	подземная	ппу
3	ТК5/7-ТК5/8	103,00	108	2010	подземная	ппу
3	ТК10/1 - ТК10/2	80,00	133	2010	подземная	ппу
3	ТК4 - ТК4/1	47,00	159	2010	подземная	ппу
3	ТК7/1 - ТК8А	326,00	325	2010	подземная	ппу
3	ТК9в-ТК10	76,00	426	2010	подземная	ппу
3	гл.врезка - ж.д.№5	26,81	38	2011	подземная	ппу
3	ТК6/6-Ж.Д.№3	32,00	57	2011	подземная	ппу
3	ТК2/13А - ТК2/13В	28,00	57	2011	подземная	ппу
3	ТК2/13В - Ж.Д.№9	16,00	57	2011	подземная	ппу
3	ТК2/13Б-Ж.Д.№4	28,00	57	2011	подземная	ппу
3	ТК2/13Б-Ж.Д.№2	35,00	57	2011	подземная	ппу
3	ТК11/5 - Ж.Д.№3	23,00	89	2011	подземная	ппу
3	ТК23 - ТК23/1	22,00	159	2011	подземная	ппу
3	ТК4 - ТК4*/1	171,00	426	2011	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК4*/1-ТК4А	111,00	426	2011	подземная	ппу
3	ТК5/3-Ж.Д.№36	11,70	57	2012	подземная	мин.вата
3	ТК7-КАДЕТ.КОРПУС	184,00	76	2012	подземная	мин.вата
3	ТК6/3-ТК6/4	20,00	89	2012	подземная	ППУ
3	ТК13/3Д - Ж.Д.№15	12,00	89	2012	подземная	ппу
3	ТК6/2-ТК6/3	68,00	108	2012	подземная	ппу
3	ТК9-ТК9/1	84,00	273	2012	подземная	ппу
3	ТК7/1 - ТК8А	80,00	325	2012	подземная	ппу
3	ТК10-ТК11	97,00	426	2012	подземная	ппу
3	ТК2/8Н-МОРГ	60,00	57	2013	подземная	ППУ
3	ТК2/9-2 - ТК2/9-3	50,00	89	2013	подземная	ппу
3	ТК2/9-3 - ТК2/9-4	68,00	89	2013	подземная	ППУ
3	ТК2/7Г-КЕДР	25,00	89	2013	подземная	ппу
3	ТК10/3 - ТК10/4	49,00	108	2013	подземная	ппу
3	ТК10/1 - ТК10/3	43,00	159	2013	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
3	ТК10-ТК10/1	12,00	159	2013	подземная	ппу
3	от подзем.прок. до ТК16	200,00	219	2013	надземная	ппу
3	ТК10/5 - Ж.Д.№21	33,00	108	2015	подземная	ппу
3	ТК2 - ТК3	139,00	426	2015	подземная	ппу
	ИТОГО по ТМ№3	19926,02				
4	ТК8/2-ТК8/3	63,00	108	1966	подземная	мин.вата
4	ТК9А/1-ТК9А/2	41,00	108	1970	подземная	мин.вата
4	ТК12В-ТК12Г	77,00	108	1972	подземная	мин.вата
4	ТК12Г-ТК12Д	24,00	108	1972	подземная	мин.вата
4	ТК12Д-ТК12Е	19,00	108	1972	подземная	мин.вата
4	ТК12А до типографии	20,00	108	1972	подземная	мин.вата
4	ТК20 — ТК19/А	65,00	529	1973	подземная	мин.вата
4	ТК19/А — ТК19	270,00	529	1973	подземная	мин.вата
4	ТК18-ТК17	161,00	529	1973	надземная	мин.вата
4	ТК17-ТК17А	84,00	529	1973	надземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК2А-ТК2А/1	32,00	57	1975	подземная	мин.вата
4	ТК2А/1-спортзал	45,00	57	1975	подземная	мин.вата
4	ТК8/8Г-Ж.Д.№46	3,00	57	1975	подземная	мин.вата
4	ТК5*/1-БАНЯ	32,00	89	1975	подземная	мин.вата
4	ТК2-ТК2А	67,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	от администрации- ТК 11	40,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК11-ТК11А	14,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК11А до сбербанка	4,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК11А-ТК11/1	45,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК4А-Ж.Д.№47	50,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК4Б/2-Ж.Д.№34	42,00	108	1975	подземная	мин.вата
4	ТК1*/5-ТК1*/5А	90,00	219	1975	подземная	мин.вата
4	ТК4А-Ж.Д.№19	14,00	89	1976	подземная	мин.вата
4	ТК13/8 до педучилища	16,00	57	1977	подземная	мин.вата
4	ТК5*/1-1-Д/С №16	29,00	89	1978	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК7А/1-ТК7А/2	127,00	108	1978	подземная	мин.вата
4	ТК7А/2-ТК7А/3	50,00	108	1978	подземная	мин.вата
4	ТК7А/3-Ж.Д.№38	22,00	108	1978	подземная	мин.вата
4	ТК13/2-ТК13/3	26,00	108	1978	подземная	мин.вата
4	ТК13/3-ТК13/4	32,00	108	1978	подземная	мин.вата
4	ТК13/5-ТК13	185,00	325	1978	подземная	мин.вата
4	ТК15Б-ТК15А	68,00	325	1978	подземная	мин.вата
4	ТЭЦ-ТК27	91,00	630	1978	надземная	мин.вата
4	ТК27-ТК26	189,00	630	1978	надземная	мин.вата
4	ТК25-ТК24Б	349,00	630	1978	надземная	мин.вата
4	ТК 24А — ТК24	226,00	630	1978	подземная	мин.вата
4	ТК24 - ТК23	34,00	630	1978	подземная	мин.вата
4	ТК22 -ТК20	371,00	630	1978	подземная	мин.вата
4	ТК13/4-Ж.Д.№20	4,00	57	1979	подземная	мин.вата
4	от глух.врезки до Ж.Д.№28	5,00	57	1979	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК15А/1-стоматология	10,00	57	1979	подземная	мин.вата
4	ТК15А/1-Ж.Д.№1	39,00	57	1979	подземная	мин.вата
4	ТК9/2Б-ТК8/6	16,00	57	1979	подземная	мин.вата
4	ТК9А/3 -Ж.Д.№1	63,00	89	1979	подземная	мин.вата
4	ТК13/4 до глух.врезки	31,00	108	1979	подземная	мин.вата
4	ТК13/7-ТК13/8	53,00	108	1979	подземная	мин.вата
4	ТК13/8-ТК13/9	38,00	108	1979	подземная	мин.вата
4	ТК13/9-ТК13/10	21,00	108	1979	подземная	мин.вата
4	ТК9А — ТК9А/5	34,00	159	1979	подземная	мин.вата
4	ТК9А/5 — КТТ	16,00	159	1979	подземная	мин.вата
4	ТК1/4-гараж КПЭ Итс	20,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК1/5 до здания	14,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК 1/6 до мастерской	6,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК 1/7-ТК 1/17	73,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК 1/8А -ТК 1/9	52,00	57	1980	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от глух.врезки до Ж.Д.№14	6,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК8/1Г-Ж.Д.№57/1	15,00	57	1980	подземная	мин.вата
4	ТК6/3-Ж.Д.№4	39,00	89	1980	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№25	61,00	89	1980	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до Ж.Д.№22	10,00	89	1980	подземная	мин.вата
4	ТК8*-Ж.Д.№68	16,00	108	1980	подземная	мин.вата
4	ТК8*-ТК8/1	28,00	108	1980	подземная	мин.вата
4	ТК8-ТК8/7	103,00	108	1980	подземная	мин.вата
4	ТК8/7-Ж.Д.№43	13,00	108	1980	подземная	мин.вата
4	ТК17А*-здание	38,00	108	1980	подземная	мин.вата
4	ТК4А-Ж.Д.№16	39,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	ТК7-ТК7/1-1	25,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	ТК19-ТК19/5	34,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	ТК19/5-ЦУМ	38,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	ТК19-ТК19*/1	14,00	159	1980	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	TK19*/1-TK19*/1-1	53,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	TK19*/1-1-TK19/1A	22,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	TK19/1A-TK19A	36,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	TK19A-TK19/3	41,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	TK15B-TK15/1	94,00	159	1980	подземная	мин.вата
4	TK1*/3Б-Ж.Д.№28	8,00	76	1981	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до гаража	16,00	89	1981	подземная	мин.вата
4	TK1*/2-шк.№2	68,00	89	1981	подземная	мин.вата
4	TK5/2-TK5/3	62,00	108	1981	подземная	мин.вата
4	TK19/3-TK19/4	29,00	108	1981	подземная	мин.вата
4	TK1/2-TK1/4	61,00	159	1981	подземная	мин.вата
4	TK7/1-1-TK7/1B	21,00	159	1981	подземная	мин.вата
4	TK7/1B-TK7/1	48,00	159	1981	подземная	мин.вата
4	TK20/2 -TK20/2-1	78,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	TK20/3 — TK20/3-1	13,00	57	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК13А/4-2 до архива	8,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1/1А-Ж.Д.	25,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1/8 до стр.цеха	13,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК 1/8А до Ж.Д.№2/3	33,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК 1/15 до здания	15,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/2-1 — ТК20/3	70,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/3 — Ж.Д.№7	26,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/3 -ТК20/4	33,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/4 — ТК20/4-1	10,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/4 — ТК20/5	17,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/6-1 — ТК20/6	5,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/6-1 — ТК20/6-2	9,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/6-1 — ТК20/7	17,00	57	1982	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до гл.врезки	52,00	89	1982	подземная	мин.вата
4	ТК4/А-ТК4Б*	27,00	89	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1*/3А-Ж.Д.№47	10,00	89	1982	подземная	мин.вата
4	ТК19/5-Ж.Д.№53	113,00	108	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20 -ТК20/1	172,00	159	1982	надземная	мин.вата
4	ТК20/4 -ТК20/6-1	78,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/7 — ТК20/8	142,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20/8 — ТК20/9	27,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1/4-ТК1/5	42,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК 1/5-ТК1/6	51,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК9А/5 — ТК9А/6	35,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК20* - ТК20*/3	43,00	159	1982	подземная	мин.вата
4	ТК 24А-ТК 24А/1	73,00	219	1982	подземная	мин.вата
4	ТК 24А/1-ТК 24А/2	21,00	219	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1*/3-ТК1*/4	129,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1*/4-ТК1*/5	134,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК13А/5-ТК2	63,00	325	1982	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК 2/1-ТК 3	95,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК4/Б-ТК4Б/1	26,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК4Б/1 — ТК5	72,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5*-ТК5*/1	122,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5*/1-ТК5*/2	80,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2-ТК5*/2А	74,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5/4-ТК5/5	56,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5/5-ТК5/6	52,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК1*/1-ТК1*/3	87,00	325	1982	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-ТК5/4	90,00	426	1982	подземная	мин.вата
4	ТК13А/5-1-Ж.Д.№18	13,00	57	1983	подземная	мин.вата
4	ТК1А-Ж.Д.	75,00	57	1983	подземная	мин.вата
4	ТК20/1 — ТК20/2	82,00	159	2017	подземная	мин.вата
4	ТК17/12-ТК17/13	24,00	159	1983	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2-1-ТК5*/2В	28,00	159	1983	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК23 - ТК22(мост)	374,50	529	1983	надземная	мин.вата
4	ТК5*/3А-Д/С №4	20,00	57	1984	подземная	мин.вата
4	ТК4/А-туб.больница	6,00	57	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5/1В-здание	25,00	76	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-4-Ж.Д.№17	50,00	76	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5/4-Ж.Д.№31	50,00	108	2017	подземная	мин.вата
4	ТК5*/9-Д/С №10	48,00	133	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/1-ТК5*/1-1	34,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2-ТК5*/2-1	66,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№20	93,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3А-ТК5*/8	91,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/8Б-ТК5*/9	50,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-2-ТК5*/3-3	66,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-3-ТК5*/3-4	55,00	159	1984	подземная	мин.вата
4	ТК3А-Ж.Д.№28	5,00	57	1985	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК4-Ж.Д.№23	15,00	57	1985	подземная	мин.вата
4	ТК4А-Ж.Д.№18	52,00	57	1985	подземная	мин.вата
4	ТК5/2 до здания	14,00	57	1985	подземная	мин.вата
4	ТК24А/1-Ж.Д.№13	21,00	89	1985	подземная	мин.вата
4	ТК5/7-Ж.Д.№35	38,00	89	1985	подземная	мин.вата
4	ТК1*/ЗВ-Д/С №17	20,00	89	1985	подземная	мин.вата
4	ТК5/6-ТК5/7	60,00	108	1985	подземная	мин.вата
4	ТК4/1А-Ж.Д.№94	7,00	108	1985	подземная	мин.вата
4	ТК4/1А-Ж.Д.№96	7,00	108	1985	подземная	мин.вата
4	ТК1/13-ТК1/14	62,00	108	1985	подземная	мин.вата
4	ТК1/14-ТК1/15*	23,00	108	1985	подземная	мин.вата
4	ТК4/3-ТК4/5	61,00	159	1985	подземная	мин.вата
4	ТК1*/5Б-Ж.Д.№24	32,00	108	1986	подземная	мин.вата
4	ТК 3А-Ж.Д.№30	15,00	57	1987	подземная	мин.вата
4	ТК1*/5Б-Ж.Д. №17	102,00	76	1987	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК6/3Б-Ж.Д.№6	14,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК7/1-ТК7/2	100,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК17/2-1-ТК17/2-2	24,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК5*/8Б-Ж.Д.№4	5,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК1*/3В-Ж.Д.№3	110,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК1*/5-Ж.Д.№20	18,00	89	1987	подземная	мин.вата
4	ТК6/3А-ТК6/3Б	33,00	108	1987	подземная	мин.вата
4	ТК6/2А-ТК6/3	113,00	159	1987	подземная	мин.вата
4	ТК6/3-ТК6/3А	42,00	159	1987	подземная	мин.вата
4	ТК6/2-ТК6/2А	90,00	219	1987	подземная	мин.вата
4	ТК13/1-ТК13/5	56,00	325	1987	подземная	мин.вата
4	ТК21-ТК20*	103,00	426	1987	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-3-Ж.Д.№20	10,00	89	1988	подземная	мин.вата
4	Ж.Д.№24-Ж.Д.№22	12,00	89	1988	подземная	мин.вата
4	ТК1/12-Детская больница	12,00	89	1988	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК6/2А-ШК.№4	14,00	108	1988	подземная	мин.вата
4	ТК6/3А-ТК6/3В	148,00	108	1988	подземная	мин.вата
4	ТК6/3В-Ж.Д.№2/1	20,00	108	1988	подземная	мин.вата
4	ТК13/10-Ж.Д.№14	62,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК8/6 до здания	16,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК8/3-гаражи	12,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК4/5-ТК4/6	48,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК4/6-Ж.Д.№118А	63,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК 24Б-здания	110,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК12В до музея	35,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК12В до союз печать	25,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК12В до Ж.Д.№4	15,00	57	1989	подземная	мин.вата
4	ТК20/3 — Ж.Д.№9	21,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК18/3-Ж.Д.№20	21,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК18/1-Ж.Д.№18	19,00	89	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК18/1-Ж.Д.№17	41,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК17/1-Ж.Д.№36	23,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13/1А-Ж.Д.№2	5,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13А/3- Ж.Д.№30	30,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1*/4-Ж.Д.№18	12,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13/1Б-Ж.Д.№3	5,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК17/2-ТК17/2-1	15,00	89	1989	подземная	мин.вата
4	ТК16*В-ТК16*А	41,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК17/4-псих.диспансер	8,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/12-ТК1/13	35,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК18/1-ТК18/3	103,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК5*/1-1-ТК5/1В	58,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13/1А-ТК13/1Б	27,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК7/1-ТК7/1А	10,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК7/1-Ж.Д.№22	73,00	108	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК9/2А-ТК9/2Б	20,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК8/2-ТК8/4	37,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/17*-ТК1/18	18,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/18-ТК1/18А	94,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/18А-ТК1/18Б	58,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/18Б-ТК1/18В	86,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/18В-Здания	17,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/18В-Школа	38,00	108	1989	подземная	мин.вата
4	ТК20*/1 — Ж.Д.№28	12,30	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК4/1-ТК4/2	100,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК4/2-ТК4/3	56,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1*-ТК1/6*	33,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13/1*-ТК13/1А	6,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/9*-ТК1/10*	21,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК5/1-ТК5/2	81,00	159	1989	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК8/1Б-ТК8/1Г	28,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК8/1Г-ТК8/1А	15,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК8/1А-ТК8/1В	16,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК17/1-ТК17/1-1	130,00	159	1989	подземная	мин.вата
4	ТК18 — ТК18/1	31,00	219	1989	подземная	мин.вата
4	ТК2-ТК1А	404,00	219	1989	подземная	мин.вата
4	ТК13/1*-ТК13А/4	147,00	325	1989	подземная	мин.вата
4	ТК1/15*-гараж	32,00	76	1991	подземная	мин.вата
4	ТК20*/2-ТК20*/1	23,00	133	1992	подземная	мин.вата
4	ТК18*-ТК18*/1	50,00	325	1992	надземная	мин.вата
4	ТК18*/1-ТК17*	525,00	325	1992	подземная	мин.вата
4	ТК20/1-Ж.Д.№59	14,00	57	1993	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до ж.д.№55	5,00	57	1993	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до Д.С. №11	18,00	57	1993	подземная	мин.вата
4	ТК17/12-гараж	10,00	57	1993	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК13А/3 -Ж.Д.№29	25,00	76	1993	подземная	мин.вата
4	ТК19/4-Ж.Д.№71/1	17,00	76	1993	подземная	мин.вата
4	ТК1А-ТК1	93,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК1-ТК1/1Б	52,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК1/1Б-ТК1/1	27,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК1/1-ТК1/2	73,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК5 — ТК5/1А	48,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК5/1А -ТК5/1	45,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК5А-ТК5А/1	22,00	219	1993	подземная	мин.вата
4	ТК5-ТК5А	126,00	325	1993	надземная	мин.вата
4	ТК 24А/2-ТК 24А/3	53,00	219	1994	надземная	мин.вата
4	ТК24А/3-ТК 24А/4	55,00	219	1994	надземная	мин.вата
4	ТК9А-ТК9А/1	54,00	219	1994	надземная	мин.вата
4	ТК9А/1-ТК9А/3	36,00	219	1994	надземная	мин.вата
4	ТК9А/3-ТК9А/4	29,00	219	1994	надземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК8/1-ТК8/1А	32,00	219	1994	надземная	мин.вата
4	ТК17/1-ТК17/2	100,00	219	1994	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки-Ж.Д.№43	45,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК7/1А-Прачка	4,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК7А/3-упр.вод.ресурс.	45,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от упр.водн.ресурсами до гаража	44,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от глухой врезки до Ж.Д.№8	55,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК21-ТК21А	33,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК21А-5канал	17,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК19*/1-Ж.Д.№67	14,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	ТК7А/2-Ж.Д.№36	21,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	ТК7/1Б-Ж.Д.№20/1	45,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	ТК13/9-общ.пед.училища	14,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до Ж.Д.№24	10,00	76	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК5А/1-ТК5А/2	138,00	133	1995	подземная	мин.вата
4	ТК8/1В-ТК8/2	10,00	133	1995	подземная	мин.вата
4	от зд.ресторана Сибирь до ж/д Проточная 53/1	16,00	32	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК 17/2 до ж/д.Революция 45	92,00	38	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК1 до ж/д Краснопартизанская 117	56,00	38	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/9 ж/д Краснопартизанская 118	44,00	38	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/18А до Фрунзе 12	7,00	38	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/8*-1 до Краснопартизанская 112	23,20	38	1995	подземная	мин.вата
4	от зд.ОФК до зд.Гаража ул.Горького 50	19,50	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13а/5-1 до ж/д.Краснопартизанская 25	38,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	Тепловые сети от ТК5 в сторону ж/д по ул. Краснопартизанской, 99	37,00	45	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от ТК 24д до ж/д Яковенко 173	17,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24е до магазина Эксперт ул. Яковенко	16,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24е до Дома молитв	15,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 15/1 до 30 лет ВЛКСМ 2	20,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24Д до Яковенко 175	71,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24Д до Яковенко 169	67,80	45	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13/1* до Краснопартизанская 51	43,00	45	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК 17/7-1 до зд.ПТО вагонов	9,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК 17/8 до зд. "Пост ЭЦ"	9,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 20*/1 до банка Траст Урицкого 16	83,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/8* до ж/д.ул. Котляра №№22/1, 26	80,00	57	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от зд.ресторана Сибирь до ж/д Проточная 70,72,74	128,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	Тепловые сети от ТК5 в сторону ж/д по ул. Краснопартизанской, 99	45,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/3г до ул.Урицкого 49/3	75,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24г до ж/д Яковенко 91	42,50	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 24а до ж/д Яковенко 159	8,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64/1	14,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1*/4 до база ГС РОСТО ул.Москвина 29	22,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 4/2 до ж/д Кайтымская 135	25,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	тепловые сети по территории ул. Ленина, 16	22,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 17/2В до Ленина 15 стр. 1	5,00	57	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от ТК 3А до Пролетарская 28	1,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13/7А до Московская 43Б	2,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 9/6 до Московская 66	20,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 1/3 до Кобрина 26	22,13	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 5*/3-4 до ввода Коростелева 17 пом. 61	54,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 15/1 до Кайтымская 30	12,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13/10 до 30 лет ВЛКСМ 6	7,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 9/2Б до Советская 106	4,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 8/1 до Краснопартизанская 79	20,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 19А до Московская 69	6,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 4А до Московская 18	40,00	57	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от ТК 8/5 до Парижской коммуны 57/1	15,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 21А до Урицкого 11	15,00	57	1995	подземная	мин.вата
4	Теплотрасса ОТ ТК 176 до зд ОФК ул.Горького 50	60,00	76	2017	подземная	мин.вата
4	от ТК 17а до ж/д 4й Центральный 16	78,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	Теплотрасса ОТ ТК 1/11 до ж/д Садовая 4	70,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 9а/4 до базы Райпо Урицкого 6	36,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64	11,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 5*/ЗА до Бородинская 29	21,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13/6 до 30 лет ВЛКСМ 18-В	16,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 20/9 до Энергетиков 3	20,58	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 12Г до 30 лет ВЛКСМ 11	12,00	76	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от ТК 5/5 до Бородинская 35Г	4,00	76	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 10/1 до Аптеки №11	25,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 19/3 до 4й Центральный м/он 19	42,20	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 18*/1 до зд.Военкомата Коростелева 34	16,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 17/3 до Ленина 16	36,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 20/10 Кобрина 26 стр. 1	4,30	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 5/7 до Бородинская 35А	6,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 15Б до Парижской комунуы 62	12,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 17/6 до Власть советов 4 стр. 1	122,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 15Б до Ленина 7	12,00	89	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК 17/14 до зд.Товарная контора	129,00	108	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	От ТК 17/4 до зд.Медучилища	73,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК17/7 до17/7-1 тер.ЖД вокзала	20,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК17/7-1 до ТК 17/8 тер.ЖД вокзала	21,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК17/8 до зд.НГЧ-3	23,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13а/5-2 до КЛВ Московская 12	173,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 9а/6 до Технологического тех.	24,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 14 до зд.Ассоль ул.Краснопартизанская 63	47,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 20*/1 до Коростелева 28	12,30	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 44 до СИЗО-5 Кайтымская 122	50,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 11А до Сбербанк Краснопартизанская 69/1	3,50	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 9/2а до ТК 9/2А	5,00	108	1995	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	от ТК 9/2А до ввода Советская 8	83,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 18* до Московская 82	17,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 13А/5-2 до Московская 12	268,00	108	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 5 до ж/д Краснопартизанская 99	13,00	133	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 17/12 до Горького 44	94,00	133	1995	подземная	мин.вата
4	От ТК17/6 до ТК 17/7 ул.Власть Советов	96,00	159	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 20/9 до ТК 1/16 ул.Кобрина	171,00	159	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 15/5Б до от ТК 13В* т.тр. в С/Зап м-оне на ж/д №43, 44, 45	110,00	159	1995	подземная	мин.вата
4	от ТК 19/5 до Московская 55	38,00	159	1995	подземная	мин.вата
4	ТК7А/2-1-ТК7А/2-2	28,00	76	2017	подземная	мин.вата
4	ТК1*/5А-ТК1*/5Б	67,00	159	1996	подземная	мин.вата
4	ТК1/7*-ТК1/8*	68,00	159	1996	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК16*Б-Ж.Д.№11	12,00	57	1997	подземная	мин.вата
4	ТК16*Б-Ж.Д.№59	59,00	57	1997	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№29	16,00	57	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1*/3Д-Ж.Д.№49	6,00	57	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/6*-Ж.Д.№106/1	10,00	57	1997	подземная	мин.вата
4	от типографии-ТК 12А/1	105,00	76	1997	подземная	мин.вата
4	ТК12А/1 до администрации	60,00	76	1997	подземная	мин.вата
4	ТК9А/5-ТК9А/7	16,00	76	1997	подземная	мин.вата
4	ТК9А/7-здания	5,00	76	1997	подземная	мин.вата
4	ТК19/4-Ж.Д.№20	60,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК9/1А-ТК9/1	40,60	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК9/1-ТК9/2	26,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК9/2-ТК9/2А	13,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК19/1 — ТК19/2	28,00	108	1997	надземная	мин.вата
4	ТК19/2 — дом Ветеранов	97,00	108	1997	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1-адм.здание	17,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/1-модуль	10,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК 1/7-ТК 1/8	89,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК 1/8-ТК 1/8А	62,00	108	1997	подземная	мин.вата
4	ТК13А/4-ТК13А/4-1	32,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК13А/4-1-ТК13А/4-2	62,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК13А/5-1-ТК13А/5-2	74,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1*/3-ТК1*/3А	55,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1*/3А-ТК1*/3Б	73,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/6*-ТК1/7*	74,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/8*-ТК1/8*-1	124,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/8*-1-ТК1/9*	71,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/10*-ТК1/16	189,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК1/16-ТК1/17*	62,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК13А/2-ТК13А/3	27,00	159	1997	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1/2-ТК1/3	40,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК13/7-здания	44,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК12-ТК12А	96,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК12А-ТК12Б	67,00	159	1997	подземная	мин.вата
4	ТК19-ТК18*	103,00	325	1997	подземная	мин.вата
4	ТК20*-ТК20*/2	44,00	426	1997	подземная	мин.вата
4	ТК20/2-1 — Ж.Д.№43	7,00	57	1998	подземная	мин.вата
4	ТК24А/1-1 до ГОМ-1	237,00	108	1999	подземная	мин.вата
4	ТК19 — ТК19/1	36,00	108	1999	подземная	мин.вата
4	ТК4Б/2 — Ж.Д.№53	86,00	108	1999	подземная	мин.вата
4	ТК13/5-ТК13/6	26,00	159	1999	подземная	мин.вата
4	ТК13/6-ТК13/7	16,00	159	1999	подземная	мин.вата
4	ТК9А/2-дом пионеров	18,00	76	2000	подземная	мин.вата
4	отгл.врезки до ТК5/6А	10,00	76	2000	подземная	мин.вата
4	ТК5/6А-Ж.Д.№73	24,00	76	2000	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1*/1-ТК1*/1А	140,00	76	2000	подземная	мин.вата
4	ТК17/2 до Водоканала	204,00	108	2000	подземная	мин.вата
4	ТК4/1А-ТК4/А	52,00	108	2000	подземная	мин.вата
4	ТК17/3-ТК17/4	46,00	219	2000	подземная	мин.вата
4	ТК17/2-2-гараж	14,00	57	2001	подземная	мин.вата
4	ТК4Б* до здания	21,00	57	2001	подземная	мин.вата
4	ТК4В* до здания	24,00	57	2001	подземная	мин.вата
4	ТК4В*-стационар	17,00	57	2001	подземная	мин.вата
4	ТК1*/1А-к/р Север	27,00	57	2001	подземная	мин.вата
4	ТК19/3-Ж.Д.№71	45,00	76	2001	подземная	мин.вата
4	ТК16*/2-гаражи	78,00	89	2001	подземная	мин.вата
4	ТК15А до гл.врезки	7,00	89	2001	подземная	мин.вата
4	ТК8/8-ТК8/8А	66,00	89	2001	подземная	мин.вата
4	ТК12Б-ТК12В	30,00	159	2001	подземная	мин.вата
4	ТК13-ТК13/1*	144,00	325	2001	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК13А/4-ТК13А/2	89,00	325	2001	подземная	мин.вата
4	ТК13А/2-ТК13А/5	123,00	325	2001	подземная	мин.вата
4	ТК3-ТК4	116,00	325	2001	подземная	мин.вата
4	ТК17*-ТК16*	102,00	325	2001	подземная	мин.вата
4	ТК16-ТК15	77,00	529	2001	подземная	мин.вата
4	ТК15-ТК14	67,00	529	2001	подземная	мин.вата
4	ТК14-ТК13	60,00	529	2001	подземная	мин.вата
4	ТК13-ТК12	111,00	529	2001	подземная	мин.вата
4	ТК12-ТК11	147,00	529	2001	подземная	мин.вата
4	ТК5/3-Ж.Д.№45	36,00	89	2002	подземная	мин.вата
4	ТК16*/1-Ж.Д.№65	24,00	89	2002	подземная	мин.вата
4	ТК18*-Ж.Д.№76	60,00	108	2002	подземная	мин.вата
4	ТК16*-ТК16*В	41,00	108	2002	подземная	мин.вата
4	ТК4*-ТК4/1	165,00	159	2002	подземная	мин.вата
4	ТК17/1-ТК17/6	140,00	325	2002	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК11-ТК10	76,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК10-ТК9А	103,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК9А-ТК8*	127,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК8*-ТК7*	88,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК7*-ТК6*	123,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК5*-ТК4*	111,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК4*-ТК3*	121,00	529	2002	подземная	мин.вата
4	ТК3*-ТК2*	108,00	529	2017	подземная	мин.вата
4	ТК1*-ТК1*/1	113,00	325	2017	подземная	мин.вата
4	ТК9А/7-Ж.Д.№73	27,00	89	2004	подземная	мин.вата
4	ТК18*-Космос	17,00	108	2004	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2А-Ж.Д.№27	30,00	108	2004	подземная	мин.вата
4	ТК5*/9-Ж.Д.№15	20,00	108	2004	подземная	мин.вата
4	ТК24А/3-1-Д/С №50	11,25	159	2004	подземная	мин.вата
4	ТК24А/1-ТК24А/1-1	76,00	159	2004	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК17/2А-ТК17/2Б	35,00	159	2004	подземная	мин.вата
4	ТК19 — ТК18	142,00	529	2004	надземная	мин.вата
4	ТК2*-ТК1*	101,00	529	2004	подземная	мин.вата
4	ТК13/3-Ж.Д.№56	70,00	57	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/2А-Ж.Д.№17А	23,00	57	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/2Б-Ж.Д.№17	10,00	57	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/2В-Ж.Д.№18	20,00	57	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/12-Ж.Д.№18	55,00	57	2005	подземная	мин.вата
4	ТК5/1 — Ж.Д.№23	30,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	ТК6/1А-Ж.Д.№50	16,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	ТК6/2-гинекология	17,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	ТК16*А-ТК16*Б	51,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	от гл.врезки до ТК15А/1	40,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	ТК8/4-Ж.Д.№23	14,00	76	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/6-АВТОВОКЗАЛ	213,00	89	2005	подземная	мин.вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК15-ТК15/1	16,00	108	2005	подземная	мин.вата
4	ТК4Б/1-ТК4Б/2	56,00	108	2005	подземная	мин.вата
4	ТК5А/2-Ж.Д.№34	68,00	108	2005	подземная	мин.вата
4	ТК5/6 до гл. врезки	20,00	108	2005	подземная	мин.вата
4	ТК17/2Б-ТК17/2В	41,00	159	2005	подземная	мин.вата
4	ТК4-ТК4А	80,00	325	2005	подземная	мин.вата
4	ТК5*/2А-ТК5*/3	38,00	325	2005	подземная	мин.вата
4	ТК4*-ТК4/1А	21,00	325	2005	подземная	мин.вата
4	ТК6/А-Ж.Д.№34	20,00	57	2006	подземная	мин.вата
4	ТК13/3-Ж.Д.№18	33,00	57	2006	подземная	мин.вата
4	ТК19*/1-1-Ж.Д.№67/1	8,00	57	2006	подземная	мин.вата
4	ТК19/2-Ж.Д.№69/1	10,00	57	2006	подземная	мин.вата
4	ТК16*А-Ж.Д.№9	8,00	57	2006	подземная	мин.вата
4	ТК5А/2-Ж.Д.№20	10,00	76	2006	подземная	мин.вата
4	ТК8/1А-Ж.Д.№57	41,00	76	2006	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК8/8Б-Ж.Д.№51	72,00	76	2006	подземная	мин.вата
4	ТК5А/1-Ж.Д.№48	37,00	89	2017	подземная	мин.вата
4	ТК11/1 до библеот.техникума	3,00	89	2006	подземная	мин.вата
4	ТК9А/8-Ж.Д.№75	59,00	89	2006	подземная	мин.вата
4	ТК5/4-Ж.Д.№31	25,00	108	2017	подземная	мин.вата
4	ТК1/14-ТК1/15*	30,00	108	2006	подземная	мин.вата
4	ТК5*/3-1-ТК5*/3-2	39,00	159	2006	подземная	ппу
4	ТК4*-ТК4/1	165,00	159	2006	подземная	ппу
4	ТК4А-ТК4А/1	25,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК6/1А-ТК6/2	50,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК6-ТК6/А	31,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК6/А-ТК7	65,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК7-ТК7А	85,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК15А-ТК15*	94,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК15*-ТК9	56,00	325	2006	подземная	мин.вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК9-ТК8/1	79,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК8/1-ТК8	10,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК8-ТК7А	74,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК17*-ТК17А*	82,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК17А*-ТК17Б	86,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК17Б-ТК17/1	59,00	325	2006	подземная	мин.вата
4	ТК7/1-1-Ж.Д.№30	52,00	57	2007	подземная	ппу
4	ТК1*/3Д-Ж.Д.№25/1	24,00	57	2007	подземная	ппу
4	ТК1/7*-Ж.Д.№106/5	12,00	57	2007	подземная	ппу
4	ТК 1/10-ТК1/15	114,00	76	2007	подземная	ппу
4	ТК9А/2-ТК9А/2-1	40,00	76	2007	подземная	ппу
4	ТК17/2Г-Ж.Д.№46	4,00	76	2007	подземная	ппу
4	ТК17/2В-ТК17/2Г	42,00	76	2007	подземная	ппу
4	ТК1/15*-Школа	28,00	76	2007	подземная	ппу
4	ТК5/3-Ж.Д.№20	11,00	89	2007	подземная	ппу

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК16*-ТК16*/1	27,00	89	2007	подземная	ППУ
4	ТК16*/1-Ж.Д.№63	23,00	89	2007	подземная	ппу
4	ТК8/8А-ТК8/8Б	19,00	89	2007	подземная	ппу
4	ТК4/3-филиал шк.№2	68,00	89	2007	подземная	ппу
4	ТК8/4-ТК8/5	35,00	108	2007	подземная	ппу
4	ТК5*/3-2-Ж.Д.№22	6,00	108	2007	подземная	ппу
4	ТК1*/1-ТК1*/2	16,00	108	2007	подземная	ппу
4	ТК1/14-ТК1/15*	87,00	108	2007	подземная	ппу
4	ТК1/10*-ТК1/11	132,00	159	2007	подземная	ппу
4	ТК1/11-ТК1/12	217,00	159	2007	подземная	ппу
4	ТК17-ТК17/1	63,00	219	2007	надземная	ппу
4	ТК7А-ТК13/2	145,00	325	2007	подземная	мин.вата
4	ТК20*/2-ТК19	112,00	325	2007	подземная	мин.вата
4	ТК16*-ТК15Б	71,00	325	2007	подземная	ппу
4	ТК7*-ТК21	109,00	426	2007	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1/1А - Д/С.№35	5,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК6/1-Ж.Д.№37	31,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК8/8Г-Ж.Д.№48	79,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК17/14-пож.депо	53,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК4/4-гараж	7,20	57	2008	подземная	ппу
4	ТК1*/3 - ТК1/3Г	125,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК1/3Г-Ж.Д.№49/2	67,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК1/8*-ТК1/8*-2	12,00	57	2008	подземная	ппу
4	ТК1- ТК1/1А	23,00	76	2008	подземная	ппу
4	ТК7А/2-ТК7А/2-1	42,00	76	2008	подземная	ппу
4	ТК17/13-Ж.Д.№35	43,00	76	2008	подземная	ппу
4	ТК1*/3-ТК1*/3Д	55,00	76	2008	подземная	ппу
4	ТК21-дет.поликлиника	23,00	89	2008	подземная	ппу
4	ТК8/8-ТК8/8Г	14,00	89	2008	подземная	ппу
4	ТК7А/1-Ж.Д.№25	25,00	108	2008	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК20*/3-Ж.Д.№18	1,00	108	2008	подземная	ппу
4	ТК17/2-ТК17/2А	28,00	159	2008	подземная	ппу
4	ТК5*/3-ТК5*/3-1	31,00	159	2008	подземная	ппу
4	ТК17/1-ТК17/2	21,00	219	2008	подземная	ппу
4	ТК5А-ТК6/1	82,00	325	2008	подземная	ппу
4	ТК6/1-ТК6/1А	54,00	325	2008	подземная	ППУ
4	ТК7/1В до гл.врезки	22,00	57	2009	подземная	мин.вата
4	ТК5/5-Ж.Д.№33	80,00	89	2009	подземная	ппу
4	ТК 1/6-ТК 1/7	87,00	108	2009	подземная	ппу
4	ТК13А/5-ТК13А/5-1	121,00	159	2009	подземная	ппу
4	ТК10 — ГУС	33,00	159	2009	подземная	ппу
4	ТК16-ТК16/1	41,00	219	2009	подземная	ппу
4	ТК20/9 — ВЭС	21,00	76	2010	подземная	ппу
4	ТК17А*-Ж.Д.№48	37,00	89	2010	подземная	ппу
4	ТК5*/3-1-Ж.Д.№24	29,00	89	2010	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК24А/4-Ж.Д№14	24,00	108	2010	подземная	ппу
4	ТК3-до здания	64,00	108	2010	подземная	ппу
4	ТК7А-ТК7А/1	47,00	108	2010	подземная	ппу
4	ТК8/4 до худ.школы	91,00	108	2010	подземная	ппу
4	ТК17/13-ТК17/14	83,00	108	2010	подземная	ппу
4	ТК20/9-ТК20/10	170,00	159	2010	подземная	ппу
4	ТК17/4-ТК17/12	13,00	159	2010	подземная	ппу
4	ТК1*/ЗБ-ТК1*/ЗВ	67,00	159	2010	подземная	ппу
4	ТК17/2-ТК17/3	106,00	219	2010	подземная	ппу
4	ТК13/2-ТК13/1	81,00	325	2010	подземная	мин.вата
4	ТК23 - до выхода на мост	45,00	630	2010	подземная	ппу
4	ТК26-ТК25	130,00	630	2010	подземная	ппу
4	ТК 24Б-ТК 24А	405,00	630	2010	подземная	ппу
4	ТК17/1-1- Ж.Д.№66	76,00	89	2011	подземная	ппу
4	ТК16*/1-ТК16/1-А	15,00	89	2011	подземная	ппу

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК16/1-А-ТК16*/2	34,00	89	2011	подземная	ппу
4	ТК2А-ШК.№7	21,00	108	2011	подземная	ппу
4	ТК16/1-Ж.Д.№1	58,00	159	2011	подземная	ппу
4	ТК17/1-ТК17/2	89,00	219	2011	надземная	ппу
4	ТК 24А — ТК24	107,00	630	2011	подземная	ппу
4	ТК5/1А — Ж.Д.№28	22,00	57	2012	подземная	ппу
4	ТК4/Б-Д/С№44	55,00	89	2012	подземная	ппу
4	ТК7А/1-Ж.Д.№32	20,00	108	2012	подземная	ппу
4	ТК17/13-ТК17/14	44,00	108	2012	подземная	ппу
4	ТК24А/3-1-Д/С №50	17,75	108	2012	подземная	ппу
4	ТК5*/8-ТК5*/8А	52,00	159	2012	подземная	ппу
4	ТК5*/8А-ТК5*/8Б	28,00	159	2012	подземная	ппу
4	ТК 24Б-ТК 24А	126,00	630	2012	подземная	ппу
4	ТК 1/9-ТК 1/10	51,00	57	2013	подземная	ппу
4	ТК17/2-2-КБ,,Канский,,	8,00	57	2013	подземная	ппу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
4	ТК1/8*-2 - Ж.Д №106/3	10,00	57	2013	подземная	ппу
4	ТК17/2-1-ТК17/2-1	41,00	89	2013	подземная	ппу
4	ТК7/1А-Ж.Д.№29	31,00	89	2013	подземная	ппу
4	ТК19/1А -ТК19/2	57,00	108	2013	подземная	ппу
4	ТК5*/3-ТК5*/3А	66,00	159	2013	подземная	ппу
4	ТК10/1 — ресторан Сибирь	86,00	159	2013	подземная	ппу
4	ТК 24А-ТК23	305,00	630	2013	подземная	ппу
4	ТК9-ТК9/1А	84,40	108	2015	подземная	ппу
4	ТК10-ТК10/1	69,00	159	2015	подземная	ппу
4	ТК6*-ТК5*	120,00	529	2015	подземная	ппу
4	ТК17А-ТК16	34,00	529	2015	надземная	ппу
	ИТОГО по ТМ№4	31931,01				
5	ТК6/2 - ж/д №24 пос.Ремзавод	5,36	89	1989	подземная	мин. вата
5	ТК8/2 - ж/д №3 пос.Ремзавод	4,74	38	1993	подземная	мин. вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
5	ТК2 - ж/д №5 пос.Ремзавод	7,02	38	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12 - ж/д №1 пос.Ремзавод	2,93	38	1993	подземная	мин. вата
5	ТК-12/7 - КНС	39,56	38	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12/2 - ж/д №22 пос.Ремзавод	8,00	45	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12/7 - ж/д №23 пос.Ремзавод	4,73	45	1993	подземная	мин. вата
5	ТК-2 - ж/д №6 пос.Ремзавод	48,18	57	2017	подземная	мин. вата
5	ТК6 - ж/д №27 пос.Ремзавод	82,83	57	1993	подземная	мин. вата
5	ТК11 - ж/д №7 пос.Ремзавод	7,97	57	1993	подземная	мин. вата
5	ТК1 - ТК2	36,11	76	2017	подземная	мин. вата
5	ТК-1 - ж/д №4 пос.Ремзавод	30,24	76	1993	подземная	мин. вата
5	ТК5 - ж/д №2 пос.Ремзавод	8,51	76	1993	подземная	мин. вата
5	ТК10 - ТК11	3,01	89	1993	подземная	мин. вата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
5	ТК7 - ж/д №25 пос.Ремзавод	3,25	89	1993	подземная	мин. вата
5	ТК9 - ТК10	55,40	89	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12 - ж/д №16 пос.Ремзавод	45,05	89	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12/2 - ТК12/4	70,17	89	1993	подземная	мин. вата
5	ТК12/2 - ТК12/3	42,88	89	1993	подземная	мин. вата
5	Р/завод - ТК-3	88,22	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК1 - ТК3	4,04	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК3 - ТК8/2	17,00	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК8/2 - ТК8/1	18,45	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК8/1 - ТК9	24,67	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК3 - ТК4	57,47	133	1993	подземная	мин. вата
5	ТК9 - ж/д №21 пос.Ремзавод	39,32	76	1994	подземная	мин. вата
5	ТК12/5 - ж/д №19 пос.Ремзавод	5,64	76	1996	подземная	мин. вата
5	ТК12/5 - ТК12/2	59,96	108	1996	подземная	мин. вата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	способ прокладки	тип изоляции
1	2	3	4	5	6	7
5	ТК12/4 - ДООУ №40	22,77	76	1997	подземная	мин. вата
5	ТК4 - ТК5	4,05	133	1997	подземная	мин. вата
5	ТК5 - ТК5/1	17,45	133	1997	подземная	мин. вата
5	ТК5/1 - ТК6	28,64	133	1997	подземная	мин. вата
5	ТК6/1 - ТК6/2	44,70	159	1997	подземная	мин. вата
5	ТК6/2 - ТК7	148,06	159	1997	подземная	мин. вата
5	ТК7 - ТК12/5	76,15	159	1997	подземная	мин. вата
5	ТК6 - ТК6/1	35,55	159	1999	подземная	мин. вата
5	ТК11 - ТК12	13,05	89	2012	подземная	ппу
	ИТОГО по ТМ№5	1211,13				
4Т	ТК 1 ТМ №4 - ЦТП 1 военный городок	1048,00	273	2009	подземная	ппу
4Т	ТК 1 ТМ №4 - ЦТП 1 военный городок	315,00	273	2009	надземная	ппу
	ИТОГО по ТМ№4т	1363,00				
	ИТОГО ВСЁ	78564,72				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Таблица 5а.2 Тепловые сети ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном ис- числении, м	Теплоизоляционный ма- териал	Тип прокладки	Год ввода в экспл. (пере- кладки)	Температурный гра- фик работы тепловой сети, °С
1	2	3	4	5	6	7
Паропроводы						
Паропроводы от бойлерной №2 к объектам	0,050	104,5	минераловатные	надземная	1997	5кгс/см ² 250°С
	0,080	149,0	отсутствует	надземная	1997	
	0,100	130,0	отсутствует	надземная	1997	
Паропровод к бойлерным №	0,250	696,0	скорлупа ППУ	надземная	2013	
Всего		1080,0				
Тепломагистраль от ТЭЦ						
к объектам	0,02	10	минераловатные	подземная	2000	90/70
к объектам	0,025	111	минераловатные	подземная	2000	
к объектам	0,032	899	минераловатные	подземная	1997	
к объектам	0,04	244	минераловатные	подземная	2000	
к объектам	0,05	2658,5	минераловатные	подземная	2000	
к объектам	0,07	482	минераловатные	подземная	1997	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С
1	2	3	4	5	6	7
TK-5/16 - TK-5/1г; TK-4 -к объектам; TK-8 - к объектам; TK17- к объекту	0,08	1119	минераловатные	подземная	1997	90/70
TK-16б -к объектам; TK-7/1 - TK-7/1А;TK-5/1-к объектам; TK-3 - к объектам	0,1	1521	минераловатные	подземная	2000	
TK-16 к объектам	0,125	106	минераловатные	подземная	1997	
TK-16 - TK-16/2; TK-13-TK-12/1; TK12- TK-11А; TK-19 - к объектам;TK-1/2к- к объектам	0,15	2565	минераловатные	подземная	2000	
TK-16 - TK-19	0,2	97	минераловатные	подземная	1997	
TK-15 - TK-16; TK-12/1-TK-11/1	0,25	1546	минераловатные	подземная	2000	
TK-1 - TK-8/1 -TK-14- TK-15	0,3	1131	минераловатные	подземная	2000	
ТЭЦ- TK-1	0,4	416	минераловатные	подземная	2000	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном ис- числении, м	Теплоизоляционный ма- териал	Тип прокладки	Год ввода в эксpl. (пере- кладки)	Температурный гра- фик работы тепловой сети, °С
1	2	3	4	5	6	7
		12906				90/70
Тепловые сети от бойлерной № 1 до потребителей						
к объектам	0,05	112	минераловатные	подземная	1997	90/70
к объектам	0,07	4	минераловатные	подземная	1997	
к объектам	0,08	162	минераловатные	подземная	1997	
от Б-1- ТК 1/1	0,1	505	минераловатные	подземная	1997	
от Б-1 к объектам	0,125	15	минераловатные	подземная	1997	
от Б-1 к объектам	0,15	300	минераловатные	подземная	1997	
магистраль от Б-1	0,2	20	минераловатные	подземная	1997	
		1118				
к объектам	0,07	58	минераловатные	надземная	1997	90/70
к объектам	0,08	34	минераловатные	надземная	1997	
к объектам	0,1	372	минераловатные	надземная	1997	
магистраль от Б-1	0,25	96	минераловатные	надземная	1997	
магистраль от Б-1	0,3	505	минераловатные	надземная	1997	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном ис- числении, м	Теплоизоляционный ма- териал	Тип прокладки	Год ввода в эспл. (пере- кладки)	Температурный гра- фик работы тепловой сети, °С
1	2	3	4	5	6	7
		1065				
Тепловые сети от бойлерной № 2 до потребителей						
к объектам	0,025	52	минераловатные	подземная	1997	90/70
к объектам	0,025	101	минераловатные	надземная	1997	90/70
к объектам	0,032	21	минераловатные	надземная	1997	
к объектам	0,05	32	минераловатные	надземная	1997	
		154				
Тепловые сети от бойлерной № 3 до потребителей						
к объектам	0,032	15	минераловатные	подземная	1997	90/70
к объектам	0,07	339	минераловатные	подземная	1997	
к объектам	0,1	20	минераловатные	подземная	1997	
к объектам	0,15	80	минераловатные	подземная	1997	
к объектам	0,2	20	минераловатные	подземная	1997	
		474				

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С
1	2	3	4	5	6	7
к объектам	0,05	20	минераловатные	надземная	1997	90/70
к объектам	0,125	78	минераловатные	надземная	1997	
		98				
Всего		15866				

Таблица 5а.3 Тепловые сети МУП «Канский Электросетьсбыт».

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
Тепловые сети для передачи сторонним потребителям						
Тепломагистраль № ТМ-1А						
1	Тепловые сети от Канской ТЭЦ до ТК-1	0,630	56,30	ППУ	надземная	2009
2	Тепловые сети от Канской ТЭЦ до ТК-1	0,630	111,00	ППУ	подземная	2009
3	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,630	436,50	ППУ	подземная	2009
4	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-2А	0,630	160,50	ППУ	подземная	2009
5	Тепловые сети от ТК-2А до ТК-2Б	0,630	158,50	ППУ	подземная	2009
6	Тепловые сети от ТК-2Б до Павильона №1	0,630	391,00	ППУ	подземная	2009

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
7	Тепловые сети от Павильона №1 до ТК-3	0,630	374,20	ППУ	подземная	2009
8	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,630	331,40	ППУ	подземная	2009
9	Тепловые сети от ТК-4 до Павильона №2	0,630	560,50	ППУ	подземная	2009
10	Тепловые сети от Павильона №2 до ТК-5	0,630	323,70	ППУ	подземная	2009
11	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,630	91,00	ППУ	подземная	2009
12	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,630	62,00	ППУ	подземная	2009
13	Тепловые сети от ТК-7 до Павильона №3	0,630	164,00	ППУ	подземная	2009
14	Тепловые сети от Павильона №3 до Павильона №4	0,630	34,00	ППУ	подземная	2009
15	Тепловые сети от Павильона №4 до ТК-8	0,630	151,37	ППУ	подземная	2009
16	Тепловые сети от ТК-8 до ПНС-№ 1	0,630	17,25	ППУ	подземная	2009
17	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,219	13,10	ППУ	подземная	2009
18	Тепловые сети от Павильона №1 до ТК-10	0,426	118,30	ППУ	подземная	2009
19	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-11	0,426	213,00	ППУ	подземная	2009
20	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1	0,426	188,22	ППУ	подземная	2009
21	Тепловые сети от ПНС-№1 до ТК-17	0,530	208,70	ППУ	подземная	2009
22	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-16	0,530	187,00	ППУ	подземная	2009
23	Тепловые сети от ПНС-№1 до ТК-9	0,530	23,50	ППУ	подземная	2009
24	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-14	0,530	118,00	ППУ	подземная	2009
25	Тепловые сети от ТК-14 до ЦТП мкр.Солнечный	0,530	835,00	ППУ	надземная	2009

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
Итого	по тепломатриале № ТМ-1А		5328,0			
	Тепломатриаль № ТМЗ					
26	Тепловые сети от ТК-7 ТМ №3 до ТК -1	0,219	16,00	ППУ	подземная	2010
27	Тепловые сети от ТК-1 до ТК -2	0,219	46,00	ППУ	подземная	2010
28	Тепловые сети от ТК- 2 до ТК -2/1	0,159	66,00	ППУ	подземная	2010
29	Тепловые сети от ТК- 2/1 до ТК -2/2	0,076	70,00	ППУ	подземная	2010
30	Тепловые сети от ТК- 2/2 до жилого дома № 30	0,048	41,00	ППУ	подземная	2010
31	Тепловые сети от ТК- 2/2 до детского сада	0,076	88,00	ППУ	подземная	2010
32	Тепловые сети от ТК- 2/2 до врезки на ж/д № 27	0,048	36,00	ППУ	подземная	2010
33	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 27	0,048	6,00	ППУ	подземная	2010
34	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 28	0,048	50,00	ППУ	подземная	2010
35	Тепловые сети от ТК- 2/1 до ж/д № 22	0,076	3,00	ППУ	подземная	2010
36	Тепловые сети от ТК- 2 до ТК-3	0,219	35,00	ППУ	подземная	2010
37	Тепловые сети от ТК- 3 до ж/д № 21	0,108	11,00	ППУ	подземная	2010
38	Тепловые сети от ж/д № 21 до ТК-3/1	0,089	50,00	ППУ	подземная	2010
39	Тепловые сети от ТК-3/1 до ТК-3/2	0,089	63,00	ППУ	подземная	2010
40	Тепловые сети от ТК-3/2 до врезки на ж/д № 34	0,057	30,00	ППУ	подземная	2010
41	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 34	0,057	5,00	ППУ	подземная	2010
42	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 11	0,057	37,00	ППУ	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
43	Тепловые сети от ТК- 3 до ТК -4	0,219	170,00	ППУ	подземная	2010
44	Тепловые сети от ТК- 4 до ТК -4/1	0,108	56,00	ППУ	подземная	2010
45	Тепловые сети от ТК- 4/1 до ТК -4/2	0,076	64,00	ППУ	подземная	2010
46	Тепловые сети от ТК- 4/2 до ж/д № 6	0,108	11,00	ППУ	подземная	2010
47	Тепловые сети от ТК- 4/2 до ТК -4/3	0,057	64,00	ППУ	подземная	2010
48	Тепловые сети от ТК- 4/3 до ж/д № 4	0,057	11,00	ППУ	подземная	2010
49	Тепловые сети от ТК- 4 до ТК-5	0,219	41,00	ППУ	подземная	2010
50	Тепловые сети от ТК- 5 до ТК-6	0,219	42,00	ППУ	подземная	2010
51	Тепловые сети от ТК- 6 до ж/д № 25	0,219	18,00	ППУ	подземная	2010
52	Тепловые сети под ж/д № 25	0,219	12,00	ППУ	подземная	2010
53	Тепловые сети от ж/д № 25 до ТК-6/1	0,219	34,00	ППУ	подземная	2010
54	Тепловые сети от ТК-6/1 до ТК-6/2	0,219	38,00	ППУ	подземная	2010
55	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/3	0,057	63,00	ППУ	подземная	2010
56	Тепловые сети от ТК-6/3 до ж/д № 10	0,048	20,00	ППУ	подземная	2010
57	Тепловые сети от ТК-6/3 до ж/д № 9	0,048	12,00	ППУ	подземная	2010
58	Тепловые сети от ТК-6/3 до ж/д № 5/1	0,032	20,00	ППУ	подземная	2010
59	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/4	0,219	38,00	ППУ	подземная	2010
60	Тепловые сети от ТК-6/4 до ТК-6/5	0,219	24,00	ППУ	подземная	2010
61	Тепловые сети от ТК-6/5 до ТК-6/6	0,032	24,00	ППУ	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
62	Тепловые сети от ТК-6/6 до ж/д № 18	0,057	8,00	ППУ	подземная	2010
63	Тепловые сети от ТК-6/6 до ТК-6/7	0,057	28,00	ППУ	подземная	2010
64	Тепловые сети от ТК-6/7 до ж/д № 16	0,057	6,00	ППУ	подземная	2010
65	Тепловые сети от ТК-6/7 до ж/д № 17	0,057	8,00	ППУ	подземная	2010
66	Тепловые сети от ТК-6/7 до ТК-6/8	0,057	34,00	ППУ	подземная	2010
67	Тепловые сети от ТК-6/8 до ж/д № 15	0,048	6,00	ППУ	подземная	2010
68	Тепловые сети от ТК-6/8 до ж/д № 14	0,048	8,00	ППУ	подземная	2010
69	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д № 5	0,057	5,00	ППУ	подземная	2010
70	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д № 5/1	0,057	44,00	ППУ	подземная	2010
71	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/10	0,133	88,00	ППУ	подземная	2010
72	Тепловые сети от ТК-6/10 до ж/д № 7	0,133	4,00	ППУ	подземная	2010
73	Тепловые сети от ТК-6/10 до ТК-6/11	0,076	44,00	ППУ	подземная	2011
74	Тепловые сети от ТК-6/11 до ж/д № 12	0,057	4,00	ППУ	подземная	2010
75	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-6/12	0,108	93,00	ППУ	подземная	2010
76	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/14	0,089	66,00	ППУ	подземная	2011
77	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/14	0,108	72,00	ППУ	подземная	2011
78	Тепловые сети от ТК-6/14 до ж/д № 19	0,108	30,00	ППУ	подземная	2011
79	Тепловые сети от ТК-6/14 до ТК-6/15	0,089	22,00	ППУ	подземная	2011
80	Тепловые сети от ТК-6/14 до ТК-6/15	0,076	96,00	ППУ	подземная	2011

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
81	Тепловые сети от ТК-6/15 до ТК-6/16	0,057	34,00	ППУ	подземная	2011
82	Тепловые сети от ТК-6/16 до ж/д № 31	0,048	14,00	ППУ	подземная	2011
83	Тепловые сети от ТК-6/16 до ж/д № 33/2	0,048	12,00	ППУ	подземная	2000
84	Тепловые сети от ТК-6/15 до ж/д № 32/1	0,048	22,00	ППУ	подземная	2000
85	Тепловые сети от ТК-6/15 до ТК-6/17	0,076	42,00	ППУ	подземная	2011
86	Тепловые сети от ТК-5/17 до ж/д № 32/2	0,057	21,00	ППУ	подземная	2011
87	Тепловые сети от ТК-6/17 до ж/д № 33/1	0,057	38,00	ППУ	подземная	2010
88	Тепловые сети от ТК-6/13А до КНС	0,076	49,00	ППУ	подземная	2010
89	Тепловые сети от ТК-6/13А до Парт, кабинета	0,057	38,00	ППУ	подземная	2010
90	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,159	44,00	ППУ	подземная	2010
91	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д № 3	0,057	5,00	ППУ	подземная	2010
92	Тепловые сети от ТК-7 до ТК-8	0,159	55,00	ППУ	подземная	2010
93	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	64,00	ППУ	подземная	2010
94	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д № 2	0,057	4,00	ППУ	подземная	2010
95	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,159	18,00	ППУ	подземная	2010
96	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д № 1	0,057	7,00	ППУ	подземная	2010
97	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д № 24	0,159	106,00	ППУ	подземная	2010
98	Тепловые сети по подвалу ж/д № 24	0,159	40,00	ППУ	подземная	2010
99	Тепловые сети от ж/д № 24 до ТК-10	0,133	48,00	ППУ	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
100	Тепловые сети от ТК-6/11 до ТК-6/12А	0,076	20,00	ППУ	подземная	2011
101	Тепловые сети от ТК-6/12А до ж/д № 20	0,076	140,00	ППУ	подземная	2010
102	Тепловые сети от ТК-10/3 до ТК-11	0,089	138,00	ППУ	подземная	2010
103	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1	0,089	24,00	ППУ	подземная	2010
104	Тепловые сети от ТК-11/1 до клуба	0,057	8,00	ППУ	подземная	2010
105	Тепловые сети от ТК-2 до часовни	0,057	22,00	ППУ	подземная	2000
106	Тепловые сети от ТК-2 до туалета	0,057	5,00	ППУ	подземная	2000
107	Тепловые сети от ТК-3/2 до ТК-3/3	0,089	28,00	ППУ	подземная	2016
108	Тепловые сети от ТК-3/3 до казармы №1	0,076	18,00	ППУ	подземная	1956
109	Тепловые сети от ТК-3/3 до ТК-3/4	0,089	12,00	ППУ	подземная	2016
110	Тепловые сети от ТК-3/4 до камбуза	0,057	70,00	ППУ	подземная	2017
111	Тепловые сети от ТК-3/4 до ТК-3/5	0,089	28,00	ППУ	подземная	2016
112	Тепловые сети от ТК-3/5 до казармы № 2	0,076	18,00	ППУ	подземная	1956
113	Тепловые сети от ТК-3/5 до бани	0,032	3,00	ППУ	подземная	1956
114	Тепловые сети от ТК-3/5 до ТК-3/6	0,076	46,00	ППУ	подземная	1956
115	Тепловые сети от ТК-3/6 до медпункта	0,057	18,00	ППУ	подземная	2016
116	Тепловые сети от ТК-3/6 до АЗС	0,057	25,00	ППУ	подземная	1956
117	Тепловые сети от ТК-3/5 до ТК-3/5А	0,057	30,00	ППУ	подземная	1956
118	Тепловые сети от ТК-3/5А до Цеха №10	0,057	100,00	ППУ	подземная	1956

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
119	Тепловые сети от ТК-3/5А до ТК-3/5 Б	0,057	115,00	ППУ	подземная	1956
120	Тепловые сети от ТК-3/5Б до гаража	0,057	10,00	ППУ	подземная	1956
121	Тепловые сети от ТК-4/1 до гаража	0,048	15,00	ППУ	подземная	1956
122	Тепловые сети от ТК-4/1 до ТК-4/1А	0,048	100,00	ППУ	подземная	1956
123	Тепловые сети от ТК-4/1А до ТК-4/1Б	0,048	5,00	ППУ	подземная	1956
124	Тепловые сети от ТК-4/1Б до штаба МТО	0,048	30,00	ППУ	подземная	1956
125	Тепловые сети от ТК-4/1Б до жилого дома № 6А	0,048	32,00	ППУ	подземная	1956
126	Тепловые сети от ТК-4/1А до бани	0,048	67,00	ППУ	подземная	1956
127	Тепловые сети от бани до теплицы	0,048	25,00	ППУ	подземная	1956
128	Тепловые сети от баки до ТК-4/1В	0,048	5,00	ППУ	подземная	1956
129	Тепловые сети от ТК-4/1В до штаба	0,048	40,00	ППУ	подземная	1956
130	Тепловые сети от ТК-4/1В до ТК-4/1Г	0,048	150,00	ППУ	подземная	1956
131	Тепловые сети от ТК-4/1Г до склада № 2	0,048	50,00	ППУ	подземная	1956
132	Тепловые сети от склада № 2 до склада ПФС	0,048	10,00	ППУ	подземная	1956
133	Тепловые сети от ТК-4/1Г до ТК-6/13А	0,048	140,00	ППУ	подземная	1956
134	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/13	0,108	52,00	ППУ	подземная	1956
135	Тепловые сети от ТК-6/13 до Спорт, комплекс	0,108	46,00	ППУ	подземная	1956
136	Тепловые сети от ж/д № 19 до штаба тыла	0,057	30,00	ППУ	подземная	1956
137	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1А	0,089	46,00	ППУ	подземная	1956

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
138	Тепловые сети от ТК-11/1А до гостиницы	0,089	50,00	ППУ	подземная	1956
139	Тепловые сети отТК-11/1А до штаба ВОХР	0,057	8,00	ППУ	подземная	1956
140	Тепловые сети от ТК-11/1 до службы кап. рем.	0,089	16,00	ППУ	подземная	2010
141	Тепловые сети отТК-3/1 до КПП	0,048	18,00	ППУ	подземная	1957
142	Тепловые сети отТК-б/13А до Бомбоубежища	0,048	10,00	ППУ	подземная	1958
Итого	по тепломагистрали № ТМЗ		4565,00			
	Тепловые сети по ул.Веинбаума-Горького					
143	ТК № 1/5А - ТК № 2	0,057	169,95	ППУ	подземная	2010
144	ТК № 2 - ТК № 3	0,057	302,60	ППУ	подземная	2010
145	ТК № 3 - ТК № 4	0,057	104,25	ППУ	подземная	2010
146	ТК № 4 - тепловой пункт	0,057	2,60	ППУ	подземная	2010
147	тепловой пункт- ТК № 5	0,057	7,80	ППУ	подземная	2010
148	тепловой пункт- ТК № 5	0,048	3,90	ППУ	подземная	2010
149	тепловой пункт- ТК № 5	0,032	3,90	ППУ	подземная	2010
150	ТК № 5 - ТК № 6	0,048	13,18	ППУ	подземная	2010
151	ТК№5-ТК№6	0,032	13,18	ППУ	подземная	2010
152	ТК № 5 - ТК № 7	0,048	31,82	ППУ	подземная	2010
153	ТК № 5 - ТК № 7	0,032	31,82	ППУ	подземная	2010
Итого	по тепловым сетям по ул.Веинбаума-Горького		685,00			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
Тепловые сети по Муромской 6 а						
154	Тепловые сети от ТК сущ. До ТК-1	0,159	30,00	ППУ	подземная	2006
155	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,089	233,30	ППУ	подземная	2006
156	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,089	20,90	ППУ	подземная	2006
157	Тепловые сети от ТК-3 до хоз.блока	0,089	13,00	ППУ	подземная	2006
158	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-4	0,108	38,00	ППУ	подземная	2006
159	Тепловые сети от ТК-4 до корпуса В	0,108	12,00	ППУ	подземная	2006
160	Тепловые сети от корпуса В до ТК-5	0,048	36,00	ППУ	подземная	2006
161	Тепловые сети от ТК-5 до строения 3	0,032	12,00	ППУ	подземная	2006
162	Тепловые сети от ТК-5 до строения 2	0,048	39,80	ППУ	подземная	2006
163	Тепловые сети от Корпуса Г до строения 1	0,032	26,00	ППУ	подземная	2006
Итого	по тепловым сетям инфекционной больницы		461,0			
Тепловые сети ул. 40 лет Октября						
164	Тепловые сети ул. 40 лет Октября, ж/д.47	0,108	91,00	ППУ	подземная	2016
Тепловые сети Муромская 10						
165	Тепловые сети от гл.корпуса интерната до ж/д №10	0,057	93,5	ППУ	подземная	1981
Тепловые сети мкр.Северо-Западный,21						
166	Тепловые сети мкр.Северо-Западный ж/д21	0,089	11,9	ППУ	надземная	2010
Тепловые сети по мкр.Солнечному						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
167	Тепловые сети от ЦТП-ТК-9	0,273	306,00	ППУ	надземная	1983
168	Тепловые сети отТК-8 до ТК-9	0,273	35,00	ППУ	надземная	1983
169	Тепловые сети отТК-8 до ТК-7	0,273	625,00	ППУ	надземная	1983
170	Тепловые сети отТК-7 до ТК-6	0,325	106,00	ППУ	надземная	1983
171	Тепловые сети отТК-6 до ТК-4	0,325	353,00	ППУ	надземная	1983
172	Тепловые сети отТК-4 до ТК-3	0,325	386,00	ППУ	надземная	1983
173	Тепловые сети отТК-6 до ТК-6/1	0,108	258	ППУ	надземная	1983
174	Тепловые сети отТК-6/1 до ТК-6/2	0,108	17,00	ППУ	надземная	1983
175	Тепловые сети отТК-6/2 до гаражей	0,108	98,00	ППУ	надземная	1983
176	Тепловые сети от гарижи до поворота	0,076	51,00	ППУ	надземная	1983
177	Тепловые сети от поворота до ТК-6/3	0,057	152,00	ППУ	надземная	1983
178	Тепловые сети от ТК-6/3 до депо	0,057	14,00	ППУ	надземная	1983
179	Тепловые сети отТК-4 до ТК-4/1	0,219	248,00	ППУ	надземная	2017
180	Тепловые сети отТК-4/1 до бассейна	0,108	38,00	ППУ	надземная	1983
181	Тепловые сети отТК-3 до ТК-3/1	0,273	62,00	ППУ	надземная	2017
182	Тепловые сети отТК-3/1 до бойлерная	0,273	61,00	ППУ	надземная	2017
183	Тепловые сети от бойлерная до ТК-3/2	0,273	334,00	ППУ	надземная	2017
184	Тепловые сети от ТК-3/2 до глухой врезки общ.№5	0,159	150,00	ППУ	надземная	2017
185	Тепловые сети от глухой врезки до общ.№5	0,108	30,00	ППУ	надземная	2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
186	Тепловые сети от глухой врезки до общ.№4	0,108	107,00	ППУ	надземная	2017
187	Тепловые сети от ТК-38А до почта	0,045	41,00	ППУ	надземная	2008
188	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/2	0,057	97,00	ППУ	подземная	2008
189	Тепловые сети от ТК-49/2 до дома отдыха	0,057	6,50	ППУ	подземная	2008
190	Тепловые сети от ТК-49/2 до бани	0,057	40,00	ППУ	подземная	2008
191	Тепловые сети от ТК-41 до здания СК	0,057	5,00	ППУ	подземная	2008
192	Тепловые сети от ТК-21 до ж/д №21	0,089	14,00	ППУ	подземная	2008
193	Тепловые сети от ТК-23 до ж/д №16	0,089	11,60	ППУ	надземная	2008
194	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №8	0,089	13,00	ППУ	надземная	2008
195	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №5	0,076	16,00	ППУ	надземная	2008
196	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д №4	0,076	22,00	ППУ	надземная	2008
197	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-38А	0,076	32,50	ППУ	надземная	2008
198	Тепловые сети от ТК-24 дож/д №19	0,076	11,50	ППУ	надземная	2008
199	Тепловые сети от ТК-31 дож/д №10	0,076	20,00	ППУ	подземная	2008
200	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д №24	0,089	36,00	ППУ	подземная	2008
201	Тепловые сети от ж/д №24 до ж/д №25	0,089	38,00	ППУ	подземная	2008
202	Тепловые сети от ТК-5 до ДОУ №49	0,089	36,00	ППУ	подземная	2008
203	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №23	0,089	47,00	ППУ	надземная	2008
204	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №17	0,089	10,00	ППУ	надземная	2008

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
205	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №22	0,089	52,00	ППУ	подземная	2008
206	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №2	0,089	9,50	ППУ	надземная	2008
207	Тепловые сети от ж/д №1 до ж/д №3	0,089	58,50	ППУ	подземная	2008
208	Тепловые сети от ТК-49/1 до Дома быта	0,089	93,00	ППУ	подземная	2008
209	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-39	0,089	12,00	ППУ	надземная	2008
210	Тепловые сети от ТК-17 до ж/д №6	0,089	22,50	ППУ	надземная	2008
211	Тепловые сети от ТК-18 до ж/д №7	0,089	5,00	ППУ	надземная	2008
212	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-21	0,089	37,00	ППУ	подземная	2008
213	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №20	0,089	65,00	ППУ	подземная	2008
214	Тепловые сети от ТК-26 до ж/д №11	0,089	12,00	ППУ	подземная	2008
215	Тепловые сети от ТК-27 до ж/д №12	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
216	Тепловые сети от ТК-29 до ж/д №13	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
217	Тепловые сети от ТК-30 до ж/д №9	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
218	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №18	0,108	14,00	ППУ	надземная	2008
219	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №18	0,108	115,00	ППУ	надземная	2009
220	Тепловые сети от ТК-8 до общежития	0,108	16,00	ППУ	надземная	2009
221	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №1	0,108	32,50	ППУ	надземная	2009
222	Тепловые сети от ТК-43 до госпиталя	0,108	28,00	ППУ	подземная	1983
223	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	19,50	ППУ	надземная	2009

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
224	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-23	0,108	33,00	ППУ	надземная	2009
225	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,108	41,00	ППУ	надземная	2009
226	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-22/1	0,108	69,00	ППУ	надземная	2009
227	Тепловые сети от ТК-26 до ДОУ №53	0,108	18,50	ППУ	подземная	2009
228	Тепловые сети от ТК-32 /1 до ж/д №14	0,108	150,00	ППУ	надземная	2009
229	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,273	16,00	ППУ	подземная	2009
230	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,273	42,50	ППУ	подземная	2009
231	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,273	90,50	ППУ	подземная	2009
232	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,273	54,00	ППУ	надземная	2009
233	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-8	0,273	68,00	ППУ	надземная	2009
234	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,273	22,00	ППУ	подземная	2009
235	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,273	113,00	ППУ	подземная	2009
236	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,273	93,00	ППУ	надземная	2009
237	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-53	0,273	120,00	ППУ	подземная	2009
238	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/1	0,159	92,00	ППУ	подземная	1983
239	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-43	0,159	41,00	ППУ	подземная	2009
240	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-41	0,159	15,00	ППУ	подземная	1983
241	Тепловые сети от ТК-40 до ТК-41	0,159	60,00	ППУ	подземная	1983
242	Тепловые сети от ТК-39 глухая врезка	0,159	60,00	ППУ	надземная	2009

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
243	Тепловые сети от ТК-39 до ТК-36	0,159	87,50	ППУ	надземная	2010
244	Тепловые сети от ТК-36 до ТК-16	0,159	14,50	ППУ	надземная	2010
245	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-17	0,159	77,10	ППУ	надземная	2010
246	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-18	0,159	63,50	ППУ	надземная	2010
247	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,159	87,00	ППУ	надземная	2010
248	Тепловые сети от ТК-19 до ж/д №15	0,159	66,00	ППУ	надземная	2010
249	Тепловые сети от ж/д №15 до ТК-22	0,159	61,00	ППУ	надземная	2010
250	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-26	0,159	58,00	ППУ	надземная	2010
251	Тепловые сети от ТК-26 до ТК-27	0,159	74,00	ППУ	надземная	2010
252	Тепловые сети от ТК-27 до ТК-29	0,159	44,00	ППУ	надземная	2010
253	Тепловые сети от ТК-29 до ТК-30	0,159	45,30	ППУ	надземная	2010
254	Тепловые сети от ТК-30 до ТК-31	0,159	87,00	ППУ	надземная	2010
255	Тепловые сети от ТК-31 до ТК-32	0,159	6,50	ППУ	надземная	2010
256	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-14	0,219	33,00	ППУ	подземная	1983
257	Тепловые сети от ТК-53 до ТК-52	0,219	140,00	ППУ	подземная	2010
258	Тепловые сети от ТК-52 до ТК-49	0,219	80,00	ППУ	подземная	2010
259	Тепловые сети от ТК-49/1 до ТК-42	0,159	35,00	ППУ	подземная	2010
260	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,273	32,50	ППУ	подземная	2010
261	Тепловые сети от ТК-40 глухая врезка	0,219	25,00	ППУ	надземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
262	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,273	59,00	ППУ	подземная	2010
263	Тепловые сети от ТК-32 до ТК-32/1	0,108	45,00	ППУ	подземная	2010
264	Тепловые сети от ТК-36 до школы №5	0,108	13,00	ППУ	надземная	2010
265	Тепловые сети от ТК-14 до ТК-16	0,219	129,00	ППУ	надземная	1983
			7126,00			
	Наружные сети горячего водоснабжения					
	Тепловые сети от ТК-38А до почта	0,045	41,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/2	0,057	97,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-49/2 до дома отдыха	0,057	6,50	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-49/2 до бани	0,057	40,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-41 до здания СК	0,057	5,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-21 до ж/д №21	0,089	14,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-23 до ж/д №16	0,089	11,60	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №8	0,089	13,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №5	0,076	16,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д №4	0,076	22,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-38А	0,076	32,50	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-24 дож/д №19	0,076	11,50	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-31 дож/д №10	0,076	20,00	ППУ	подземная	2008

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д №24	0,089	36,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ж/д №24 до ж/д №25	0,089	38,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-5 до ДОУ №49	0,089	36,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №23	0,089	47,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №17	0,089	10,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №22	0,089	52,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №2	0,089	9,50	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ж/д №1 до ж/д №3	0,089	58,50	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-39	0,089	12,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-17 до ж/д №6	0,089	22,50	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-18 до ж/д №7	0,089	5,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-21	0,089	37,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №20	0,089	65,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-26 до ж/д №11	0,089	12,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-27 до ж/д №12	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-29 до ж/д №13	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-30 до ж/д №9	0,089	15,00	ППУ	подземная	2008
	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №18	0,108	14,00	ППУ	надземная	2008
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №18	0,108	115,00	ППУ	надземная	2009

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
	Тепловые сети от ТК-8 до общежития	0,108	16,00	ППУ	надземная	1983
	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №1	0,108	32,50	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-43 до госпиталя	0,108	28,00	ППУ	подземная	1983
	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	19,50	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-23	0,108	33,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,108	41,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-22/1	0,108	69,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-26 до ДОУ №53	0,108	18,50	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-32 /1 до ж/д №14	0,108	150,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,273	16,00	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,273	42,50	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,273	90,50	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,273	54,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-8	0,273	68,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,273	22,00	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,273	113,00	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,273	93,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-53	0,273	120,00	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/1	0,159	92,00	ППУ	подземная	1983

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-43	0,159	41,00	ППУ	подземная	2009
	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-41	0,159	15,00	ППУ	подземная	1983
	Тепловые сети от ТК-40 до ТК-41	0,159	60,00	ППУ	подземная	1983
	Тепловые сети от ТК-39 глухая врезка	0,159	60,00	ППУ	надземная	2009
	Тепловые сети от ТК-39 до ТК-36	0,159	87,50	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-36 до ТК-16	0,159	14,50	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-17	0,159	77,10	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-18	0,159	63,50	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,159	87,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-19 до ж/д №15	0,159	66,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ж/д №15 до ТК-22	0,159	61,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-26	0,159	58,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-26 до ТК-27	0,159	74,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-27 до ТК-29	0,159	44,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-29 до ТК-30	0,159	45,30	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-30 до ТК-31	0,159	87,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-31 до ТК-32	0,159	6,50	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-14	0,219	33,00	ППУ	подземная	2010
	Тепловые сети от ТК-53 до ТК-52	0,219	140,00	ППУ	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
	Тепловые сети от ТК-52 до ТК-49	0,219	80,00	ППУ	подземная	2010
	Тепловые сети от ТК-49/1 до ТК-42	0,159	35,00	ППУ	подземная	1983
	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,273	32,50	ППУ	подземная	2010
	Тепловые сети от ТК-40 глухая врезка	0,219	25,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,273	59,00	ППУ	подземная	2010
	Тепловые сети от ТК-32 до ТК-32/1	0,108	45,00	ППУ	подземная	2010
	Тепловые сети от ТК-36 до школа №5	0,108	13,00	ППУ	надземная	2010
	Тепловые сети от ТК-14 до ТК-16	0,219	129,00	ППУ	надземная	1983
			3602,00			
Итого	по объектам мкр.Солнечного		10728,00			
	Тепловые сети по 1 в/городку					
266	Тепловые сети от ТК-1/2 до ж/д №5	0,057	7,00	ППУ	подземная	2002
267	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-5А	0,057	6,00	ППУ	подземная	2002
268	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №6	0,057	30,00	ППУ	подземная	2003
269	Тепловые сети от ТК-5 до мастерских	0,057	7,50	ППУ	подземная	2003
270	Тепловые сети от ТК-5А до гаража	0,057	43,00	ППУ	подземная	2003
271	Тепловые сети от ТК-6 до мастерской	0,057	42,00	ППУ	подземная	2003
272	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №230	0,057	35,00	ППУ	подземная	2003
273	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д №4	0,057	16,00	ППУ	подземная	2003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
274	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д №3	0,057	7,00	ППУ	подземная	2005
275	Тепловые сети от ТК-8 до ж/д №111	0,057	42,00	ППУ	подземная	2005
276	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д №2	0,057	8,00	ППУ	подземная	2005
277	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д №117	0,057	39,00	ППУ	подземная	2005
278	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №1	0,057	42,00	ППУ	подземная	2005
279	Тепловые сети от ТК-11 до магазина	0,057	4,00	ППУ	подземная	2005
280	Тепловые сети от ТК-11 до ж/д №2	0,057	40,00	ППУ	подземная	2002
281	Тепловые сети от ТК-13/1 до прокуратуры	0,057	28,00	ППУ	подземная	2002
282	Тепловые сети от ТК-14 до стр.28	0,057	13,50	ППУ	подземная	2002
283	Тепловые сети от ТК-20 до стр.15	0,057	20,00	ППУ	подземная	2002
284	Тепловые сети от ТК-21 до спортзала	0,057	50,00	ППУ	подземная	2002
285	Тепловые сети от ТК-21 до ТК-23	0,057	103,00	ППУ	подземная	2004
286	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,057	55,00	ППУ	подземная	2004
287	Тепловые сети от ТК-24 до стр.43	0,057	8,00	ППУ	подземная	2004
288	Тепловые сети от ТК-24 до ТК-25	0,057	42,00	ППУ	подземная	2004
289	Тепловые сети от ТК-25 до стр.38	0,057	3,00	ППУ	подземная	2004
290	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,076	30,00	ППУ	подземная	2004
291	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,076	13,00	ППУ	подземная	2002
292	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,076	61,00	ППУ	подземная	2002

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
293	Тепловые сети от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,076	25,00	ППУ	подземная	2003
294	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №236	0,076	92,00	ППУ	подземная	2003
295	Тепловые сети от ТК-14 до стр.26	0,089	13,00	ППУ	подземная	2003
296	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-11	0,108	46,70	ППУ	подземная	2003
297	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-12	0,108	68,00	ППУ	подземная	2006
298	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-13	0,108	194,50	ППУ	подземная	2006
299	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-13/1	0,108	77,00	ППУ	подземная	2006
300	Тепловые сети от ТК-13/1 до ТК-14	0,108	202,50	ППУ	подземная	2006
301	Тепловые сети от ТК-15 до ж/д №242	0,108	6,20	ППУ	подземная	2006
302	Тепловые сети от ТК-16 до ж/д №246	0,108	11,00	ППУ	подземная	2006
303	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,108	134,60	ППУ	подземная	2006
304	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	105,00	ППУ	подземная	2006
305	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-20/2	0,108	85,00	ППУ	подземная	2006
306	Тепловые сети от ТК-20/2 до ТК-21	0,108	30,00	ППУ	подземная	2006
307	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №10	0,108	36,50	ППУ	подземная	2007
308	Тепловые сети от ТК-13 до ИП Шнитко	0,108	34,00	ППУ	подземная	2007
309	Тепловые сети от ТК-24 до стр.39	0,108	8,00	ППУ	подземная	2007
310	Тепловые сети от ТК-1/1 до ТК-2	0,133	45,00	ППУ	подземная	2003
311	Тепловые сети от ТК-7 до ТК-8/1	0,133	49,00	ППУ	подземная	2003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию
312	Тепловые сети от ТК-8/1 до ТК-8	0,133	45,00	ППУ	подземная	2003
313	Тепловые сети от ТК-15 до ТК-16	0,133	26,00	ППУ	подземная	2003
314	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-18	0,133	73,50	ППУ	подземная	2003
315	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-6	0,133	45,00	ППУ	подземная	2003
316	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,133	30,00	ППУ	подземная	2003
317	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,325	22,00	ППУ	подземная	2002
318	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-1/1	0,325	70,50	ППУ	подземная	2002
319	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,325	82,00	ППУ	подземная	2008
320	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,325	55,50	ППУ	подземная	2008
Итого	по объектам 1-й в/г		2507,5			
321	Тепловые сети ул.Революции,20	0,108	62,00	ППУ	подземная	1983
	Тепловые сети от котельной АО "Красноярскнефтепродукт"	0,108	2018	ППУ	подземная	1970
		0,032	392,00	ППУ	подземная	1970
Итого	по объектам от котельной АО "Красноярскнефтепродукт"		2410,00			
322	Тепловые сети от ТК-13 -ул.Краснопартизанская, 57	0,108	52,00	ППУ	подземная	1983
323	Тепловые сети от ТК-13А -ул.Краснопартизанская, 57/2	0,048	25,00	ППУ	подземная	1983
Итого	по объектам ул.Краснопартизанская		77,00			
Итого по всем тепломагистралям			27 019,94			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Таблица 5а.4 Тепловые сети АО «Гортепло»

№ п/п	№ По- зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
котельная №1 "пос. Строителей"							
1	1	Теплотрасса от котельной до врезки в трубопровод д-200мм	0,273	5,5	Маты минераловатные	воздушная	1998
2	2	Теплотрасса от врезки до ТК-1	0,219	106	Маты минераловатные	воздушная	1998
3	3	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,219	15	Маты минераловатные	воздушная	1998
4	4	Теплотрасса от ТК-2 до врезки в Д-150мм	0,219	104	Маты минераловатные	воздушная	1998
5	5	Теплотрасса от врезки д-200мм до ТК-3	0,159	5	Маты минераловатные	воздушная	1998
6	6	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в подземный трубопровод	0,159	43	Пенополиуретан	воздушная	2004
7	7	Теплотрасса от врезки в надземный трубопровод до ТК-3/1	0,159	28	Пенополиуретан	подземная	2004
8	8	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/1А	0,108	76	Пенополиуретан	подземная	2009
9	9	Теплотрасса от ТК-3/А до теплицы	0,038	12	Пенополиуретан	подземная	2009
10	10	Теплотрасса от ТК-3/А до школы №17	0,089	12	Пенополиуретан	подземная	2009
11	11	Теплотрасса от ТК-1 до врезки в подземный трубопровод	0,108	53	Маты минераловатные	воздушная	1969

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
12	11	Теплотрасса от врезки до ТК-1/1	0,108	22	Пенополиуретан	подземная	2006
13	12	Теплотрасса от ТК1/1 до д/сада №22	0,057	2	Пенополиуретан	подземная	2006
14	13	Теплотрасса от ТК-3/1 до школы №17	0,057	2,5	Пенополиуретан	подземная	2011
15	14	Теплотрасса от ТК-1/1 до жилого дома № 65	0,089	67	Пенополиуретан	подземная	2011
16	17	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/2	0,108	34	Пенополиуретан	подземная	2006
17	18	Теплотрасса от ТК-3/2 до ж.д.№62	0,089	19	Пенополиуретан	подземная	2006
18	19	Теплотрасса от ТК-3/2 до ж.д.№62	0,057	3,5	Пенополиуретан	подземная	2006
19	20	Теплотрасса от врезки в ж.д.№62 до ж.д.№63	0,076	75,5	Пенополиуретан	подземная	2006
20	21	Теплотрасса от врезки в ж.д.№63	0,057	3,5	Пенополиуретан	подземная	2006
21	22	Теплотрасса от ТК-3/2 до ТК-3/2А	0,089	38	Пенополиуретан	подземная	2006
22	23	Теплотрасса от ТК-3/2А до ж.д.№64	0,057	3	Пенополиуретан	подземная	2006
23	24	Теплотрасса от ТК-3/2А до компенсатора к ж.д.№66	0,076	25	Пенополиуретан	подземная	2006
24	25	Теплотрасса от компенсатора к ж.д.№66	0,057	58	Пенополиуретан	подземная	2006
25	26	Теплотрасса от ТК-3/2А до спортивной школы	0,045	100	Маты минераловатные	подземная	1969

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ Позиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
26	27	Теплотрасса от врезки д-200мм до ТК-4	0,219	4	Маты минераловатные	воздушная	2016
27	28	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,219	58	Маты минераловатные	воздушная	1969
28							
29	30	Теплотрасса от ТК-5 доТК-5/1	0,133	2	Маты минераловатные	воздушная	1969
30	31	Теплотрасса от ТК-5/1 доТК-5/2	0,133	51	Маты минераловатные	воздушная	1969
31	32	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д.№67	0,057	17	Пенополиуретан	подземная	2006
32	33	Теплотрасса от ТК-5/2 до врезки в подземный тр-вод д-100мм	0,057	22,5	Пенополиуретан	подземная	2006
33	34	Теплотрасса от подземного тр-да до ж.д.№68	0,076	71	Пенополиуретан	воздушная	2011
34	35	Теплотрасса от подземного тр-да до ж.д.№68	0,057	12	Пенополиуретан	подземная	2006
35	36	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д.№69	0,057	10	Пенополиуретан	воздушная	2006
36	37	Теплотрасса от ТК-5 до врезки в тр-д 150мм	0,15	25	Пенополиуретан	воздушная	2016
37	38	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43	0,159	6	Пенополиуретан	подземная	2006
38	38	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43	0,159	14	Маты минераловатные	воздушная	2006

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
39	39	Теплотрасса от врезки д-150 до ТК-6	0,07	2,5	Пенополиуретан	воздушная	2017
40	40	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д.№43	0,07	12	Пенополиуретан	подземная	2017
41	41	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43 до ТК- 7	0,159	61	Пенополиуретан	воздушная	1969
42	41	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43 до ТК- 7	0,159	8	Пенополиуретан	подземная	2006
43	42	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,108	25	Маты минераловатные	воздушная	1969
44	43	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	10	Маты минераловатные	воздушная	1969
45	44	Теплотрасса от ТК-8/1до ж.д.№41	0,057	36,5	Пенополиуретан	подземная	2005
46	45	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,108	51	Маты минераловатные	воздушная	1969
47	46	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№11	0,089	11	Пенополиуретан	подземная	2007
48	47	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-7/1	0,108	112	Пенополиуретан	подземная	2006
49	48	Теплотрасса от ТК-7/1 до ТК-7/1А	0,076	54	Пенополиуретан	подземная	2010
50	49	Теплотрасса от ТК-7/1А до клуба	0,076	8	Пенополиуретан	подземная	2010
51	50	Теплотрасса от ТК-7/1до ТК-7/2	0,089	170	Пенополиуретан	подземная	2016
52	51	Теплотрасса от ТК-7/2 до ТК-7/2А	0,089	40	Маты минераловатные	подземная	1990

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
53	52	Теплотрасса от ТК-7/2А до ж.д.№16	0,038	12	Маты минераловатные	подземная	1990
54	53	Теплотрасса от ТК-7/2 до ж.д.№17	0,038	12	Маты минераловатные	подземная	1990
55	54	Теплотрасса от ТК-7/2 до врезки в тр-вод к ж.д.№18	0,057	20	Пенополиуретан	подземная	2005
56	55	Теплотрасса от врезки д-50мм ж.д.№18 до врезки д-50мм ж.д.№19	0,057	30	Пенополиуретан	подземная	2005
57	56	Теплотрасса от врезки ж.д. №19 до ж.д.№20	0,057	30	Маты минераловатные	подземная	1990
58	57	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№18	0,038	5	Маты минераловатные	подземная	1990
59	58	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№19	0,038	5	Маты минераловатные	подземная	1990
60	59	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№20	0,038	5	Маты минераловатные	подземная	1990
61	60	Теплотрасса от котельной до врезки на ж.д. №10	0,219	575	Пенополиуретан	воздушная	2015
62	62	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-150 до ж.д.№10	0,057	6	Пенополиуретан	подземная	2005
63	65	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	22,5	Пенополиуретан	подземная	2013

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
64	66	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	56	Пенополиуретан	воздушная	2009
65	67	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	65	Пенополиуретан	воздушная	2009
66	68	Теплотрасса от ТК-2* до ТК-3*	0,159	52	Маты минераловатные	воздушная	1969
67	69	Теплотрасса от ТК-3* до врезки в тр-вод д-125	0,159	79	Маты минераловатные	воздушная	1969
68	70	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-125 до ТК-3*/1	0,133	2,5	Маты минераловатные	воздушная	1969
69	71	Теплотрасса от ТК-3*/1 до ж.д. №7	0,089	16	Маты минераловатные	воздушная	2014
70	72	Теплотрасса от ТК-3*/1 до ТК-4*	0,089	41	Пенополиуретан	воздушная	2006
71	73	Теплотрасса от ТК-4* до ТК-5*	0,089	5	Пенополиуретан	воздушная	2006
72	74	Теплотрасса от ТК-5* до ТК-6*	0,076	15	Пенополиуретан	подземная	2007
73	75	Теплотрасса от ТК-6* до ж.д. №60	0,057	7	Пенополиуретан	подземная	2007
74	76	Теплотрасса от ТК-6* до ж.д. №58	0,057	46,5	Пенополиуретан	подземная	2011
75	77	Теплотрасса от ТК-5* до ТК-7*	0,089	117	Пенополиуретан	подземная	2006
76	78	Теплотрасса от ТК-7* до ТК-7*А	0,057	5	Пенополиуретан	подземная	2006
77	79	Теплотрасса от ТК-7* до ж.д. №15	0,038	7	Маты минераловатные	подземная	1969
78	80	Теплотрасса от ТК-7*А до ж.д. №15	0,038	7	Маты минераловатные	подземная	1969

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
79	81	Теплотрасса от ТК-7*А до ТК-7*/1	0,057	30	Пенополиуретан	подземная	2006
80	82	Теплотрасса от ТК-7*/1 до ж.д. №14	0,038	7	Маты минераловатные	подземная	1969
81	83	Теплотрасса от ТК-7*/1 до ТК-7*/2	0,057	24	Пенополиуретан	подземная	2006
82	84	Теплотрасса от ТК-7*/2 до ж.д. №13	0,038	7	Маты минераловатные	подземная	1990
83	85	Теплотрасса от ТК-7*А до ТК-8*	0,089	54	Пенополиуретан	подземная	2006
84	86	Теплотрасса от ТК-8* до ТК-8Б	0,057	8,5	Маты минераловатные	подземная	2004
85	87	Теплотрасса от ТК-8Б до ТК-8В	0,057	8,5	Маты минераловатные	подземная	2004
86	88	Теплотрасса от ТК-8В до ТК-8Г	0,057	8,5	Маты минераловатные	подземная	2004
87	89	Теплотрасса от ТК-8Г до ТК-8Д	0,057	8,5	Маты минераловатные	подземная	2004
88	90	Теплотрасса от тр-вода д-50 в ж.д.№52 (3 ввода)	0,032	24	Маты минераловатные	подземная	1969
89	90	Теплотрасса от тр-вода д-50 в ж.д.№52 (1 ввод)	0,032	8	Пенополиуретан	подземная	2007
90	91	Теплотрасса от ТК-8* до ТК-8*А	0,057	2,5	Пенополиуретан	подземная	2006
91	92	Теплотрасса от ТК-8*А до ж.д. №53	0,057	4	Пенополиуретан	подземная	2006

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
92	93	Теплотрасса от ТК-1/А вдоль старой котельной №2	0,159	25	Пенополиуретан	воздушная	2012
93	94	Теплотрасса от старого здания котельной №2 до ТК-9*/1	0,159	10	Пенополиуретан	воздушная	2012
94	95	Теплотрасса от ТК-9*/1 до ТК-11	0,159	25,9	Пенополиуретан	подземная	2013
95	96	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-12	0,159	1	Маты минераловатные	подземная	1980
96	97	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №8	0,076	10	Маты минераловатные	подземная	1980
97	98	Теплотрасса от ж.д. №8 до ж.д. №2	0,089	100,5	Пенополиуретан	подземная	2013
98	99	Теплотрасса от ТК-12 до ТК-12/1	0,108	60	Пенополиуретан	подземная	2006
99	111	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №1	0,108	22	Пенополиуретан	подземная	2006
100	100	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №6/2	0,038	88	Пенополиуретан	подземная	2007
101	100	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №6/1	0,025	15	Пенополиуретан	подземная	2015
102	101	Теплотрасса от ж.д. №1 до ТК-13	0,057	23	Пенополиуретан	подземная	2008
103	102	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №3/1	0,038	24	Пенополиуретан	подземная	2012
104	104	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №4	0,057	3	Маты минераловатные	подземная	1982
105	105	Теплотрасса от ТК-13 до ТК-15	0,057	18	Пенополиуретан	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладка) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
106	106	Теплотрасса от ТК-15 до ТК-16	0,038	29	Пенополиуретан	подземная	2010
107	107	Теплотрасса от ТК-15 до ж.д. №5	0,038	3	Пенополиуретан	подземная	2010
108	108	Теплотрасса от ТК-16 до ж.д. №5А	0,038	3	Пенополиуретан	подземная	2010
109	109	Теплотрасса от ТК-3* до жд№ 9	0,076	96	Пенополиуретан	подземная	2005
110	110	Теплотрасса от ТК-2* до жд№ 12	0,089	10	Маты минераловатные	подземная	1969
		Итого:		3810,4			
котельная №3 "ПТУ"							
1	4	Теплотрасса от ТК-1/7 до хозкорпуса (собств.нужды)	0,057	33	Пенополиуретан	подземная	2009
2	5	Теплотрасса от хозкорпуса до проходной (собственные нужды)	0,038	8	Маты минераловатные	подземная	2003
3	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,219	7	Пенополиуретан	подземная	2012
4	2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-1/1	0,219	7	Пенополиуретан	подземная	2012
5	3	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1/7	0,159	53	Пенополиуретан	подземная	2009
6	6	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,219	20	Пенополиуретан	подземная	2009
7	29	Теплотрасса от ТК-1/7 до ТК-1/6	0,108	47	Пенополиуретан	подземная	2009

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По- зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
8	14	Теплотрасса от ТК-1/6 до Изолятора временного содержания УВД	0,108	18	Пенополиуретан	подземная	2009
9	7	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1/3	0,194	65	Маты минераловатные	подземная	1990
10	8	Теплотрасса от ТК-1/3 до ТК-1/4	0,108	70	Маты минераловатные	подземная	1990
11	9	Теплотрасса от ТК-1/4 до ж.д. №75/1	0,089	55	Маты минераловатные	подземная	1990
12	10	Теплотрасса от ТК-1/3 до ТК-1/5	0,159	80	Маты минераловатные	подземная	1990
13	11	Теплотрасса от ТК-1/5 до здания УВД	0,108	36	Маты минераловатные	подземная	1990
14	12	Теплотрасса от ТК-1/5 до здания УВД №3	0,108	8	Маты минераловатные	подземная	1990
15	13	Теплотрасса от здания УВД №3 до здания УВД №2	0,108	20	Маты минераловатные	подземная	1990
16	14	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1А	0,219	162	Пенополиуретан	подземная	2012
17	14	Теплотрасса от ТК-1/1А до ТК-2	0,219	87	Пенополиуретан	подземная	2013
18	15	Теплотрасса от ТК-2 до школы №15	0,133	34	Маты минераловатные	подземная	1990
19	16	Теплотрасса от школы до жилого дома	0,038	25	Маты минераловатные	подземная	1990
20	17	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,140	76	Маты минераловатные	подземная	1990
21	18	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,140	49	Маты минераловатные	подземная	1990

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
22	19	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	29,5	Пенополиуретан	подземная	2011
23	20	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	32	Пенополиуретан	подземная	2011
24	21	Теплотрасса от ТК-6 до д/сада №28	0,057	12	Маты минераловатные	подземная	2006
25	22	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,038	67,4	Пенополиуретан	подземная	2012
26	23	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №9	0,038	9	Пенополиуретан	подземная	2012
27	24	Теплотрасса от ТК-4 до гаража	0,045	20	Маты минераловатные	подземная	1990
28	25	Теплотрасса от ТК-3 до лыжной базы	0,045	32	Маты минераловатные	подземная	1990
29	26	Теплотрасса от лыжной базы до гаража	0,045	10	Маты минераловатные	подземная	1990
30	27	Теплотрасса от лыжной базы до ул.Шоссейная, 46	0,038	65	Маты минераловатные	подземная	1990
		Итого:		1236,9			
котельная №4 "р/с Березка"							
Сети теплоснабжения							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	22	Пенополиуретан	подземная	2015
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ревмосанатория	0,108	60	Маты минераловатные	подземная	1973
3	3	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д.	0,04	61	Пенополиуретан	подземная	2016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		143			
Сети горячего водоснабжения							
1	4	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,089	22	Пенополиуретан	подземная	2015
2	5	Теплотрасса от ТК-1 до ревмосанатория	0,089	60	Маты минераловатные	подземная	1973
3	6	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д.	0,032	61	Маты минераловатные	подземная	2016
		Итого:		143			
котельная №5 "Даурия"							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,159	11	Пенополиуретан	воздушная	2012
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,076	17	Пенополиуретан	подземная	2017
3	3	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,076	30	Пенополиуретан	подземная	2017
4	6	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в д-70мм	0,133	33	Маты минераловатные	подземная	1990
5	7	Теплотрасса от врезки до ж.д. №193 ул. Кай-тымская	0,076	54	Пенополиуретан	подземная	
		Итого:		145			
котельная №7 "пос.Мелькомбината"							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Теплотрасса от котельной до врезки в тр-вод Д-300	0,53	30	Пенополиуретан	воздушная	2004
2	2	Теплотрасса от котельной до ТК-1в Юго-Западный мкр.	0,325	1156	Пенополиуретан	воздушная	2004
3	3	Теплотрасса от врезки в Д-500 до ТК-2	0,325	27	Пенополиуретан	воздушная	2017
4	3	Теплотрасса от врезки в Д-500 до ТК-2	0,325	35	Пенополиуретан	подземная	2017
5	4	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,325	74	Пенополиуретан	подземная	2017
6	5	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,325	8	Маты минераловатные	подземная	1994
7	6	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,325	70	Маты минераловатные	подземная	1994
8	7	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-5/1	0,273	24	Маты минераловатные	подземная	1978
9	8	Теплотрасса от ТК-5/1 до ТК-6	0,273	86	Маты минераловатные	подземная	1974
10	9	Теплотрасса от ТК-6 до детского сада №5	0,089	48,6	Пенополиуретан	подземная	2011
11	17	Теплотрасса от ТК-5/1 до ТК-5/2	0,108	71,9	Пенополиуретан	подземная	2016
12	18	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д. №35	0,108	10	Пенополиуретан	подземная	2016
13	19	Теплотрасса от ТК-5/2 до магазина (ж.д. №35)	0,057	3,3	Пенополиуретан	подземная	2016
14	20	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №21	0,089	24	Пенополиуретан	подземная	2012

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
15	21	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-23	0,108	49	Пенополиуретан	подземная	2015
16	22	Теплотрасса от ТК-23 до школы №11	0,108	25,6	Пенополиуретан	подземная	2016
17	23	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д. №34	0,057	21	Маты минераловатные	подземная	2009
18	25	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-26	0,108	29,5	Маты минераловатные	подземная	1973
19	25	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-26	0,108	2,5	Пенополиуретан	подземная	2013
20	26	Теплотрасса от ТК-26 до ж.д. №37	0,108	49	Пенополиуретан	подземная	2013
21	27	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,273	148	Маты минераловатные	подземная	1974
22	28	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-9	0,273	52	Маты минераловатные	подземная	1974
23	29	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-14	0,089	40	Пенополиуретан	подземная	2011
24	33	Теплотрасса от ТК-14 до ТК-8	0,089	143	Пенополиуретан	подземная	2011
25	38	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	28	Маты минераловатные	подземная	2005
26	39	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж.д. №9	0,038	20	Пенополиуретан	подземная	2005
27	40	Теплотрасса от ТК-8/1 до ТК8/2	0,057	65	Маты минераловатные	подземная	2005
28	52	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-16	0,108	68	Маты минераловатные	подземная	1973
29	53	Теплотрасса от ТК-16 до ж.д. №31	0,038	7	Маты минераловатные	подземная	1973

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
30	54	Теплотрасса от ТК-16 до ТК-17	0,108	26	Маты минераловатные	подземная	1973
31	55	Теплотрасса от ТК-17 до ж.д. №17	0,038	26,5	Пенополиуретан	подземная	2011
32	56	Теплотрасса от ТК-17 до ж.д. №18	0,032	27	Пенополиуретан	подземная	2005
33	57	Теплотрасса от ТК-18/1 до ж.д. №18	0,032	14	Маты минераловатные	подземная	1973
34	58	Теплотрасса от ТК-17 до ТК-18/1	0,108	68	Маты минераловатные	подземная	1973
35	59	Теплотрасса от ТК-18/1 до ТК-18/2	0,108	34	Маты минераловатные	подземная	2006
36	60	Теплотрасса от ТК-18/2 до ТК-18/3	0,108	10	Маты минераловатные	подземная	1973
37	61	Теплотрасса от ТК-18/3 до ТК-18/4	0,108	10	Маты минераловатные	подземная	1973
38	62	Теплотрасса от ТК-18/4 до ТК-18/5	0,108	83	Маты минераловатные	подземная	1973
39	63	Теплотрасса от ТК-8/2 до ж.д. №2	0,057	7	Маты минераловатные	подземная	1973
40	70	Теплотрасса от ТК-18/5 до ТК-19	0,057	85	Пенополиуретан	подземная	2005
41	73	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-13	0,25	30	Маты минераловатные	подземная	1978
42	74	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №33	0,057	20	Пенополиуретан	подземная	2008
43	75	Теплотрасса от ТК-13 до ТК-10	0,089	123,8	Пенополиуретан	подземная	2012
44	80	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №16	0,057	14	Маты минераловатные	подземная	1973

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
45	81	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-10/1	0,108	18	Пенополиуретан	подземная	2008
46	83	Теплотрасса от ТК-10/1 до ТК-12	0,108	96	Пенополиуретан	подземная	2008
47	84	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №19	0,038	5,6	Маты минераловатные	подземная	2014
48	87	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №20	0,038	16	Маты минераловатные	подземная	2006
49	89	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	Пенополиуретан	подземная	2013
50	90	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	Маты минераловатные	подземная	1973
51	91	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	Маты минераловатные	подземная	1973
52	92	Теплотрасса от ТК-6 до ж/д №36	0,108	108,9	Пенополиуретан	подземная	2016
		Юго-Западный мкр.					
53	92	Теплотрасса от ТК-1* до ТК-2*	0,219	28	Маты минераловатные	подземная	2006
54	93	Теплотрасса от ТК-2* до ТК-3*	0,219	146	Маты минераловатные	подземная	1978
55	94	Теплотрасса от ТК-2* до ж.д. №5	0,089	31	Маты минераловатные	подземная	2006
56	95	Теплотрасса от ТК-3* до ТК-4*	0,159	110	Пенополиуретан	подземная	2005
57	96	Теплотрасса от ТК-4* до ТК-5*	0,159	110	Пенополиуретан	подземная	2005
58	97	Теплотрасса от ТК-4* до детского сада №46	0,057	6	Пенополиуретан	подземная	2005

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
59	98	Теплотрасса от ТК-5* до ж.д. №3	0,108	56	Маты минераловатные	подземная	1978
60	99	Теплотрасса от ТК-5* до ж.д. №4	0,108	44	Маты минераловатные	подземная	1978
61	100	Теплотрасса от ТК 1* до врезки на Ю-Западный мкр	0,219	92	Пенополиуретан	воздушная	2007
62	101	Теплотрасса от врезки в д-200мм до ТК-2А	0,108	3	Маты минераловатные	подземная	2007
63	102	Теплотрасса от ТК-2А до врезки в тр-провод Д-100	0,108	24,5	Пенополиуретан	подземная	2010
64	103	Теплотрасса от ТК-2А до ТК-1Б	0,108	76,2	Пенополиуретан	подземная	2010
65	104	Теплотрасса от ТК-1Б до ж.д. №69 ул. Шабалина	0,057	20	Пенополиуретан	подземная	2005
66	105	Теплотрасса от ТК-1Б до ТК-1В	0,089	63,5	Пенополиуретан	подземная	2010
67	106	Теплотрасса от ТК-1В до ж.д. №71 ул.Шабалина	0,076	17	Пенополиуретан	подземная	2005
68	107	Теплотрасса от врезки д-100мм на ТК-2А до перехода на д-150 мм	0,219	315	Пенополиуретан	воздушная	2007
69	108	Теплотрасса от врезки в тр-провод Д-200 на гараж	0,159	565	Пенополиуретан	воздушная	2007

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
70	110	Теплотрасса от врезки на гараж д-150мм до ТК-3А	0,159	75	Пенополиуретан	воздушная	2007
71	111	Теплотрасса от ТК-3А до ТК-4А	0,108	23,5	Пенополиуретан	подземная	2007
72	112	Теплотрасса от ТК-4А до ж.д. №59 ул.Шабалина	0,076	40,5	Пенополиуретан	подземная	2014
73	113	Теплотрасса от ТК-4А до ж.д. №61 ул. Шабалина	0,108	14	Пенополиуретан	подземная	2007
74	114	Теплотрасса от ТК-3А до общежития ПАТП	0,108	137	Пенополиуретан	подземная	2007
75	42	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/1(собственные нужды)	0,108	15	Маты минераловатные	подземная	1973
76	43	Теплотрасса от ТК-2/1 до гаража (собственные нужды)	0,108	20	Маты минераловатные	подземная	1973
77	109	Теплотрасса от врезки в тр-вод Д-150 до гаража (собственные нужды)	0,057	6	Пенополиуретан	воздушная	2007
		Итого:		5294,4			
котельная №8 "ЛДК"							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	13	Маты минераловатные	воздушная	1959

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,108	29	Маты минераловатные	воздушная	1959
3	3	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-1/1	0,076	29	Пенополиуретан	подземная	2005
4	4	Теплотрасса от ТК-1/1 до ж.д. №64	0,038	3	Пенополиуретан	подземная	2005
5	5	Теплотрасса от ТК-1/1 до ж.д. №64	0,038	3	Маты минераловатные	подземная	1959
6	6	Теплотрасса от ТК-2 до отпайки к ТК-2/1	0,108	24	Пенополиуретан	подземная	1959
7	7	Теплотрасса от отпайки до ТК-2/1	0,108	20	Маты минераловатные	подземная	1959
8	8	Теплотрасса от ТК-2/1 до ж.д. №1 ул.Просвящения	0,045	105	Маты минераловатные	подземная	1959
9	9	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,108	20	Пенополиуретан	подземная	1959
10	10	Теплотрасса от ТК-2 до ж.д. №5 ул.Просвящения	0,032	28,5	Пенополиуретан	подземная	2014
11	11	Теплотрасса от ТК-3 до школы №8	0,08	51	Пенополиуретан	подземная	2007
12	12	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,108	21	Пенополиуретан	подземная	1959
13	13	Теплотрасса от ТК-4 до школы №8	0,087	22	Пенополиуретан	подземная	2007
14	14	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	30	Пенополиуретан	подземная	1959
15	15	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-11	0,045	15	Маты минераловатные	подземная	1959

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-11/1	0,045	15	Пенополиуретан	подземная	1959
17	17	Теплотрасса от ТК-11/1 до ТК-11/2	0,045	72	Маты минераловатные	подземная	1959
18	18	Теплотрасса от ТК-11/2 до ж.д. №68 ул.Краевая	0,045	12	Маты минераловатные	воздушная	1959
19	19	Теплотрасса от ТК-11/1 до школы №8	0,057	5,6	Пенополиуретан	подземная	2011
20	20	Теплотрасса от ТК-11 до ж.д. №10-2	0,032	10	Маты минераловатные	подземная	1959
21	21	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №10-1	0,032	13	Пенополиуретан	подземная	2012
22	22	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,045	21	Маты минераловатные	подземная	1959
23	23	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д.№8-1, 8-2	0,032	12	Пенополиуретан	подземная	2013
24	24	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,045	27	Маты минераловатные	подземная	1959
25	25	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №6	0,032	10	Маты минераловатные	подземная	1959
26	26	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,045	27	Маты минераловатные	подземная	1959
27	27	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №4-1, 4-2	0,032	29	Пенополиуретан	подземная	2010
28	28	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,045	27	Пенополиуретан	подземная	2007
29	29	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д. №3	0,032	10	Маты минераловатные	подземная	1959
30	30	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-10	0,045	15	Пенополиуретан	подземная	2007

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
31	31	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №2	0,032	13,5	Пенополиуретан	подземная	2010
32	32	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №1	0,032	5	Пенополиуретан	подземная	2007
		Итого:		737,6			
котельная №9 "Школа"							
1	1	Теплотрасса от котельной до школы №9	0,089	55	Пенополиуретан	подземная	2010
		Итого:		55			
котельная №10 "Де-Корт"							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	6,00	Маты минераловатные	воздушная	2001
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,108	60,00	Маты минераловатные	подземная	2001
3	3	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/1 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
4	4	Теплотрасса от ТК-2/1 до ТК-2/2 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
5	5	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/3 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
6	6	Теплотрасса от ТК-2/3 до ТК-2/4 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
7	7	Теплотрасса от ТК-2/4 до ТК-2/5 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
8	8	Теплотрасса от ТК-2/5 до ТК-2/6 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
9	9	Теплотрасса от ТК-2/6 до ТК-2/7 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
10	10	Теплотрасса от ТК-2/7 до ТК-2/8 ул.Цветочная	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
11	11	Теплотрасса от ТК-2/2 до ж.д. № 2 ул.Цветочная	0,038	30,00	Маты минераловатные	подземная	2001
12	12	Теплотрасса от ТК-2/1 к ж.д. №2,4 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
13	13	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №2 ул.Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
14	14	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №4 ул.Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
15	15	Теплотрасса от ТК-2 к ж.д. №4,6 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
16	16	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №4 ул.Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
17	17	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №6 ул.Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
18	18	Теплотрасса от ТК-2/3 к ж.д. №6,8 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
19	19	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №6 ул. Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
20	20	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №8 ул. Цветочная	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
21	21	Теплотрасса от ТК-2/4 до ж.д. №8 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
22	22	Теплотрасса от врезки д-50мм до ж.д. №8	0,038	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
23	23	Теплотрасса от ТК-2/5 до ж.д. №10 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
24	24	Теплотрасса от ТК-2/6 до ж.д. №12 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
25	25	Теплотрасса от ТК-2/7 до ж.д. №14 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
26	26	Теплотрасса от ТК-2/8 до ж.д. №16 ул.Цветочная	0,057	20,00	Маты минераловатные	подземная	2001
27	27	Теплотрасса от ТК-2/8 до ж.д. №7 ул.Цветочная	0,057	18,00	Маты минераловатные	подземная	2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
28	28	Теплотрасса от котельной до ТК-3 пер.Чкалова	0,108	76,00	Маты минераловатные	воздушная	2001
29	29	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,108	60,00	Маты минераловатные	подземная	2001
30	30	Теплотрасса от ТК-4 до администр. здания	0,057	6,00	Маты минераловатные	подземная	2001
31	31	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	31,00	Маты минераловатные	подземная	2001
32	32	Теплотрасса от ТК-5 до магазина	0,038	6,00	Маты минераловатные	подземная	2001
33	33	Теплотрасса от ТК-5 до магазина	0,038	2,00	Маты минераловатные	подземная	2001
34	34	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	10,00	Маты минераловатные	подземная	2001
35	35	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,057	110,00	Маты минераловатные	подземная	2001
36	36	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №33 ул.Красной Армии	0,057	1,00	Маты минераловатные	подземная	2001
37	37	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в тр-д 80 мм пер.Чкалова	0,108	7,00	Маты минераловатные	воздушная	2001
38	37	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в тр-д 80 мм пер.Чкалова	0,108	41,00	Маты минераловатные	подземная	2001
39	38	Теплотрасса от врезки в д-80мм до ТК-3/1 пер.Чкалова	0,089	112,00	Маты минераловатные	подземная	2001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
40	39	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/2 пер.Чкалова	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
41	40	Теплотрасса от ТК-3/2 до ТК-8 пер.Чкалова	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
42	41	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1 пер.Чкалова	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
43	42	Теплотрасса от ТК-8/1 до ТК-9 пер.Чкалова	0,089	34,00	Маты минераловатные	подземная	2001
44	43	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№8 пер.Чкалова	0,057	64,00	Маты минераловатные	подземная	2001
45	44	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№9 пер.Чкалова	0,045	45,00	Пенополиуретан	подземная	2016
46	45	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №7 пер.Чкалова	0,057	15,00	Маты минераловатные	подземная	2001
47	46	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №5 пер.Чкалова	0,057	15,00	Маты минераловатные	подземная	2001
48	47	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №3 пер.Чкалова	0,057	15,00	Маты минераловатные	подземная	2001
49	48	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №1 пер.Чкалова	0,057	15,00	Маты минераловатные	подземная	2001
50	49	Теплотрасса от котельной до склада №1	0,108	5,00	Маты минераловатные	подземная	2001
51	50	Теплотрасса от склада №1 до складов №2,3	0,057	55,00	Маты минераловатные	воздушная	2001
		Итого:		1443,00			

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладка)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
котельная №11 "Альчет"							
1	1	Теплотрасса от котельной до отпайки к зданию МУП "ЭСС"	0,076	90	Маты минераловатные	подземная	1973
3	3	Теплотрасса от котельной до ТК-1/1	0,108	40	Маты минераловатные	подземная	1973
4	4	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,108	57	Маты минераловатные	подземная	1973
5	5	Теплотрасса от ТК-1/1 до лаборатории	0,032	5	Маты минераловатные	подземная	1973
6	6	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1	0,108	30	Маты минераловатные	подземная	1973
7	7	Теплотрасса от ТК-1/2 до ОБВ ООО «КРЭК»	0,38	15	Маты минераловатные	подземная	1973
8	10	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,108	36	Маты минераловатные	подземная	1973
9	12	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,108	34	Маты минераловатные	подземная	1973
10							
11	14	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-3А	0,076	44	Маты минераловатные	подземная	1973
13	16	Теплотрасса от ТК-3А до магазина	0,076	32	Маты минераловатные	подземная	1973
14	17	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-4	0,089	41	Маты минераловатные	подземная	2006
15	18	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5 ул.Высокая	0,057	25	Маты минераловатные	подземная	1973
16	19	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №39 ул.Высокая	0,045	5	Пенополиуретан	подземная	2011

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
17	20	Теплотрасса от ТК-4 до врезки на ж/д №37 ул.Высокая	0,057	12	Маты минераловатные	подземная	1973
18	21	Теплотрасса от врезки в Д-50 мм до ж.д. №37 ул. Высокая	0,038	4	Маты минераловатные	подземная	1973
19	22	Теплотрасса от отпайки на ж.д. №37 ул.Высокая до ТК-6	0,057	36	Маты минераловатные	подземная	1973
20	23	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д. №35 ул.Высокая	0,057	4	Маты минераловатные	подземная	1973
21	24	Теплотрасса от ТК-6 до отпайки на ж.д. №33 ул.Высокая	0,038	28	Маты минераловатные	подземная	1973
22	25	Теплотрасса от отпайки до ж.д. №33 ул.Высокая	0,038	48	Маты минераловатные	подземная	1973
		Итого:		586,0			
котельная №12 "Ново-Канская"							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,057	115	Пенополиуретан	подземная	2008
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д. №1	0,038	6	Пенополиуретан	подземная	2008
3	3	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д.№1А	0,038	39	Пенополиуретан	подземная	2008
		Итого:		160			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
котельная №13 "5-й Военный городок"							
1	1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,273	50	Пенополиуретан	воздушная	2017
2	25	Теплотрасса от ТК-1 до врезки в трубопровод д-200мм	0,273	60	Пенополиуретан	воздушная	2017
3	26	Теплотрасса от ТК-1 до гаражного бокса №4	0,057	42	Пенополиуретан	подземная	2011
4	2	Теплотрасса от врезки в трубопровод д-250мм до ТК-2	0,219	60	Пенополиуретан	воздушная	2016
5	2	Теплотрасса от врезки в трубопровод д-250мм до ТК-2	0,219	26	Пенополиуретан	воздушная	2016
6	3	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,219	82	Пенополиуретан	воздушная	1973
7	4	Теплотрасса от ТК-3 до ж.д. №58	0,076	8	Пенополиуретан	воздушная	2011
8	5	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,219	4	Пенополиуретан	воздушная	1973
9	5	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,219	23,5	Маты минераловатные	воздушная	1973
10	6	Теплотрасса от ТК-4 до ж.д.№57	0,076	23	Пенополиуретан	подземная	2009
11	6	Теплотрасса от ТК-4 до ж.д.№57	0,076	4	Пенополиуретан	воздушная	2009
12	7	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	56	Маты минераловатные	воздушная	2014

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
13	8	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №53	0,076	11,4	Пенополиуретан	воздушная	2011
14	9	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	12	Маты минераловатные	воздушная	2014
15	10	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д. №74	0,108	23,5	Пенополиуретан	воздушная	2011
16	11	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,108	22	Маты минераловатные	воздушная	2014
17	12	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №52	0,076	11,2	Пенополиуретан	воздушная	2011
18	13	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,108	19	Пенополиуретан	воздушная	2014
19	13	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,076	78	Пенополиуретан	подземная	2005
20	14	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №45	0,038	23	Пенополиуретан	подземная	2005
21	15	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №46	0,057	14	Маты минераловатные	подземная	1973
22	16	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-9	0,076	28,8	Пенополиуретан	подземная	2011
23	17	Теплотрасса от ТК-9/1 до ж.д. №63	0,076	18	Пенополиуретан	подземная	2009
24	18	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-9/1	0,076	15	Маты минераловатные	подземная	2012
25	18	Теплотрасса от ТК-9/1 до ТК-10	0,057	88	Маты минераловатные	подземная	2012
26	20	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-11	0,057	9	Маты минераловатные	подземная	1973
27	21	Теплотрасса от ТК-11 до ж.д. №35	0,032	11,8	Пенополиуретан	подземная	2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
28	22	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-12	0,057	41	Пенополиуретан	подземная	2005
29	23	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №36	0,038	9	Пенополиуретан	подземная	2009
30	24	Теплотрасса от ТК-12 до деского сада	0,076	62	Пенополиуретан	подземная	2015
		Итого:		935,2			
котельная №15 "ДСУ-5"							
1	1	Теплотрасса Ввод №1 от котельной до ТК-1	0,089	18	Пенополиуретан	подземная	2010
2	2	Теплотрасса от ТК-1 до ж/д № 20/1	0,038	21	Пенополиуретан	подземная	2010
3	3	Теплотрасса от ТК-1 до ж/д № 20/2	0,038	4	Пенополиуретан	подземная	2010
4	4	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,089	42	Пенополиуретан	подземная	2010
5	5	Теплотрасса от ТК-2 до ж/д № 20/3	0,038	21	Пенополиуретан	подземная	2010
6	6	Теплотрасса от ТК-2 до ж/д № 20/4	0,038	4	Пенополиуретан	подземная	2010
7	7	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,089	26	Пенополиуретан	подземная	2010
8	8	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/5	0,038	22	Пенополиуретан	подземная	2010
9	9	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/6 кв.1	0,038	4	Пенополиуретан	подземная	2010
10	10	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/6 кв.2	0,038	17,5	Пенополиуретан	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладки) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
11	11	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,089	26,5	Пенополиуретан	подземная	2010
12	12	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,045	7,6	Пенополиуретан	подземная	2010
13	13	Теплотрасса от ТК-5 до ж/д №20/7	0,038	30	Пенополиуретан	подземная	2010
14	14	Теплотрасса от ТК-5 до ж/д №20/8	0,038	6	Пенополиуретан	подземная	2010
15	15	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-6	0,076	101	Пенополиуретан	подземная	2010
16	16	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,057	41	Пенополиуретан	подземная	2010
17	17	Теплотрасса от ТК-7 до ж/д № 20/9	0,057	19	Пенополиуретан	подземная	2010
18	18	Теплотрасса от ТК-6 до ж/д № 20/12	0,057	10,5	Пенополиуретан	подземная	2010
19	19	Теплотрасса Ввод №2 от котельной до ТК-8	0,076	66	Пенополиуретан	подземная	2010
20	20	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,045	20	Пенополиуретан	подземная	2010
21	21	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/17	0,038	6,5	Пенополиуретан	подземная	2010
22	22	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/22	0,038	24,5	Пенополиуретан	подземная	2010
23	23	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/24	0,019	25	Пенополиуретан	подземная	2010
24	24	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,057	27,4	Пенополиуретан	подземная	2010
25	25	Теплотрасса от ТК-9 до ж/д № 20/16	0,038	6,5	Пенополиуретан	подземная	2010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	№ По-зиции	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию (перекладка) или кап.ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
26	26	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-10	0,045	31	Пенополиуретан	подземная	2010
27	27	Теплотрасса от ТК-10 до ж/д № 20/13	0,038	6,5	Пенополиуретан	подземная	2010
28	28	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-11	0,045	43,5	Пенополиуретан	подземная	2010
29	29	Теплотрасса от ТК-11 до ж/д № 20/11	0,038	6,5	Пенополиуретан	подземная	2010
30	30	Теплотрасса от ТК-11 до ж/д № 20/10	0,038	36	Пенополиуретан	подземная	2010
		Итого:		720,54			
котельная №16 "ЛТЦ-34"							
Сети теплоснабжения							
1	1	Теплотрасса от котельной до жилого дома №3 ул.Иланская	0,108	107	Маты минераловатные	подземная	1973
		Итого:		107			
Сети горячего водоснабжения							
1	1	Теплотрасса от котельной до жилого дома №3 ул.Иланская (в однострубно исполнении)	0,38	107	Маты минераловатные	воздушная	1973
		Итого:		107			
ВСЕГО:				15633,0			

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Приложение 6. Плотность потоков отказов и вероятность безотказной работы для тепловых сетей города Канска

Таблица 6а.1 Тепловые сети АО Канской ТЭЦ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 8/1 - Маст. ЖЭУ	9,00	38	1974	0,0001982	0,99980313	13,0453
1	ТК 8/2А - Ж.Д. №66	12,00	89	1974	0,0002366	0,99976501	13,0453
1	ТК6А — теплица	20,00	89	1974	0,0002366	0,99976501	13,0453
1	ТК5 — ТК6	64,00	108	1974	0,0002463	0,99975536	13,0453
1	ТК6 — ТК6А	100,00	108	1974	0,0002463	0,99975536	13,0453
1	ТП№3 — соц.защита	155,00	108	1974	0,0002463	0,99975536	13,0453
1	ТК 8/1 - ТК 8/7	56,00	159	1974	0,0002670	0,99973486	13,0453
1	ТК2А — ТК5	157,00	159	1974	0,0002670	0,99973486	13,0453
1	ТК3 — ТП№3	100,00	159	1974	0,0002670	0,99973486	13,0453
1	ТК 16 - ТК16А/1	131,00	325	1974	0,0003098	0,99969236	13,0453
1	ТК2 — ТК2А	100,00	325	1974	0,0003098	0,99969236	13,0453
1	ТК2А — ТК3	28,00	325	1974	0,0003098	0,99969236	13,0453
1	ТК 13/6 - Ж.Д. №78	14,00	57	1975	0,0002032	0,99979823	12,2884

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК11А - ШКОЛА №18	29,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
1	ТК11А - ШКОЛА №18	38,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
1	ТК11 - ТК 11А	39,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
1	ТК11А - ШКОЛА №18	28,00	159	1975	0,0002515	0,99975025	12,2884
1	ТК 8/7 - Д/С №34	3,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
1	ТК 13/6 - Ж.Д. №80	22,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
1	ТК 8/3 - Ж.Д. №2	49,00	89	1976	0,0002097	0,99979177	11,55914
1	ТК15/1-Ж.Д.№63	10,00	89	1976	0,0002097	0,99979177	11,55914
1	ТК 8/2 - ТК 8/3	57,00	159	1976	0,0002366	0,99976507	11,55914
1	ТК 8/3 - Ж.Д. №4	49,00	89	1977	0,0001969	0,99980442	10,85714
1	ТК15/1-Ж.Д.№63/1	6,00	89	1978	0,0001847	0,99981658	10,182
1	ТК13Б2-ТК13Б3	68,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
1	ТК 13/2 - Ж.Д. №70	15,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
1	ТК13А-6-ТК13А-7	37,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
1	ТК13А-7-Ж.Д.№7	8,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
1	ТК 8/8 - Ж.Д. №12	33,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 8/9 - Ж.Д. №3	10,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
1	ТК 8/9 - Ж.Д. №5	9,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
1	ТК 8/5 - ТК 8/6	54,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
1	ТК 8/6 - Ж.Д. №6	16,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
1	ТК13Б4-ТК13Б4/Б	76,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
1	ТК 13/1А - Ж.Д. №70/2	60,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
1	ТК13А/1-ТК13Б1	44,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
1	ТК13Б1-ТК13Б2	54,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
1	ТК17/3А-Ж.Д.№32	31,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
1	ТК16/5-Ж.Д.№25	15,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
1	ТК16/6-Ж.Д.№24	9,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
1	ТК16/7-Ж.Д.№26	13,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
1	ТК16/6-ТК16/7	162,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
1	ТК 14/3 - ЖЭУ	74,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
1	ТК 14/2 - ТК 14/3	91,00	76	1982	0,0001359	0,99986503	7,742188
1	ТК 10/4 - ТК 10/6	100,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 10/7 - ГИМНАЗИЯ	35,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/7 - ТК10/7А	73,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/7А - ТК10/8	161,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/5 - Ж.Д.№37/1	10,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/5 - Ж.Д.№27	205,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/1Б - Ж.Д.№1	24,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/1А - Ж.Д.№39	10,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/10- Ж.Д.№39/1	12,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/10- Ж.Д.№22/1	105,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/11 - Ж.Д №41	15,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 14/1 — ТК 14/2	55,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
1	ТК 10/2Б - ТК 10/2А	77,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 10/2А - ТК 10/1Б	202,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 10/1Б - Ж.Д.№3	67,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 10/9- ТК10/10	42,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 14 - ТК 14/1	298,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК15 - Ж.Д.№80/2	135,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 10/2А - ТК 10/2	50,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
1	ТК 10/1 - ТК 10/26	11,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/26 - ТК 10/3	33,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/1 - ТК 10/1А	54,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/1А - ТК10/9	17,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/9 - ТК 10/11	88,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/11 - ТК10/12	41,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10/12 - ТК 10/13	40,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
1	ТК 10 - ТК 10/1	15,00	219	1982	0,0001694	0,9998318	7,742188
1	ТК 11 - ТК11/1	217,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 11/1 - ТК 12	108,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 12 - ТК 12/А 1 часть	156,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 12/А - ТК 12/Б	39,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 12/А - ТК 12/Б	82,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 12/Б - ТК 13	8,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 13 - ТК 13/1	89,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 13/1 - ТК 14	19,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
1	ТК 13/5 - Ж.Д. №74	15,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
1	ТК13А-5 — Ж.Д.№61	9,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
1	ТК13А-6-Ж.Д.№9	9,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
1	ТК 13/4 - ТК 13/5	16,00	76	1983	0,0001263	0,99987457	7,195387
1	ТК 13/5 - ТК 13/5-1	21,00	76	1983	0,0001263	0,99987457	7,195387
1	ТК 13/5-1 - ТК 13/6	56,00	76	1983	0,0001263	0,99987457	7,195387
1	ТК 7А - СКЛАД	27,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
1	ТК 10/5А - ТК 10/5	43,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
1	ТК5Б-Ж.Д.№46	34,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
1	ТК 7 - ТК 7Б	75,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387
1	ТК 7Б - ТК 7А	121,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387
1	ТК15/4В-СОЖ№3	53,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387
1	ТК16 - ТК16А	49,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
1	ТК5Б-ТК15/5Б-1	85,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК15/4В-ТК15/5А	115,00	219	1983	0,0001574	0,99984368	7,195387
1	ТК14 - ТК15 1 часть	132,00	426	1983	0,0001808	0,99982048	7,195387
1	ТК 8/8 - ТК 8/9	62,00	108	1984	0,0001260	0,99987485	6,67302
1	ТК 10/14 - Ж.Д. №24	123,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
1	ТК13А/3-ТК13А/4	36,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
1	ТК 10/14 - Ж.Д. №45	55,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
1	ТК15/3Г-ТК15/3Д	20,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
1	ТК15/3А-ТК15/4	146,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
1	ТК15/4-ТК15/4В	62,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
1	ТК10 - ТК 11	367,00	426	1985	0,0001551	0,99984594	6,174666
1	ТК13А/4-Ж.Д.№59	5,00	57	1987	0,0000868	0,99991382	5,248288
1	ТК13А-1-Ж.Д.№1	7,00	57	1987	0,0000868	0,99991382	5,248288
1	ТК13А-1-Ж.Д.№3	61,00	57	1987	0,0000868	0,99991382	5,248288
1	ТК13А-3-Ж.Д.№11	10,00	57	1987	0,0000868	0,99991382	5,248288
1	ТК 8/4 - Ж.Д. №64	12,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК15/3д-Ж.Д.№34	10,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13А/1-ТК13А/3	114,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК13А/4-ТК13А-2	62,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК13А-2-ТК13А-1	17,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК13А-4 -ТК13А-5	57,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК13А-5-ТК13А-6	30,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
1	ТК16/3-Ж.Д.№31	29,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
1	ТК16/4-Ж.Д.№40	27,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
1	ТК15/3В-ТК15/3д	89,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
1	ТК15/3А-Ж.Д.№42	207,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
1	ТК16/1-ТК16/2	89,00	219	1987	0,0001148	0,99988598	5,248288
1	ТК16/2-ТК16/3	111,00	219	1987	0,0001148	0,99988598	5,248288
1	ТК16/3-ТК16/4	55,00	219	1987	0,0001148	0,99988598	5,248288
1	ТК16/4-ТК16/5	60,00	219	1987	0,0001148	0,99988598	5,248288
1	ТК13-ТК13А	50,00	325	1987	0,0001246	0,99987622	5,248288
1	ТК13А-ТК13А/1	114,00	325	1987	0,0001246	0,99987622	5,248288
1	ТК13Б2-Ж.Д.№2	5,00	57	1988	0,0000797	0,99992086	4,819395

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13Б1-Ж.Д.№4	5,00	57	1988	0,0000797	0,99992086	4,819395
1	ТК16/5-Д/С№47	36,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
1	ТК5В-СТО"ВАЗ"	321,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
1	ТК13Б4/Б-ТК13Б4/А	52,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
1	врезка на Ж.Д.№6	4,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
1	ТК16А/4 - МЕД.УЧ.	8,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
1	ТК17/2-ТК17/3	178,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
1	ТК17/3-ТК17/3А	27,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
1	ТК17/3-ТК16/2	91,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
1	ТК5Б-ТК5В	27,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
1	ТК16-ТК16/1	190,00	219	1988	0,0001054	0,9998953	4,819395
1	ТК13А/1-ТК13В	7,00	325	1988	0,0001144	0,99988634	4,819395
1	ТК13В-ТК13В*/1	94,00	325	1988	0,0001144	0,99988634	4,819395
1	ТК15/5А-1-природоохрана	50,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
1	ТК17Б-Ж.Д.№35А	53,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
1	ТК17/3А-Ж.Д.№33	17,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13/А19 - ТК13/А20	45,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
1	ТК13/А20 - ТК13/А21	25,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
1	ТК 10/2 - ГИМНАЗИЯ №1	39,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
1	ТК17Б-Ж.Д.№35	132,00	76	1989	0,0000775	0,99992307	4,412777
1	ТК13/А11 - ТК13/А14	24,00	76	1989	0,0000775	0,99992307	4,412777
1	ТК13/А14 - ТК13/А14-1	28,00	76	1989	0,0000775	0,99992307	4,412777
1	ТК 13/4-1 - Ж.Д. №86	9,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК15/5А-1-Ж.Д.№41	22,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13Г - Ж.Д.№1	14,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13Д - Ж.Д.№7	11,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК15/3Г-Ж.Д.№30	11,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК 10/4 - Ж.Д.№35	9,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК17/3-Ж.Д.№39	10,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК15/3д-ТК15/3Г	108,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13/1-2А - Ж.Д.№12	8,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13/1-2А - Ж.Д.№11	29,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13з - Ж.Д.№6	14,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13з - Ж.Д.№10	13,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК13/А12 - ТК13/А11	22,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК 10/3 - Ж.Д.№37	10,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
1	ТК 13/4 - ТК 13/4-1	18,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК 13/4-1 - ДО ВРЕЗКИ НА Ду 76	110,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК17Б-Ж.Д.№37	15,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК17/2-Ж.Д.№38	20,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК 8/1 - ТК 8/4	23,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК15/5Б-3-Ж.Д.№48	7,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК15/5Б-3-Ж.Д.№49	28,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК15/5А -ТК15/5А-1	50,00	108	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
1	ТК13М-1 - Ж.Д.№9	8,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК13/3А - Ж.Д.№16	26,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	от гл.врезки d 108 до ТК13/5А	74,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК13/5А - Ж.Д.№19	44,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13/4А - ТК13/4Б	215,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК13/4Б-13/А12	172,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
1	ТК17-ТК17Б	72,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
1	ТК 8/1 - ТК 8/2	37,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
1	ТК17Б-ТК17/2	101,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
1	ТК13/3А - ТК13/4А	178,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
1	ТК15/5А-ТК5Б	176,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК13Е - ТК13/1-2А	55,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК13з - ТК13М	68,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК13М - ТК13М-1	40,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК13Ж - ТК13/3А	92,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК16А/1 - ТК16А/2	97,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
1	ТК13Е - ТК13Ж	70,00	325	1989	0,0001048	0,99989593	4,412777
1	ТК13Ж - ТК13з	38,00	325	1989	0,0001048	0,99989593	4,412777
1	ТК13/1-2А - ТК13/2А	98,00	325	1989	0,0001048	0,99989593	4,412777
1	ТК 2 - ТК 2А	120,00	426	1989	0,0001109	0,99988899	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 4 - ТК 5	400,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК 5 - ТК 6	72,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК 6 - ТК 6/1	87,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК 6/1 - ТК 6А	40,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК 7 - ТК 8	60,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК 8 - ТК 8А	77,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК15/1-ТК15/2	29,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК15/2-ТК15/3А	160,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК13А-А - ТК13Г	105,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК13Г - ТК13Д	52,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТК13Д - ТК13Е	88,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
1	ТЭЦ - ТК 2	60,00	529	1989	0,0001160	0,99988483	4,412777
1	ТЭЦ - ТК 2	130,00	529	1989	0,0001160	0,99988483	4,412777
1	ТК13В*/2-врезка Ду 400	336,50	325	1991	0,0000870	0,99991357	3,66457
1	ТК13/А15 - ТК13/А16	30,00	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904
1	ТК13/А14-1 - ТК13/А14-2	21,00	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК13/А12 - ТК13/А15	17,00	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904
1	ТК13/А16 - ТК13/А17	28,00	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904
1	ТК13/А17 - ТК13/А18	29,00	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904
1	Тепловые сети по территории Владимирская 11 строение 2	9,00	32	1995	0,0000354	0,99996483	2,415292
1	от ТК 16/1 до Северо-Западный 40А	60,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
1	от ТК 16/а3 до 40 лет Октября 73А	48,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
1	от ТК 13Б/4-1 до 40 лет Октября 53Б	41,50	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	24,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 14/1 до Владимирская 11	66,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 14/1а до Владимирская 11 стр. 2	29,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тепловые сети по территории Владимирская 11 строение 2	80,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 14/3 до Владимирская 3	21,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1 (га-ражи)	75,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 16/6 до Северо-Западный м-он 3А	56,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	24,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1	18,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
1	от ТК 16А/9 до 40 лет Октября 89	12,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
1	от ТК 12/1А до ПТУ 27 (училище)	199,50	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
1	от ТК 11/1 до 40 лет Октября 66А	80,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
1	от ТК 15/5Б до Муромская 15	348,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	TK16A/6 - Ж.Д.№75	7,00	76	1996	0,0000378	0,99996249	2,151673
1	TK17/1-Ж.Д.№20	53,00	76	1996	0,0000378	0,99996249	2,151673
1	TK13/A18 - TK13/A19	40,00	76	1996	0,0000378	0,99996249	2,151673
1	TK 10/6 - TK 10/7	28,00	89	1996	0,0000390	0,99996124	2,151673
1	TK 8/7 - TK 8/8	20,00	108	1996	0,0000406	0,99995964	2,151673
1	TK 8/7 - TK 8/5	111,00	108	1996	0,0000406	0,99995964	2,151673
1	TK16A/2 - ПЕД.УЧ.ЩЕ	10,00	108	1996	0,0000406	0,99995964	2,151673
1	TK16A/5 - TK16/A6	18,00	159	1996	0,0000440	0,99995626	2,151673
1	TK16/6Б-Ж.Д№61/1	29,00	89	1997	0,0000346	0,99996565	1,906546
1	TK16/6Б-Ж.Д№61/2	35,00	89	1997	0,0000346	0,99996565	1,906546
1	TK16A/2 -ГОР.ТОРГ №73	12,00	89	1997	0,0000346	0,99996565	1,906546
1	TK16A/9 - Ж.Д.№89	12,00	89	1997	0,0000346	0,99996565	1,906546
1	TK16/7-Ж.Д.№55	50,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
1	TK16A/5 - TK16A/9	69,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
1	TK16A - МОЛОД.ЦЕНТРА	20,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
1	TK16A/9 - TK16A/10	75,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	TK16A/10 - TK16A/11	67,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
1	TK15-TK15/1	54,00	426	1997	0,0000479	0,99995243	1,906546
1	TK16A/2 - TK16A/3	71,00	219	1998	0,0000367	0,99996351	1,679404
1	TK16A/3 - TK16A/4	69,00	219	1998	0,0000367	0,99996351	1,679404
1	TK16A/7 - Ж.Д.№77	37,00	89	1999	0,0000267	0,99997352	1,469727
1	TK16A/7 - Ж.Д.№79	98,00	89	1999	0,0000267	0,99997352	1,469727
1	TK16A/11 - Ж.Д.№83	23,00	89	1999	0,0000267	0,99997352	1,469727
1	TK17-TK17/1	51,00	159	1999	0,0000301	0,99997013	1,469727
1	TK16/1-Д/С№52	28,00	108	2001	0,0000208	0,99997936	1,100638
1	TK 13/1 - TK 13/1A	77,00	133	2001	0,0000217	0,99997844	1,100638
1	TK16/6-TK16/6Б	380,10	159	2001	0,0000225	0,99997763	1,100638
1	TK17/1-TK17/1A	155,00	219	2001	0,0000241	0,99997609	1,100638
1	TK13Б4/А-прачечная	15,00	57	2002	0,0000155	0,99998456	0,940133
1	TK13Б4/А-инф.больница	13,00	57	2002	0,0000155	0,99998456	0,940133
1	TK17/1А-ФОК	16,00	108	2004	0,0000125	0,99998754	0,66437
1	TK13А/3-Ж.Д.№5	90,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	TK16A/6 - TK16/A7	134,00	108	2005	0,0000103	0,99998972	0,547936
1	TK 2A - TK 3	36,00	426	2006	0,0000112	0,9999889	0,444988
1	TK 3 - TK 4	77,00	426	2006	0,0000112	0,9999889	0,444988
1	TK16A/2 - ОБЩ-ИЕ	17,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894
1	Г.В. НА Ж.Д. №22	31,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
1	TK16A/4 - МЕД.УЧ.	25,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
1	TK 10/2 - TK 10/2A-1	33,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
1	TK 10/3 - TK 10/4	83,00	159	2007	0,0000073	0,99999279	0,354894
1	TK 10/2Б - TK 10/5A	132,00	159	2007	0,0000073	0,99999279	0,354894
1	TK16A/1 - TK16A/2	13,00	219	2007	0,0000078	0,99999229	0,354894
1	TK13B*-TK13A-A	250,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
1	TK15/3Б-Ж.Д.№1	23,00	45	2008	0,0000044	0,99999567	0,276998
1	TK 8/4 - Ж.Д. №1	64,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	TK 8/2 - TK 8/2A	67,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	TK 10/12 - Ж.Д №47	26,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	TK15/2-Ж.Д.№63/2	26,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК15/3В-Ж.Д.№29	8,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК15/5Б-2-ТК15/5Б*2	33,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК15/5Б*2-ТК15/5Б*2-1	31,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК15/5Б*2-1-ТК15/5Б2-1	35,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК15/5Б2-1-Ж.Д.№52	4,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК13/5А - Ж.Д.№18	26,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
1	ТК 10/12 - Ж.Д. №47А	78,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
1	ТК15/5Б-1-Ж.Д.№53	43,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
1	ТК15/5Б-1-ТК15/5Б-2	104,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
1	ТК15/3Б-ТК15/3В	96,00	159	2008	0,0000057	0,99999437	0,276998
1	ТК15/3А-ТК15/3Б	48,00	219	2008	0,0000061	0,99999398	0,276998
1	ТК15 - ТК16	230,00	426	2008	0,0000070	0,99999309	0,276998
1	ТК 13/2 - Ж.Д. №72	44,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
1	ТК13Б6-Ж.Д.№1	5,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
1	ТК 8/3 - Д/С №34	24,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
1	ТК13Б4-Ж.Д.№53	5,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	TK13Б5-Ж.Д.№51	8,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
1	TK13Б5-TK13Б6	34,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
1	TK13Б6-Ж.Д.№3	54,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
1	TK14 — TK14/1	25,00	108	2009	0,0000040	0,99999605	0,210624
1	TK13Б4-TK13Б5	85,00	108	2009	0,0000040	0,99999605	0,210624
1	TK 13/1А - TK 13/2	22,00	133	2009	0,0000042	0,99999587	0,210624
1	TK 13/4 - TK 14/1	30,00	133	2009	0,0000042	0,99999587	0,210624
1	TK 10/2 - РТБ	61,00	159	2009	0,0000043	0,99999572	0,210624
1	TK13/1-2А - TK13/2А	38,00	325	2009	0,0000050	0,99999503	0,210624
1	TK13В*/1-TK13В*/2	31,00	325	2009	0,0000050	0,99999503	0,210624
1	TK15 - TK16	173,00	426	2009	0,0000053	0,99999474	0,210624
1	TK16 -TK17	167,00	529	2009	0,0000055	0,9999945	0,210624
1	TK 10/2А-1 - Д/С №39	11,00	45	2010	0,0000024	0,99999758	0,155064
1	TK13Б3-Ж.Д.№55	8,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
1	TK15/5Б-1-TK15/5Б-3	63,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
1	TK13Б3-TK13Б4	91,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 10/2 - ТК 10/2А-1	33,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
1	ТК 10/2А - ТК 10/2	25,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
1	ТК16А/4 - ТК16А/5	151,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
1	ТК16/5-ТК16/6	25,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
1	ТК 6А - ТК 7	70,00	426	2010	0,0000039	0,99999613	0,155064
1	ТК 10/4 - ТК 10/6	50,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
1	ТК15 - ТК15А	148,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
1	ТК15А - до филмотеки	8,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
1	ТК 14/1 — ТК 14/2	35,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
1	ТК16/5-ТК16/6	50,00	159	2011	0,0000022	0,99999777	0,10958
1	ТК 12 - ТК 12/1А	54,00	159	2011	0,0000022	0,99999777	0,10958
1	ТК 10/8Б - ЛЫЖНАЯ БАЗА	55,00	45	2012	0,0000012	0,99999885	0,073396
1	ТК 10/8 - ТК10/8Б	194,00	45	2012	0,0000012	0,99999885	0,073396
1	ТК 8 -стадион	115,00	57	2012	0,0000012	0,99999879	0,073396
1	ТК 10/13 - Ж.Д. №41/1	18,00	89	2012	0,0000013	0,99999868	0,073396
1	ТК 8/1 - ТК 8/4	32,00	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТК 10/12 - Ж.Д №47А	13,00	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396
1	ТК 10/13 - ТК 10/14	16,00	159	2012	0,0000015	0,99999851	0,073396
1	ТК16/5-ТК16/6	31,00	159	2012	0,0000015	0,99999851	0,073396
1	ТК 10 - ТК 10/2	100,00	219	2012	0,0000016	0,99999841	0,073396
1	ТК 8А - ТК 8/1	150,00	219	2012	0,0000016	0,99999841	0,073396
1	ТК13В*/2-врезка Ду 400	88,00	325	2012	0,0000017	0,99999827	0,073396
1	ТК 8А - ТК 9	52,00	426	2012	0,0000018	0,99999817	0,073396
1	ТК 9 - ТК 10	59,00	426	2012	0,0000018	0,99999817	0,073396
1	ТК 13/5-1 - Ж.Д. №76	14,00	57	2013	0,0000008	0,99999925	0,045688
1	ОТ ВРЕЗКИ НА Ж.Д.№84	41,00	76	2013	0,0000008	0,9999992	0,045688
1	ТК15/5Б-2-Ж.Д.№50	46,00	108	2013	0,0000009	0,99999914	0,045688
1	ТК13В*/2-врезка Ду 401	37,50	325	2013	0,0000011	0,99999892	0,045688
1	от врезки Ду 400 до ТК13В*	275,00	426	2013	0,0000011	0,99999886	0,045688
1	ТК 13 - Ж.Д. № 68/1	62,00	108	2015	0,0000002	0,99999977	0,012106
1	ТК 12 - ТК 12/А 2 часть	150,00	426	2017	0,0000000	0,99999998	0,000696
1	ТК14 - ТК15 2 часть	140,00	426	2015	0,0000003	0,9999997	0,012106

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ТМ №2 ТП 3 - ТК7	158,05	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
2	от здания ПМК до здания Кузнец. пер. Индустриальный, 6А,6Б	16,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
2	от здания трест КПЖС до гаража, пер. Индустриальный, 6А,6Б	2,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
2	от ТК-7Б до здания пер. Панельный	9,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
2	от ТК-7А до здания проходная КСМ, пер. Панельный	11,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
2	от ТК-2А до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	10,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
2	от ТК-5 до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	10,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	23,41	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
2	от ТК-6А до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 2 Боброва В.М.	24,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
2	от здания контора ОГМ до здания конторы ПМК, пер.Индустриальный, 6А,6Б	5,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
2	от здания трест КПЖС до складов, пер.Индустриальный, 6А,6Б	48,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 стр. 21 Межрайонная ИФНС России №8	177,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	13,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	от ТК до здания трест КПЖС, пер.Индустриальный, 6А,6Б	35,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
2	от ТК-5/1 до ТК-5/2 по ул. 40 лет Октября в сторону Библиотечного техникума	100,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
2	от ТК-6А до ТК-7 ул. 40 лет Октября по зданию (Теплицы)	70,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
2	от ТК до здания контора ОГМ, пер.Индустриальный, 6А,6Б	10,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 УСЗН г. Канска	5,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-5/1 до ввода в ание по ул. 40 лет Октября, 62, стр. 3 ООО ПФК "Канпласт"	14,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	от ТК-5 до ТК-6 по ул. 40 лет Октября (обратка)	36,50	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-6 до ТК-6/1 по ул. 40 лет Октября (обратка)	43,50	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-6/1 до ТК-6А по ул. 40 лет Октября (обратка)	20,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-7 до ТК-7Б пер. Панельный в сторону КСМ	75,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-7Б до ТК-7А пер. Панельный	121,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-7А объекты по адресу пер. Индустриальный, 6А,6Б до здания ПМК	152,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от здания ПМК до здания ТК пер. Индустриальный, 6А,6Б	45,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
2	от ТК-2А до ТК-3 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	36,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	теплотрасса проходящая под зданием по адресу ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	210,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
2	от ТК-5 до ТК-5/1 по ул. 40 лет Октября	65,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
2	от ТК-5 до ТК-6 по ул. 40 лет Октября (подача)	36,50	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
2	от ТК-6 до ТК-6/1 по ул. 40 лет Октября (подача)	43,50	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
2	от ТК-6/1 до ТК-6А по ул. 40 лет Октября (подача)	20,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
2	от ТК-3 до ввода в РУ под зданием по ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	23,00	219	1995	0,0000528	0,99994753	2,415292
2	от ТК-2А до ТК-5 вдоль здания по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	211,00	219	1995	0,0000528	0,99994753	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
2	от АО Канская ТЭЦ до ТК-1 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура (подача)	64,50	273	1995	0,0000553	0,99994506	2,415292
2	от ТК-2 до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 60 стр. 21 Канская Гигровата	405,00	273	1995	0,0000553	0,99994506	2,415292
2	от АО Канская ТЭЦ до ТК-1 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура (обратка)	64,50	325	1995	0,0000574	0,99994303	2,415292
2	от ТК-1 до ТК-2 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	71,00	325	1995	0,0000574	0,99994303	2,415292
2	от ТК-2 до ТК-2А по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	120,00	325	1995	0,0000574	0,99994303	2,415292
3	ТК8-ТК9	239,00	426	1966	0,0005060	0,99949757	20,14123
3	ТК2/б-Ж.Д.№56А	83,00	89	1970	0,0002967	0,99970536	16,35703
3	ТК9/б-Ж.Д.№5	55,00	76	1972	0,0002570	0,99974474	14,64359
3	ТК11/2-Ж.Д.№5/1	45,00	76	1974	0,0002290	0,9997726	13,0453
3	ТК11/5 - Ж.Д.№2	17,00	89	1974	0,0002366	0,99976501	13,0453

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК11/4 - ТК11/5	45,00	108	1974	0,0002463	0,99975536	13,0453
3	ТК9/1-ТК9/2	39,00	159	1974	0,0002670	0,99973486	13,0453
3	ТК9/2-ТК9/3	61,00	159	1974	0,0002670	0,99973486	13,0453
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№40	3,00	57	1975	0,0002032	0,99979823	12,2884
3	ТК2/8Б-ТК2/8И	76,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/8К-БОЛЬНИЦА	25,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/8Д-ТК2/8М	123,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/8М-ТК2/8Н	59,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/8П-ГАРАЖ	10,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/11А-БОЛЬНИЦА№15	40,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК2/11В — Ж.Д.№1	93,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	Г.В.НА Ж.Д.№1ТК9-ТК9/1	6,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК9/3-ТК9/3А	26,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК11/3 -Ж.Д.№4	4,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
3	ТК3/3 - ТК3/4	33,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
3	ТК9/4-ТК9/5	86,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК9/5-Ж.Д.№8А	2,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
3	ТК9/4-ТК9/6	70,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
3	ТК9/3-ТК9/4	82,00	133	1975	0,0002423	0,99975935	12,2884
3	ТК11/3 -ТК11/4	81,00	159	1975	0,0002515	0,99975025	12,2884
3	ТК2/9-3 - Ж.Д.№18	10,00	45	1976	0,0001819	0,99981931	11,55914
3	ТК2/9-4 - Ж.Д.№20	9,00	45	1976	0,0001819	0,99981931	11,55914
3	ТК2/9-5 - Ж.Д.№10	59,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
3	ТК2/12-2 - Ж.Д.№40/3	50,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
3	ТК2/12-2 - Ж.Д.№42	10,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
3	ТК2/12-3 -Ж.Д.№40	10,00	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
3	ТК5/3-Ж.Д.№36	23,30	57	1976	0,0001911	0,9998102	11,55914
3	ТК2/9-4 - ТК2/9-5	63,00	89	1976	0,0002097	0,99979177	11,55914
3	ТК9/6-Ж.Д.№6	16,00	89	1976	0,0002097	0,99979177	11,55914
3	ТК2/9 - ТК2/10	52,00	219	1976	0,0002528	0,99974889	11,55914
3	ТК2/10 - ТК2/11	146,00	219	1976	0,0002528	0,99974889	11,55914
3	ТК3/5- Ж.Д.№50	8,00	57	1977	0,0001795	0,99982173	10,85714

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК12/3-Ж.Д.№26	14,00	89	1977	0,0001969	0,99980442	10,85714
3	ТК12 - ТК13	100,00	426	1977	0,0002727	0,99972913	10,85714
3	ТК3/1 - Ж.Д.№12	11,00	89	1978	0,0001847	0,99981658	10,182
3	ТК3/2 - Ж.Д.№14	18,00	89	1978	0,0001847	0,99981658	10,182
3	ТК4А-3- Баня	15,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
3	ТК9/3-Ж.Д.№31	10,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
3	ТК9/3-Ж.Д.№30	4,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
3	ТК2/12-3 -ТК2/12-4	75,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
3	ТК4А-4 - ТК4А-5	7,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
3	ТК4А-5 - №36/1,стр 2	17,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
3	ТК5/5-ТК5/5А	23,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
3	ТК13/5Б - Ж.Д.№16	9,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
3	ТК2/9-1 - ТК2/9-2	24,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
3	ТК4А-ТК4А-1	94,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
3	ТК4А-1 - ТК4А-2	21,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
3	ТК4А-3- ТК4А-4	79,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК13 - ТК13В	64,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
3	ТК2/9-ТК2/9-1	29,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
3	ТК2/8-ТК2/9	58,00	219	1980	0,0001949	0,99980642	8,910757
3	ТК4А-ТК5	24,00	426	1980	0,0002238	0,99977769	8,910757
3	ТК2/12-6 - Ж.Д.№44	10,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№46	11,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№48	75,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК2/12-7 - Ж.Д.№2	74,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	от г.в. d89-Ж.Д.№4	27,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№2	6,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК6/6-Ж.Д.№2	73,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК6/6-Ж.Д.№2	9,00	57	1981	0,0001375	0,99986349	8,313841
3	ТК2/12-6 - до врезки на d50	37,00	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК6/4-до г.в d57	50,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
3	ТК10-Ж.Д.№15	28,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
3	ТК10/2 - Ж.Д.№53	20,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК10/2 - Ж.Д.№55	13,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
3	ТК12/2-Ж.Д.№24	84,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
3	ТК12/2-Ж.Д.№27	33,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
3	ТК12/2-ТК12/3	76,00	133	1981	0,0001639	0,99983718	8,313841
3	ТК3/4 - ТК3/5	79,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
3	ТК3/5- Ж.Д.№52А	38,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
3	ТК2/11-ТК2/12	165,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
3	ТК3 - ТК3/1	52,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
3	ТК3/1 - ТК3/2	91,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
3	ТК2/7Г-ПРИЮТ	48,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
3	с врезки d70-ТК2/12-8	45,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК2/7В-Ж.Д.№29	80,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
3	ТК2/11А — ТК2/11В	66,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
3	ТК2/11Г — ШКОЛАН№20	25,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
3	ТК13/3А — Ж.Д.№12	23,00	89	1983	0,0001305	0,99987038	7,195387
3	ТК2/7Б-Ж.Д.№25	20,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/7Б-Ж.Д.№25	84,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387
3	ТК2/7В-Ж.Д.№27	19,00	108	1983	0,0001359	0,99986505	7,195387
3	ТК3/2 - ТК3/3	33,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
3	ТК5/4-ТК5/5	74,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
3	ТК13/4 - ТК13/5	59,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
3	ТК2/8Н-ГИНЕКОЛОГИЯ	56,00	57	1984	0,0001103	0,99989043	6,67302
3	ТК2/12-8 - Ж.Д.№40/1	14,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК2/11В — ТК2/11Г	78,00	89	1984	0,0001210	0,99987979	6,67302
3	ТК2/8Д-ТК2/8К	61,00	108	1984	0,0001260	0,99987485	6,67302
3	ТК9/2-Ж.Д.№9	14,00	108	1984	0,0001260	0,99987485	6,67302
3	ТК11А-Ж.Д.№23	60,00	133	1984	0,0001316	0,99986931	6,67302
3	ТК2/8Б-ТК2/8Д	40,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
3	ТК11- ТК11А	213,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
3	ТК2/4 -муз.школа	9,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
3	ТК2/11Б — Ж.Д.№13	18,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
3	ТК2/11Б — Ж.Д.№11(ДДТ)	78,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	с врезки d70 - ТК2/12-9	26,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК2/12-9 - Ж.Д.№40/2	12,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК9/1-Ж.Д.№17	73,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
3	ТК9А-ж.д№11	24,00	76	1985	0,0001084	0,99989236	6,174666
3	ТК2/12-1 -ТК2/12-6	34,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
3	ТК2/12-6 - ТК2/12-7	67,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
3	ТК13/4 - Ж.Д.№9	9,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
3	ТК2/8К-ТК2/8Л	49,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
3	ТК2/9-7 - ТК2/9-8	57,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
3	ТК2/13А - ТК2/13Б	33,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
3	ТК5/3-ТК5/4	65,00	159	1985	0,0001264	0,9998745	6,174666
3	ТК9/1-ТК9/1А	108,00	159	1985	0,0001264	0,9998745	6,174666
3	ТК9/1А-ТК9/1Б	32,00	159	1985	0,0001264	0,9998745	6,174666
3	ТК2/2-2/3	39,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
3	ТК2/3-2/4А	93,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
3	ТК2/4А-ТК2/4	21,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/4 -ТК2/5	48,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
3	ТК2/5-ТК2/6	41,00	219	1985	0,0001351	0,99986585	6,174666
3	ТК5/1-ДК"ВОСХОД"	82,00	76	1986	0,0001000	0,99990063	5,699899
3	ТК13Г - Ж.Д.№18	14,00	89	1986	0,0001034	0,99989732	5,699899
3	ТК2-ТК2А	31,00	219	1986	0,0001247	0,99987617	5,699899
3	ТК2/8Л-№9	10,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
3	ТК2/8Л-ПИЩЕБЛОК	10,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
3	ТК13/4 - Ж.Д.№10	33,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288
3	ЭЛ.УЗ.РОДДОМ-Ж.Д.№42	126,00	57	1988	0,0000797	0,99992086	4,819395
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№36	3,00	57	1988	0,0000797	0,99992086	4,819395
3	ГЛ.ВР НА Ж.Д.№38	3,00	57	1988	0,0000797	0,99992086	4,819395
3	ТК7Б-РОДДОМ	100,00	159	1988	0,0000986	0,99990204	4,819395
3	ТК11В-ЛИЦЕЙ	7,00	159	1988	0,0000986	0,99990204	4,819395
3	ТК2/6-ТК2/7	50,00	219	1988	0,0001054	0,9998953	4,819395
3	ТК2/7-ТК2/8	64,00	219	1988	0,0001054	0,9998953	4,819395
3	ТК2/11А — ТК2/11Б	29,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК9В-дет.пол-ка	8,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
3	ТК13/2А-Ж.Д.№9	26,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
3	врезка на РТП	5,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
3	ТК22/1 - ТК22/2	4,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
3	ТК22/3 - Ж.Д.№1	145,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1В - Ж.Д.№14	54,00	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК11/3 -Ж.Д.№1/1	24,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
3	ТК7А-1-ТК7А*	28,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК13А - Ж.Д.№74	17,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК13/5 - Ж.Д.№13	11,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК2/9-1 - ТК2/9-6	44,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК2/9-6 - ТК2/9-7	58,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК13А - Ж.Д.№72	14,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК13/3В-ТК13/3Г	22,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК13/3Г - ТК13/3Д	42,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК 9Г — Тк 9Б	32,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Тк 2/13 — 2/13А	36,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	Тк 2/12-1 — Тк 2/12	55,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК2/11 - ТК2/11А	62,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК11/4 -Ж.Д.№1	67,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
3	ТК5-ТК5/1	22,00	133	1989	0,0000870	0,99991358	4,412777
3	ТК5/1-ТК5/3	170,00	133	1989	0,0000870	0,99991358	4,412777
3	ТК13 - ТК13А	95,00	133	1989	0,0000870	0,99991358	4,412777
3	ТК2/8-ТК2/8Б	224,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	ТК2/7-ТК2/7А	44,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	ТК2/7А-ТК2/7А-1	8,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	ТК2/7А-1 - ТК2/7Б	36,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	Тк 2/11 — 2/12	165,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	Тк 2/12 — 2/13	68,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
3	ТК7-ТК7А	53,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
3	ТК7А-ТК7А-1	107,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
3	ТК7А-1-ТК7Б	67,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК3 - ТК4	116,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТК9-ТК9А	39,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТК11- ТК11Б	5,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТК10-ТК11	113,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТЭЦ-ТК2	636,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТЭЦ-ТК2	58,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТК9а — ТК 9В	30,00	426	1989	0,0001109	0,9998899	4,412777
3	ТК2/11Г-ШКОЛА №20(мастер)	26,00	45	1990	0,0000634	0,99993703	4,027987
3	от г.в. d125 до ТК 9Г	25,00	133	1990	0,0000794	0,99992111	4,027987
3	ТК2А-ТК2/2	84,00	219	1991	0,0000802	0,99992038	3,66457
3	ТК13/3А -ТК13/3В	104,00	219	1991	0,0000802	0,99992038	3,66457
3	ТК22 - ТК22/1	167,00	159	1992	0,0000680	0,99993248	3,322064
3	ТК20 - ТК21	167,00	219	1992	0,0000727	0,99992783	3,322064
3	ТК21 - ТК22	222,00	219	1992	0,0000727	0,99992783	3,322064
3	ТК22/2 - Ж.Д.№5	22,00	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	ТК23А - Ж.Д №11	5,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК23Б - Ж.Д 13	5,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23В - Ж.Д №15	5,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1А - Ж.Д.№10	7,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1Б - Ж.Д.№12	7,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1Г - Ж.Д.№8	10,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1Д - Ж.Д.№6	8,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1Е - Ж.Д.№4	6,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/2 - Ж.Д.№2	6,00	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/2 - ж.д.№2	7,11	38	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	гл.врезка - ж.д.№4	7,09	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	гл.резка - ж.д.№6	7,94	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	гл.резка - ж.д.№8	9,40	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	гл.врезка - ж.д.№15	4,90	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	гл.врезка - ж.д.№13	4,95	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	гл.врезка - ж.д.№11	4,84	38	1994	0,0000410	0,99995928	2,697904
3	ТК23 - ТК 23В	132,00	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК23/1А - ТК23/1Б	42,00	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК9/1Б-Ж.Д.№13	12,00	89	1994	0,0000489	0,9999514	2,697904
3	ТК9Б - Ж.Д.№11Б	27,00	89	1994	0,0000489	0,9999514	2,697904
3	ТК12/1-Д/С№15	15,00	108	1994	0,0000509	0,9999494	2,697904
3	ТК22/1 - ТК22/3	40,00	108	1994	0,0000509	0,9999494	2,697904
3	ТК23/1Д - ТК23/1Е	41,00	108	1994	0,0000509	0,9999494	2,697904
3	ТК22/4 - ТК23	69,00	159	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК23/1 - ТК23/1Д	81,00	159	1994	0,0000552	0,99994516	2,697904
3	ТК11Б-ТК11/2	158,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
3	ТК12-ТК12/1	74,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
3	ТК12/1 - ТК12/2	3,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
3	ТК11/2-Ж.Д.№44А	131,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
3	2-ой северный ТК 13/2А маг. София 2Й Северный 11А	34,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
3	От ТК 2/3 до Таксопарка Куйбышева 1А стр. 2	15,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Тепловые сети по территории Агропромснаба	50,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
3	От ТК 2/3 до Москва мебель Куйбышева 1А стр. 1,4	32,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
3	От ТК 4а-2 до 40 лет Октября 36/2	6,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
3	От ТК 4а/4 до ЖЭКа 40 лет Октября 38/Б	29,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
3	Тепловые сети по территории Агропромснаба	70,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
3	От ТК 20 до Агропромснаба	70,00	133	1995	0,0000476	0,9999527	2,415292
3	ТК7А*-ж.д.№20	14,00	57	1996	0,0000356	0,99996467	2,151673
3	ТК7А*-ж.д.№16	29,00	57	1996	0,0000356	0,99996467	2,151673
3	ТК7А*-ж.д.№18	35,00	108	1996	0,0000406	0,99995964	2,151673
3	ТК22/1 - ТК 22/4	60,00	159	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
3	ТК13 - ТК13/1	103,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК13/1 - ТК13/2	148,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК8А - ТК9*	85,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК9* - ТК10*	47,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК10* - ТК11*	34,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК11* - ТК12*	108,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК13* - ТК14	36,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546
3	ТК11Б-ТК11В	103,00	426	1997	0,0000479	0,99995243	1,906546
3	ТК11В-ТК12	80,00	426	1997	0,0000479	0,99995243	1,906546
3	ТК18 - ТК19	115,00	219	1999	0,0000321	0,99996807	1,469727
3	ТК19 - ТК20	150,00	219	1999	0,0000321	0,99996807	1,469727
3	ТК17 - ТК18	141,30	219	2001	0,0000241	0,99997609	1,100638
3	ТК2/9-6 - Ж.Д	6,00	57	2002	0,0000155	0,99998456	0,940133
3	ТК2/9-7 - Ж.Д.№17	17,00	57	2002	0,0000155	0,99998456	0,940133
3	ТК9В-Ж.Д.№12	17,00	76	2002	0,0000165	0,99998361	0,940133
3	ТК10/4 - ИНФЕКЦИЯ	29,00	76	2002	0,0000165	0,99998361	0,940133
3	ТК2/5-Ж.Д.№54	38,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№8	67,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК3/1 - Ж.Д.№10	25,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133
3	ТК12/3-Ж.Д.№25	28,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133
3	ТК4/1 - Ж.Д.№8	30,00	108	2002	0,0000178	0,99998237	0,940133
3	ТК4А-2 - ТК4А-3	47,00	108	2002	0,0000178	0,99998237	0,940133
3	ТК9-ТК9В	42,00	108	2002	0,0000178	0,99998237	0,940133
3	ТК13/5 - ТК13/5А	195,00	159	2002	0,0000192	0,99998089	0,940133
3	ТК13/2 - ТК13/2А	59,00	325	2002	0,0000223	0,99997783	0,940133
3	ТК7-ТК7/1	287,00	426	2002	0,0000236	0,99997654	0,940133
3	ТК9В-ТК10	100,00	426	2002	0,0000236	0,99997654	0,940133
3	ТК5/5А-Ж.Д.№1/3	35,00	57	2004	0,0000110	0,99998909	0,66437
3	ТК10/5 - Ж.Д.№17	62,00	108	2004	0,0000125	0,99998754	0,66437
3	ТК10/4 - ТК10/5	45,00	133	2004	0,0000131	0,99998699	0,66437
3	ТК13/3 - ТК13/4	60,00	219	2004	0,0000145	0,99998557	0,66437
3	ТК22/3 - Ж.Д.№3	27,00	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936
3	ТК10* - ТК11*	25,00	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936
3	ТК22/4 - ж.д.№9	25,03	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	гл.врезка - ж.д.№7	24,92	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936
3	ТК22/3 - ж.д.№3	26,81	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936
3	ж.д.№1А - ж.д.№1	31,36	38	2005	0,0000083	0,99999173	0,547936
3	ТК2/9-5 - Ж.Д.№12	11,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
3	ТК5/7-Ж.Д.№1/4	4,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
3	ТК9/1-Ж.Д.№17	100,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
3	ТК5/4-Ж.Д.№1/1	32,00	76	2006	0,0000078	0,99999224	0,444988
3	ТК10/3 - Ж.Д.№20,№20/1	61,00	76	2006	0,0000078	0,99999224	0,444988
3	ТК3/3 - Ж.Д.№16	51,00	89	2006	0,0000081	0,99999198	0,444988
3	ТК2/7А-ДЕТ.ДОМ№23	36,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК5/5-ТК5/6	26,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК5/6-ТК5/7	32,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК9/1А-Ж.Д.№10	3,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК9/3-Ж.Д.№8	9,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК13/5А - ТК13/5Б	96,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
3	ТК4А-ТК5	35,00	426	2006	0,0000112	0,9999889	0,444988

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК5-ТК6	108,00	426	2006	0,0000112	0,9999889	0,444988
3	ТК22/2 - Ж.Д.№7	25,00	38	2007	0,0000054	0,99999464	0,354894
3	гл.врезка - ж.д.№12	5,83	38	2007	0,0000054	0,99999464	0,354894
3	гл.врезка - ж.д.№10	6,73	38	2007	0,0000054	0,99999464	0,354894
3	ТК2/13А - Ж.Д.№7	28,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	ТК5/8-ТК5/9	30,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	ТК5/8-Ж.Д.№1/6	3,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	Г.В НА Ж.Д.№5	4,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	г.в на Ж.Д.№7	39,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№6	8,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	от г.в. d89 на Ж.Д.№8	58,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	ТК6/6-Ж.Д.	4,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	ТК23/1Е - ТК23/2	46,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
3	ТК6/1-Г.В НА Ж.Д.№5	21,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
3	ТК6/3 до г.в. d50	23,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
3	ТК6/1-ТК6/6	23,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК4/1 - Ж.Д.№6	17,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
3	ТК13В - ТК13Г	44,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
3	ТК13/2А-ТК13/3	8,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
3	ТК13/3-ТК13/3А	72,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
3	ТК12* - ТК13*	50,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
3	ТК6-ТК7	144,00	426	2007	0,0000089	0,99999114	0,354894
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№17	77,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
3	ТК5/5А-Ж.Д.№1/2	25,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
3	ТК2/12-1 - ТК2/12-2	46,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
3	ТК2/12-2 - ТК2/12-3	61,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
3	ТК6/2-ТК2/13Б	41,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
3	ТК6-ТК6/1	23,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
3	ТК6/1-ТК6/2	69,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
3	ТК10/5 - Ж.Д.№22	139,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
3	ТК4А-ТК2/12-3	29,00	133	2008	0,0000055	0,99999457	0,276998
3	ТК11/2-ТК11/3	24,00	159	2008	0,0000057	0,99999437	0,276998

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/9-2 - Ж.Д.№21	17,00	45	2009	0,0000033	0,99999671	0,210624
3	ТК2/9-8 - Ж.Д.№15	6,00	45	2009	0,0000033	0,99999671	0,210624
3	ТК2/9-9 - Ж.Д.№13	6,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
3	ТК5/8-Ж.Д.№1/5	29,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
3	ТК6/4-Ж.Д.№4	8,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
3	ТК2/7Г-КЕДР	56,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
3	ТК10-ТК10а	20,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
3	ТК2/7В-ТК2/7Г	90,00	108	2009	0,0000040	0,99999605	0,210624
3	ТК23/1- ТК23/1А	67,00	159	2009	0,0000043	0,99999572	0,210624
3	ТК14 - до надзем.прок.	411,00	219	2009	0,0000046	0,99999542	0,210624
3	от подзем.прок. до ТК16	440,00	219	2009	0,0000046	0,99999542	0,210624
3	ТК16 - ТК17	126,00	219	2009	0,0000046	0,99999542	0,210624
3	ТК4А-ТК5	27,00	426	2009	0,0000053	0,99999474	0,210624
3	ТК7/1-ТК8	228,00	426	2009	0,0000053	0,99999474	0,210624
3	ТК2/9-3 - Ж.Д.	69,00	45	2010	0,0000024	0,99999758	0,155064
3	ТК2/12-4 -Ж.Д.№38	10,00	57	2010	0,0000026	0,99999745	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/12-4 -ТК2/12-5	48,00	57	2010	0,0000026	0,99999745	0,155064
3	ТК6/4-Ж.Д.№1	46,00	57	2010	0,0000026	0,99999745	0,155064
3	ТК2/8М-ТК2/8П	73,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК2/9-8 - ТК2/9-9	60,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК3/4 - Д/С№27	11,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК9/1Б-Ж.Д.№14	123,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК9в — ТК 9б	40,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК10-ТК10а	40,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
3	ТК5/7-ТК5/8	103,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
3	ТК10/1 - ТК10/2	80,00	133	2010	0,0000031	0,99999696	0,155064
3	ТК4 - ТК4/1	47,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
3	ТК7/1 - ТК8А	326,00	325	2010	0,0000037	0,99999634	0,155064
3	ТК9в-ТК10	76,00	426	2010	0,0000039	0,99999613	0,155064
3	гл.врезка - ж.д.№5	26,81	38	2011	0,0000017	0,99999835	0,10958
3	ТК6/б-Ж.Д.№3	32,00	57	2011	0,0000018	0,9999982	0,10958
3	ТК2/13А - ТК2/13В	28,00	57	2011	0,0000018	0,9999982	0,10958

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/13В - Ж.Д.№9	16,00	57	2011	0,0000018	0,9999982	0,10958
3	ТК2/13Б-Ж.Д.№4	28,00	57	2011	0,0000018	0,9999982	0,10958
3	ТК2/13Б-Ж.Д.№2	35,00	57	2011	0,0000018	0,9999982	0,10958
3	ТК11/5 - Ж.Д.№3	23,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
3	ТК23 - ТК23/1	22,00	159	2011	0,0000022	0,99999777	0,10958
3	ТК4 - ТК4*/1	171,00	426	2011	0,0000028	0,99999727	0,10958
3	ТК4*/1-ТК4А	111,00	426	2011	0,0000028	0,99999727	0,10958
3	ТК5/3-Ж.Д.№36	11,70	57	2012	0,0000012	0,99999879	0,073396
3	ТК7-КАДЕТ.КОРПУС	184,00	76	2012	0,0000013	0,99999872	0,073396
3	ТК6/3-ТК6/4	20,00	89	2012	0,0000013	0,99999868	0,073396
3	ТК13/3Д - Ж.Д.№15	12,00	89	2012	0,0000013	0,99999868	0,073396
3	ТК6/2-ТК6/3	68,00	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396
3	ТК9-ТК9/1	84,00	273	2012	0,0000017	0,99999833	0,073396
3	ТК7/1 - ТК8А	80,00	325	2012	0,0000017	0,99999827	0,073396
3	ТК10-ТК11	97,00	426	2012	0,0000018	0,99999817	0,073396
3	ТК2/8Н-МОРГ	60,00	57	2013	0,0000008	0,99999925	0,045688

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
3	ТК2/9-2 - ТК2/9-3	50,00	89	2013	0,0000008	0,99999918	0,045688
3	ТК2/9-3 - ТК2/9-4	68,00	89	2013	0,0000008	0,99999918	0,045688
3	ТК2/7Г-КЕДР	25,00	89	2013	0,0000008	0,99999918	0,045688
3	ТК10/3 - ТК10/4	49,00	108	2013	0,0000009	0,99999914	0,045688
3	ТК10/1 - ТК10/3	43,00	159	2013	0,0000009	0,99999907	0,045688
3	ТК10-ТК10/1	12,00	159	2013	0,0000009	0,99999907	0,045688
3	от подзем.прок. до ТК16	200,00	219	2013	0,0000010	0,99999901	0,045688
3	ТК10/5 - Ж.Д.№21	33,00	108	2015	0,0000002	0,99999977	0,012106
3	ТК2 - ТК3	139,00	426	2015	0,0000003	0,9999997	0,012106
4	ТК8/2-ТК8/3	63,00	108	1966	0,0003803	0,99962231	20,14123
4	ТК9А/1-ТК9А/2	41,00	108	1970	0,0003089	0,99969326	16,35703
4	ТК12В-ТК12Г	77,00	108	1972	0,0002765	0,99972539	14,64359
4	ТК12Г-ТК12Д	24,00	108	1972	0,0002765	0,99972539	14,64359
4	ТК12Д-ТК12Е	19,00	108	1972	0,0002765	0,99972539	14,64359
4	ТК12А до типографии	20,00	108	1972	0,0002765	0,99972539	14,64359
4	ТК20 — ТК19/А	65,00	529	1973	0,0003634	0,99963908	13,83024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК19/А — ТК19	270,00	529	1973	0,0003634	0,99963908	13,83024
4	ТК18-ТК17	161,00	529	1973	0,0003634	0,99963908	13,83024
4	ТК17-ТК17А	84,00	529	1973	0,0003634	0,99963908	13,83024
4	ТК2А-ТК2А/1	32,00	57	1975	0,0002032	0,99979823	12,2884
4	ТК2А/1-спортзал	45,00	57	1975	0,0002032	0,99979823	12,2884
4	ТК8/8Г-Ж.Д.№46	3,00	57	1975	0,0002032	0,99979823	12,2884
4	ТК5*/1-БАНЯ	32,00	89	1975	0,0002229	0,99977864	12,2884
4	ТК2-ТК2А	67,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	от администрации- ТК 11	40,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК11-ТК11А	14,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК11А до сбербанка	4,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК11А-ТК11/1	45,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК4А-Ж.Д.№47	50,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК4Б/2-Ж.Д.№34	42,00	108	1975	0,0002320	0,99976955	12,2884
4	ТК1*/5-ТК1*/5А	90,00	219	1975	0,0002688	0,99973305	12,2884
4	ТК4А-Ж.Д.№19	14,00	89	1976	0,0002097	0,99979177	11,55914

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК13/8 до педучилища	16,00	57	1977	0,0001795	0,99982173	10,85714
4	ТК5*/1-1-Д/С №16	29,00	89	1978	0,0001847	0,99981658	10,182
4	ТК7А/1-ТК7А/2	127,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
4	ТК7А/2-ТК7А/3	50,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
4	ТК7А/3-Ж.Д.№38	22,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
4	ТК13/2-ТК13/3	26,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
4	ТК13/3-ТК13/4	32,00	108	1978	0,0001923	0,99980905	10,182
4	ТК13/5-ТК13	185,00	325	1978	0,0002418	0,99975988	10,182
4	ТК15Б-ТК15А	68,00	325	1978	0,0002418	0,99975988	10,182
4	ТЭЦ-ТК27	91,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК27-ТК26	189,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК25-ТК24Б	349,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК 24А — ТК24	226,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК24 - ТК23	34,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК22 -ТК20	371,00	630	1978	0,0002775	0,99972444	10,182
4	ТК13/4-Ж.Д.№20	4,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от глух.врезки до Ж.Д.№28	5,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
4	ТК15А/1-стоматология	10,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
4	ТК15А/1-Ж.Д.№1	39,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
4	ТК9/2Б-ТК8/6	16,00	57	1979	0,0001576	0,99984346	9,533343
4	ТК9А/3 -Ж.Д.№1	63,00	89	1979	0,0001729	0,99982826	9,533343
4	ТК13/4 до глух.врезки	31,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
4	ТК13/7-ТК13/8	53,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
4	ТК13/8-ТК13/9	38,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
4	ТК13/9-ТК13/10	21,00	108	1979	0,0001800	0,99982121	9,533343
4	ТК9А — ТК9А/5	34,00	159	1979	0,0001951	0,99980624	9,533343
4	ТК9А/5 — КТТ	16,00	159	1979	0,0001951	0,99980624	9,533343
4	ТК1/4-гараж КПЭ Итс	20,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК1/5 до здания	14,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК 1/6 до мастерской	6,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК 1/7-ТК 1/17	73,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК 1/8А -ТК 1/9	52,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от глух.врезки до Ж.Д.№14	6,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК8/1Г-Ж.Д.№57/1	15,00	57	1980	0,0001473	0,99985369	8,910757
4	ТК6/3-Ж.Д.№4	39,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№25	61,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
4	от гл.врезки до Ж.Д.№22	10,00	89	1980	0,0001616	0,99983948	8,910757
4	ТК8*-Ж.Д.№68	16,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
4	ТК8*-ТК8/1	28,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
4	ТК8-ТК8/7	103,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
4	ТК8/7-Ж.Д.№43	13,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
4	ТК17А*-здание	38,00	108	1980	0,0001683	0,99983289	8,910757
4	ТК4А-Ж.Д.№16	39,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	ТК7-ТК7/1-1	25,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	ТК19-ТК19/5	34,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	ТК19/5-ЦУМ	38,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	ТК19-ТК19*/1	14,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	ТК19*/1-ТК19*/1-1	53,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK19*/1-1-TK19/1A	22,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	TK19/1A-TK19A	36,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	TK19A-TK19/3	41,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	TK15B-TK15/1	94,00	159	1980	0,0001824	0,99981889	8,910757
4	TK1*/ЗБ-Ж.Д.№28	8,00	76	1981	0,0001459	0,99985507	8,313841
4	от гл.врезки до гаража	16,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
4	TK1*/2-шк.№2	68,00	89	1981	0,0001508	0,99985023	8,313841
4	TK5/2-TK5/3	62,00	108	1981	0,0001570	0,99984408	8,313841
4	TK19/3-TK19/4	29,00	108	1981	0,0001570	0,99984408	8,313841
4	TK1/2-TK1/4	61,00	159	1981	0,0001701	0,99983102	8,313841
4	TK7/1-1-TK7/1B	21,00	159	1981	0,0001701	0,99983102	8,313841
4	TK7/1B-TK7/1	48,00	159	1981	0,0001701	0,99983102	8,313841
4	TK20/2 -TK20/2-1	78,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	TK20/3 — TK20/3-1	13,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	TK13A/4-2 до архива	8,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	TK1/1A-Ж.Д.	25,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК1/8 до стр.цеха	13,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК 1/8А до Ж.Д.№2/3	33,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК 1/15 до здания	15,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/2-1 — ТК20/3	70,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/3 — Ж.Д.№7	26,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/3 -ТК20/4	33,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/4 — ТК20/4-1	10,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/4 — ТК20/5	17,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/6-1 — ТК20/6	5,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/6-1 — ТК20/6-2	9,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	ТК20/6-1 — ТК20/7	17,00	57	1982	0,0001280	0,99987287	7,742188
4	от гл.врезки до гл.врезки	52,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
4	ТК4/А-ТК4Б*	27,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
4	ТК1*/3А-Ж.Д.№47	10,00	89	1982	0,0001404	0,99986053	7,742188
4	ТК19/5-Ж.Д.№53	113,00	108	1982	0,0001462	0,9998548	7,742188
4	ТК20 -ТК20/1	172,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK20/4 -TK20/6-1	78,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK20/7 — TK20/8	142,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK20/8 — TK20/9	27,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK1/4-TK1/5	42,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK 1/5-TK1/6	51,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK9A/5 — TK9A/6	35,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK20* - TK20*/3	43,00	159	1982	0,0001584	0,99984264	7,742188
4	TK 24A-TK 24A/1	73,00	219	1982	0,0001694	0,9998318	7,742188
4	TK 24A/1-TK 24A/2	21,00	219	1982	0,0001694	0,9998318	7,742188
4	TK1*/3-TK1*/4	129,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK1*/4-TK1*/5	134,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK13A/5-TK2	63,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK 2/1-TK 3	95,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK4/Б-TK4Б/1	26,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK4Б/1 — TK5	72,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK5*-TK5*/1	122,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK5*/1-TK5*/2	80,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK5*/2-TK5*/2A	74,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK5/4-TK5/5	56,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK5/5-TK5/6	52,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK1*/1-TK1*/3	87,00	325	1982	0,0001838	0,99981741	7,742188
4	TK5*/3-TK5/4	90,00	426	1982	0,0001945	0,99980684	7,742188
4	TK13A/5-1-Ж.Д.№18	13,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
4	TK1A-Ж.Д.	75,00	57	1983	0,0001190	0,99988185	7,195387
4	TK20/1 — TK20/2	82,00	159	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	TK17/12-TK17/13	24,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
4	TK5*/2-1-TK5*/2B	28,00	159	1983	0,0001473	0,99985375	7,195387
4	TK23 - TK22(мост)	374,50	529	1983	0,0001891	0,99981221	7,195387
4	TK5*/ЗА-Д/С №4	20,00	57	1984	0,0001103	0,99989043	6,67302
4	TK4/A-туб.больница	6,00	57	1984	0,0001103	0,99989043	6,67302
4	TK5/1B-здание	25,00	76	1984	0,0001171	0,99988367	6,67302
4	TK5*/3-4-Ж.Д.№17	50,00	76	1984	0,0001171	0,99988367	6,67302

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК5/4-Ж.Д.№31	50,00	108	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	ТК5*/9-Д/С №10	48,00	133	1984	0,0001316	0,99986931	6,67302
4	ТК5*/1-ТК5*/1-1	34,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/2-ТК5*/2-1	66,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№20	93,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/3А-ТК5*/8	91,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/8Б-ТК5*/9	50,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/3-2-ТК5*/3-3	66,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК5*/3-3-ТК5*/3-4	55,00	159	1984	0,0001366	0,99986437	6,67302
4	ТК3А-Ж.Д.№28	5,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
4	ТК4-Ж.Д.№23	15,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
4	ТК4А-Ж.Д.№18	52,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
4	ТК5/2 до здания	14,00	57	1985	0,0001021	0,99989861	6,174666
4	ТК24А/1-Ж.Д.№13	21,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
4	ТК5/7-Ж.Д.№35	38,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666
4	ТК1*/3В-Д/С №17	20,00	89	1985	0,0001120	0,99988876	6,174666

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК5/6-ТК5/7	60,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
4	ТК4/1А-Ж.Д.№94	7,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
4	ТК4/1А-Ж.Д.№96	7,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
4	ТК1/13-ТК1/14	62,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
4	ТК1/14-ТК1/15*	23,00	108	1985	0,0001166	0,9998842	6,174666
4	ТК4/3-ТК4/5	61,00	159	1985	0,0001264	0,9998745	6,174666
4	ТК1*/5Б-Ж.Д.№24	32,00	108	1986	0,0001076	0,9998931	5,699899
4	ТК 3А-Ж.Д.№30	15,00	57	1987	0,0000868	0,99991382	5,248288
4	ТК1*/5Б-Ж.Д. №17	102,00	76	1987	0,0000921	0,99990851	5,248288
4	ТК6/3Б-Ж.Д.№6	14,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК7/1-ТК7/2	100,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК17/2-1-ТК17/2-2	24,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК5*/8Б-Ж.Д.№4	5,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК1*/3В-Ж.Д.№3	110,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК1*/5-Ж.Д.№20	18,00	89	1987	0,0000952	0,99990545	5,248288
4	ТК6/3А-ТК6/3Б	33,00	108	1987	0,0000991	0,99990157	5,248288

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК6/2А-ТК6/3	113,00	159	1987	0,0001074	0,99989332	5,248288
4	ТК6/3-ТК6/3А	42,00	159	1987	0,0001074	0,99989332	5,248288
4	ТК6/2-ТК6/2А	90,00	219	1987	0,0001148	0,99988598	5,248288
4	ТК13/1-ТК13/5	56,00	325	1987	0,0001246	0,99987622	5,248288
4	ТК21-ТК20*	103,00	426	1987	0,0001318	0,99986906	5,248288
4	ТК5*/3-3-Ж.Д.№20	10,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
4	Ж.Д.№24-Ж.Д.№22	12,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
4	ТК1/12-Детская больница	12,00	89	1988	0,0000874	0,99991318	4,819395
4	ТК6/2А-ШК.№4	14,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
4	ТК6/3А-ТК6/3В	148,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
4	ТК6/3В-Ж.Д.№2/1	20,00	108	1988	0,0000910	0,99990961	4,819395
4	ТК13/10-Ж.Д.№14	62,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК8/6 до здания	16,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК8/3-гаражи	12,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК4/5-ТК4/6	48,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК4/6-Ж.Д.№118А	63,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК 24Б-здания	110,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК12В до музея	35,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК12В до союз печать	25,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК12В до Ж.Д.№4	15,00	57	1989	0,0000730	0,99992754	4,412777
4	ТК20/3 — Ж.Д.№9	21,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК18/3-Ж.Д.№20	21,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК18/1-Ж.Д.№18	19,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК18/1-Ж.Д.№17	41,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК17/1-Ж.Д.№36	23,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК13/1А-Ж.Д.№2	5,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК13А/3- Ж.Д.№30	30,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК1*/4-Ж.Д.№18	12,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК13/1Б-Ж.Д.№3	5,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК17/2-ТК17/2-1	15,00	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
4	ТК16*В-ТК16*А	41,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК17/4-псих.диспансер	8,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК1/12-ТК1/13	35,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК18/1-ТК18/3	103,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК5*/1-1-ТК5/1В	58,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК13/1А-ТК13/1Б	27,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК7/1-ТК7/1А	10,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК7/1-Ж.Д.№22	73,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК9/2А-ТК9/2Б	20,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК8/2-ТК8/4	37,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/17*-ТК1/18	18,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/18-ТК1/18А	94,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/18А-ТК1/18Б	58,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/18Б-ТК1/18В	86,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/18В-Здания	17,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК1/18В-Школа	38,00	108	1989	0,0000833	0,99991724	4,412777
4	ТК20*/1 — Ж.Д.№28	12,30	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК4/1-ТК4/2	100,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК4/2-ТК4/3	56,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК1*-ТК1/6*	33,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК13/1*-ТК13/1А	6,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК1/9*-ТК1/10*	21,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК5/1-ТК5/2	81,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК8/1Б-ТК8/1Г	28,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК8/1Г-ТК8/1А	15,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК8/1А-ТК8/1В	16,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК17/1-ТК17/1-1	130,00	159	1989	0,0000903	0,99991031	4,412777
4	ТК18 — ТК18/1	31,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
4	ТК2-ТК1А	404,00	219	1989	0,0000965	0,99990413	4,412777
4	ТК13/1*-ТК13А/4	147,00	325	1989	0,0001048	0,99989593	4,412777
4	ТК1/15*-гараж	32,00	76	1991	0,0000643	0,99993611	3,66457
4	ТК20*/2-ТК20*/1	23,00	133	1992	0,0000655	0,99993494	3,322064
4	ТК18*-ТК18*/1	50,00	325	1992	0,0000789	0,99992165	3,322064
4	ТК18*/1-ТК17*	525,00	325	1992	0,0000789	0,99992165	3,322064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК20/1-Ж.Д.№59	14,00	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
4	от гл.врезки до ж.д.№55	5,00	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
4	от гл.врезки до Д.С. №11	18,00	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
4	ТК17/12-гараж	10,00	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
4	ТК13А/3 -Ж.Д.№29	25,00	76	1993	0,0000527	0,9999477	3
4	ТК19/4-Ж.Д.№71/1	17,00	76	1993	0,0000527	0,9999477	3
4	ТК1А-ТК1	93,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК1-ТК1/1Б	52,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК1/1Б-ТК1/1	27,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК1/1-ТК1/2	73,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК5 — ТК5/1А	48,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК5/1А -ТК5/1	45,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК5А-ТК5А/1	22,00	219	1993	0,0000656	0,99993482	3
4	ТК5-ТК5А	126,00	325	1993	0,0000712	0,99992924	3
4	ТК 24А/2-ТК 24А/3	53,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	ТК24А/3-ТК 24А/4	55,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК9А-ТК9А/1	54,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	ТК9А/1-ТК9А/3	36,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	ТК9А/3-ТК9А/4	29,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	ТК8/1-ТК8/1А	32,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	ТК17/1-ТК17/2	100,00	219	1994	0,0000590	0,99994139	2,697904
4	от гл.врезки-Ж.Д.№43	45,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК7/1А-Прачка	4,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК7А/3-упр.вод.ресурс.	45,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от упр.водн.ресурсами до гаража	44,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от глухой врезки до Ж.Д.№8	55,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК21-ТК21А	33,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК21А-5канал	17,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК19*/1-Ж.Д.№67	14,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	ТК7А/2-Ж.Д.№36	21,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	ТК7/1Б-Ж.Д.№20/1	45,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК13/9-общ.пед.училища	14,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от гл.врезки до Ж.Д.№24	10,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	ТК5А/1-ТК5А/2	138,00	133	1995	0,0000476	0,9999527	2,415292
4	ТК8/1В-ТК8/2	10,00	133	1995	0,0000476	0,9999527	2,415292
4	от зд.ресторана Сибирь до ж/д Проточная 53/1	16,00	32	1995	0,0000354	0,99996483	2,415292
4	От ТК 17/2 до ж/д.Революция 45	92,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
4	от ТК1 до ж/д Краснопартизанская 117	56,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
4	от ТК 1/9 ж/д Краснопартизанская 118	44,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
4	от ТК 1/18А до Фрунзе 12	7,00	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
4	от ТК 1/8*-1 до Краснопартизанская 112	23,20	38	1995	0,0000367	0,99996355	2,415292
4	от зд.ОФК до зд.Гаража ул.Горького 50	19,50	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 13а/5-1 до ж/д.Краснопартизанская 25	38,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Тепловые сети от ТК5 в сторону ж/д по ул. Краснопартизанской, 99	37,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 24д до ж/д Яковенко 173	17,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 24е до магазина Эксперт ул. Яковенко	16,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 24е до Дома молитв	15,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 15/1 до 30 лет ВЛКСМ 2	20,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 24Д до Яковенко 175	71,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 24Д до Яковенко 169	67,80	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	от ТК 13/1* до Краснопартизанская 51	43,00	45	1995	0,0000380	0,99996224	2,415292
4	От ТК 17/7-1 до зд. ПТО вагонов	9,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	От ТК 17/8 до зд. "Пост ЭЦ"	9,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 20*/1 до банка Траст Урицкого 16	83,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от ТК 1/8* до ж/д.ул. Котляра №№22/1, 26	80,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от зд.ресторана Сибирь до ж/д Проточная 70,72,74	128,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	Тепловые сети от ТК5 в сторону ж/д по ул. Краснопартизанской, 99	45,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 1/3г до ул.Урицкого 49/3	75,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 24г до ж/д Яковенко 91	42,50	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 24а до ж/д Яковенко 159	8,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64/1	14,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 1*/4 до база ГС РОСТО ул.Москвина 29	22,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 4/2 до ж/д Кайтымская 135	25,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	тепловые сети по территории ул. Ленина, 16	22,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от ТК 17/2В до Ленина 15 стр. 1	5,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 3А до Пролетарская 28	1,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 13/7А до Московская 43б	2,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 9/6 до Московская 6б	20,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 1/3 до Кобрин 26	22,13	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 5*/3-4 до ввода Коростелева 17 пом. 61	54,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 15/1 до Кайтымская 30	12,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 13/10 до 30 лет ВЛКСМ 6	7,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 9/2Б до Советская 10б	4,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 8/1 до Краснопартизанская 79	20,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 19А до Московская 69	6,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 4А до Московская 18	40,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от ТК 8/5 до Парижской коммуны 57/1	15,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	от ТК 21А до Урицкого 11	15,00	57	1995	0,0000399	0,99996034	2,415292
4	Теплотрасса ОТ ТК 17б до зд ОФК ул.Горького 50	60,00	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	от ТК 17а до ж/д 4й Центральный 16	78,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	Теплотрасса ОТ ТК 1/11 до ж/д Садовая 4	70,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 9а/4 до базы Райпо Урицкого 6	36,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64	11,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 5*/3А до Бородинская 29	21,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 13/6 до 30 лет ВЛКСМ 18-В	16,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 20/9 до Энергетиков 3	20,58	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 12Г до 30 лет ВЛКСМ 11	12,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292
4	от ТК 5/5 до Бородинская 35Г	4,00	76	1995	0,0000424	0,99995789	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от ТК 10/1 до Аптеки №11	25,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 19/3 до 4й Центральный м/он 19	42,20	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 18*/1 до зд.Военкомата Коростелева 34	16,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 17/3 до Ленина 16	36,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 20/10 Кобриня 26 стр. 1	4,30	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 5/7 до Бородинская 35А	6,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 15Б до Парижской коммуны 62	12,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 17/6 до Власть советов 4 стр. 1	122,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	от ТК 15Б до Ленина 7	12,00	89	1995	0,0000438	0,99995649	2,415292
4	От ТК 17/14 до зд.Товарная контора	129,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	От ТК 17/4 до зд.Медучилища	73,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	От ТК17/7 до17/7-1 тер.ЖД вокзала	20,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	От ТК17/7-1 до ТК 17/8 тер.ЖД вокзала	21,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	От ТК17/8 до зд.НГЧ-3	23,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 13а/5-2 до КЛВ Московская 12	173,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 9а/6 до Технологического тех.	24,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 14 до зд.Ассоль ул.Краснопартизанская 63	47,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 20*/1 до Коростелева 28	12,30	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 44 до СИЗО-5 Кайтымская 122	50,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 11А до Сбербанк Краснопартизанская 69/1	3,50	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 9/2а до ТК 9/2А	5,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 9/2А до ввода Советская 8	83,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 18* до Московская 82	17,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	от ТК 13А/5-2 до Московская 12	268,00	108	1995	0,0000456	0,9999547	2,415292
4	от ТК 5 до ж/д Краснопартизанская 99	13,00	133	1995	0,0000476	0,9999527	2,415292
4	от ТК 17/12 до Горького 44	94,00	133	1995	0,0000476	0,9999527	2,415292
4	От ТК17/6 до ТК 17/7 ул.Власть Советов	96,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
4	от ТК 20/9 до ТК 1/16 ул.Кобрина	171,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
4	от ТК 15/5Б до от ТК 13В* т.тр. в С/Зап м-оне на ж/д №43, 44, 45	110,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
4	от ТК 19/5 до Московская 55	38,00	159	1995	0,0000494	0,99995091	2,415292
4	ТК7А/2-1-ТК7А/2-2	28,00	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	ТК1*/5А-ТК1*/5Б	67,00	159	1996	0,0000440	0,99995626	2,151673
4	ТК1/7*-ТК1/8*	68,00	159	1996	0,0000440	0,99995626	2,151673
4	ТК16*Б-Ж.Д.№11	12,00	57	1997	0,0000315	0,99996869	1,906546
4	ТК16*Б-Ж.Д.№59	59,00	57	1997	0,0000315	0,99996869	1,906546
4	ТК5*/2В-Ж.Д.№29	16,00	57	1997	0,0000315	0,99996869	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК1*/ЗД-Ж.Д.№49	6,00	57	1997	0,0000315	0,99996869	1,906546
4	ТК1/6*-Ж.Д.№106/1	10,00	57	1997	0,0000315	0,99996869	1,906546
4	от типографии-ТК 12А/1	105,00	76	1997	0,0000335	0,99996676	1,906546
4	ТК12А/1 до администрации	60,00	76	1997	0,0000335	0,99996676	1,906546
4	ТК9А/5-ТК9А/7	16,00	76	1997	0,0000335	0,99996676	1,906546
4	ТК9А/7-здания	5,00	76	1997	0,0000335	0,99996676	1,906546
4	ТК19/4-Ж.Д.№20	60,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК9/1А-ТК9/1	40,60	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК9/1-ТК9/2	26,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК9/2-ТК9/2А	13,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК19/1 — ТК19/2	28,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК19/2 — дом Ветеранов	97,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК1-адм.здание	17,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК1/1-модуль	10,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК 1/7-ТК 1/8	89,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546
4	ТК 1/8-ТК 1/8А	62,00	108	1997	0,0000360	0,99996424	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК13А/4-ТК13А/4-1	32,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК13А/4-1-ТК13А/4-2	62,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК13А/5-1-ТК13А/5-2	74,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1*/3-ТК1*/3А	55,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1*/3А-ТК1*/3Б	73,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/6*-ТК1/7*	74,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/8*-ТК1/8*-1	124,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/8*-1-ТК1/9*	71,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/10*-ТК1/16	189,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/16-ТК1/17*	62,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК13А/2-ТК13А/3	27,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК1/2-ТК1/3	40,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК13/7-здания	44,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК12-ТК12А	96,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК12А-ТК12Б	67,00	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
4	ТК19-ТК18*	103,00	325	1997	0,0000453	0,99995503	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK20*-TK20*/2	44,00	426	1997	0,0000479	0,99995243	1,906546
4	TK20/2-1 — Ж.Д.№43	7,00	57	1998	0,0000278	0,99997242	1,679404
4	TK24A/1-1 до ГОМ-1	237,00	108	1999	0,0000278	0,99997243	1,469727
4	TK19 — TK19/1	36,00	108	1999	0,0000278	0,99997243	1,469727
4	TK4Б/2 — Ж.Д.№53	86,00	108	1999	0,0000278	0,99997243	1,469727
4	TK13/5-TK13/6	26,00	159	1999	0,0000301	0,99997013	1,469727
4	TK13/6-TK13/7	16,00	159	1999	0,0000301	0,99997013	1,469727
4	TK9A/2-дом пионеров	18,00	76	2000	0,0000224	0,99997774	1,276985
4	отгл.врезки до TK5/6A	10,00	76	2000	0,0000224	0,99997774	1,276985
4	TK5/6A-Ж.Д.№73	24,00	76	2000	0,0000224	0,99997774	1,276985
4	TK1*/1-TK1*/1A	140,00	76	2000	0,0000224	0,99997774	1,276985
4	TK17/2 до Водоканала	204,00	108	2000	0,0000241	0,99997605	1,276985
4	TK4/1A-TK4/A	52,00	108	2000	0,0000241	0,99997605	1,276985
4	TK17/3-TK17/4	46,00	219	2000	0,0000279	0,99997226	1,276985
4	TK17/2-2-гараж	14,00	57	2001	0,0000182	0,99998193	1,100638
4	TK4Б* до здания	21,00	57	2001	0,0000182	0,99998193	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК4В* до здания	24,00	57	2001	0,0000182	0,99998193	1,100638
4	ТК4В*-стационар	17,00	57	2001	0,0000182	0,99998193	1,100638
4	ТК1*/1А-к/р Север	27,00	57	2001	0,0000182	0,99998193	1,100638
4	ТК19/3-Ж.Д.№71	45,00	76	2001	0,0000193	0,99998081	1,100638
4	ТК16*/2-гаражи	78,00	89	2001	0,0000200	0,99998017	1,100638
4	ТК15А до гл.врезки	7,00	89	2001	0,0000200	0,99998017	1,100638
4	ТК8/8-ТК8/8А	66,00	89	2001	0,0000200	0,99998017	1,100638
4	ТК12Б-ТК12В	30,00	159	2001	0,0000225	0,99997763	1,100638
4	ТК13-ТК13/1*	144,00	325	2001	0,0000261	0,99997404	1,100638
4	ТК13А/4-ТК13А/2	89,00	325	2001	0,0000261	0,99997404	1,100638
4	ТК13А/2-ТК13А/5	123,00	325	2001	0,0000261	0,99997404	1,100638
4	ТК3-ТК4	116,00	325	2001	0,0000261	0,99997404	1,100638
4	ТК17*-ТК16*	102,00	325	2001	0,0000261	0,99997404	1,100638
4	ТК16-ТК15	77,00	529	2001	0,0000289	0,99997127	1,100638
4	ТК15-ТК14	67,00	529	2001	0,0000289	0,99997127	1,100638
4	ТК14-ТК13	60,00	529	2001	0,0000289	0,99997127	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK13-TK12	111,00	529	2001	0,0000289	0,99997127	1,100638
4	TK12-TK11	147,00	529	2001	0,0000289	0,99997127	1,100638
4	TK5/3-Ж.Д.№45	36,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133
4	TK16*/1-Ж.Д.№65	24,00	89	2002	0,0000171	0,99998306	0,940133
4	TK18*-Ж.Д.№76	60,00	108	2002	0,0000178	0,99998237	0,940133
4	TK16*-TK16*В	41,00	108	2002	0,0000178	0,99998237	0,940133
4	TK4*-TK4/1	165,00	159	2002	0,0000192	0,99998089	0,940133
4	TK17/1-TK17/6	140,00	325	2002	0,0000223	0,99997783	0,940133
4	TK11-TK10	76,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK10-TK9А	103,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK9А-TK8*	127,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK8*-TK7*	88,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK7*-TK6*	123,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK5*-TK4*	111,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK4*-TK3*	121,00	529	2002	0,0000247	0,99997546	0,940133
4	TK3*-TK2*	108,00	529	2017	0,0000000	0,99999998	0,000696

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK1*-TK1*/1	113,00	325	2017	0,0000000	0,99999998	0,000696
4	TK9A/7-Ж.Д.№73	27,00	89	2004	0,0000121	0,99998803	0,66437
4	TK18*-Космос	17,00	108	2004	0,0000125	0,99998754	0,66437
4	TK5*/2А-Ж.Д.№27	30,00	108	2004	0,0000125	0,99998754	0,66437
4	TK5*/9-Ж.Д.№15	20,00	108	2004	0,0000125	0,99998754	0,66437
4	TK24A/3-1-Д/С №50	11,25	159	2004	0,0000136	0,9999865	0,66437
4	TK24A/1-TK24A/1-1	76,00	159	2004	0,0000136	0,9999865	0,66437
4	TK17/2A-TK17/2Б	35,00	159	2004	0,0000136	0,9999865	0,66437
4	TK19 — TK18	142,00	529	2004	0,0000175	0,99998266	0,66437
4	TK2*-TK1*	101,00	529	2004	0,0000175	0,99998266	0,66437
4	TK13/3-Ж.Д.№56	70,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936
4	TK17/2A-Ж.Д.№17A	23,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936
4	TK17/2Б-Ж.Д.№17	10,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936
4	TK17/2В-Ж.Д.№18	20,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936
4	TK17/12-Ж.Д.№18	55,00	57	2005	0,0000091	0,999991	0,547936
4	TK5/1 — Ж.Д.№23	30,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК6/1А-Ж.Д.№50	16,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936
4	ТК6/2-гинекология	17,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936
4	ТК16*А-ТК16*Б	51,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936
4	от гл.врезки до ТК15А/1	40,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936
4	ТК8/4-Ж.Д.№23	14,00	76	2005	0,0000096	0,99999045	0,547936
4	ТК17/6-АВТОВОКЗАЛ	213,00	89	2005	0,0000099	0,99999013	0,547936
4	ТК15-ТК15/1	16,00	108	2005	0,0000103	0,99998972	0,547936
4	ТК4Б/1-ТК4Б/2	56,00	108	2005	0,0000103	0,99998972	0,547936
4	ТК5А/2-Ж.Д.№34	68,00	108	2005	0,0000103	0,99998972	0,547936
4	ТК5/6 до гл. врезки	20,00	108	2005	0,0000103	0,99998972	0,547936
4	ТК17/2Б-ТК17/2В	41,00	159	2005	0,0000112	0,99998886	0,547936
4	ТК4-ТК4А	80,00	325	2005	0,0000130	0,99998708	0,547936
4	ТК5*/2А-ТК5*/3	38,00	325	2005	0,0000130	0,99998708	0,547936
4	ТК4*-ТК4/1А	21,00	325	2005	0,0000130	0,99998708	0,547936
4	ТК6/А-Ж.Д.№34	20,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
4	ТК13/3-Ж.Д.№18	33,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК19*/1-1-Ж.Д.№67/1	8,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
4	ТК19/2-Ж.Д.№69/1	10,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
4	ТК16*А-Ж.Д.№9	8,00	57	2006	0,0000074	0,99999269	0,444988
4	ТК5А/2-Ж.Д.№20	10,00	76	2006	0,0000078	0,99999224	0,444988
4	ТК8/1А-Ж.Д.№57	41,00	76	2006	0,0000078	0,99999224	0,444988
4	ТК8/8Б-Ж.Д.№51	72,00	76	2006	0,0000078	0,99999224	0,444988
4	ТК5А/1-Ж.Д.№48	37,00	89	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	ТК11/1 до библиот.техникума	3,00	89	2006	0,0000081	0,99999198	0,444988
4	ТК9А/8-Ж.Д.№75	59,00	89	2006	0,0000081	0,99999198	0,444988
4	ТК5/4-Ж.Д.№31	25,00	108	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
4	ТК1/14-ТК1/15*	30,00	108	2006	0,0000084	0,99999165	0,444988
4	ТК5*/3-1-ТК5*/3-2	39,00	159	2006	0,0000091	0,99999095	0,444988
4	ТК4*-ТК4/1	165,00	159	2006	0,0000091	0,99999095	0,444988
4	ТК4А-ТК4А/1	25,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	ТК6/1А-ТК6/2	50,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	ТК6-ТК6/А	31,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	TK6/A-TK7	65,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK7-TK7A	85,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK15A-TK15*	94,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK15*-TK9	56,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK9-TK8/1	79,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK8/1-TK8	10,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK8-TK7A	74,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK17*-TK17A*	82,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK17A*-TK17Б	86,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK17Б-TK17/1	59,00	325	2006	0,0000106	0,9999895	0,444988
4	TK7/1-1-Ж.Д.№30	52,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
4	TK1*/3Д-Ж.Д.№25/1	24,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
4	TK1/7*-Ж.Д.№106/5	12,00	57	2007	0,0000059	0,99999417	0,354894
4	TK 1/10-TK1/15	114,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894
4	TK9A/2-TK9A/2-1	40,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894
4	TK17/2Г-Ж.Д.№46	4,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК17/2В-ТК17/2Г	42,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894
4	ТК1/15*-Школа	28,00	76	2007	0,0000062	0,99999381	0,354894
4	ТК5/3-Ж.Д.№20	11,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
4	ТК16*-ТК16*/1	27,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
4	ТК16*/1-Ж.Д.№63	23,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
4	ТК8/8А-ТК8/8Б	19,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
4	ТК4/3-филиал шк.№2	68,00	89	2007	0,0000064	0,99999361	0,354894
4	ТК8/4-ТК8/5	35,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
4	ТК5*/3-2-Ж.Д.№22	6,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
4	ТК1*/1-ТК1*/2	16,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
4	ТК1/14-ТК1/15*	87,00	108	2007	0,0000067	0,99999334	0,354894
4	ТК1/10*-ТК1/11	132,00	159	2007	0,0000073	0,99999279	0,354894
4	ТК1/11-ТК1/12	217,00	159	2007	0,0000073	0,99999279	0,354894
4	ТК17-ТК17/1	63,00	219	2007	0,0000078	0,99999229	0,354894
4	ТК7А-ТК13/2	145,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
4	ТК20*/2-ТК19	112,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК16*-ТК15Б	71,00	325	2007	0,0000084	0,99999163	0,354894
4	ТК7*-ТК21	109,00	426	2007	0,0000089	0,99999114	0,354894
4	ТК1/1А - Д/С.№35	5,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК6/1-Ж.Д.№37	31,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК8/8Г-Ж.Д.№48	79,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК17/14-пож.депо	53,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК4/4-гараж	7,20	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК1*/3 - ТК1/3Г	125,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК1/3Г-Ж.Д.№49/2	67,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК1/8*-ТК1/8*-2	12,00	57	2008	0,0000046	0,99999545	0,276998
4	ТК1- ТК1/1А	23,00	76	2008	0,0000049	0,99999517	0,276998
4	ТК7А/2-ТК7А/2-1	42,00	76	2008	0,0000049	0,99999517	0,276998
4	ТК17/13-Ж.Д.№35	43,00	76	2008	0,0000049	0,99999517	0,276998
4	ТК1*/3-ТК1*/3Д	55,00	76	2008	0,0000049	0,99999517	0,276998
4	ТК21-дет.поликлиника	23,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998
4	ТК8/8-ТК8/8Г	14,00	89	2008	0,0000050	0,99999501	0,276998

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК7А/1-Ж.Д.№25	25,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
4	ТК20*/3-Ж.Д.№18	1,00	108	2008	0,0000052	0,9999948	0,276998
4	ТК17/2-ТК17/2А	28,00	159	2008	0,0000057	0,99999437	0,276998
4	ТК5*/3-ТК5*/3-1	31,00	159	2008	0,0000057	0,99999437	0,276998
4	ТК17/1-ТК17/2	21,00	219	2008	0,0000061	0,99999398	0,276998
4	ТК5А-ТК6/1	82,00	325	2008	0,0000066	0,99999347	0,276998
4	ТК6/1-ТК6/1А	54,00	325	2008	0,0000066	0,99999347	0,276998
4	ТК7/1В до гл.врезки	22,00	57	2009	0,0000035	0,99999654	0,210624
4	ТК5/5-Ж.Д.№33	80,00	89	2009	0,0000038	0,99999621	0,210624
4	ТК 1/6-ТК 1/7	87,00	108	2009	0,0000040	0,99999605	0,210624
4	ТК13А/5-ТК13А/5-1	121,00	159	2009	0,0000043	0,99999572	0,210624
4	ТК10 — ГУС	33,00	159	2009	0,0000043	0,99999572	0,210624
4	ТК16-ТК16/1	41,00	219	2009	0,0000046	0,99999542	0,210624
4	ТК20/9 — ВЭС	21,00	76	2010	0,0000027	0,9999973	0,155064
4	ТК17А*-Ж.Д.№48	37,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064
4	ТК5*/3-1-Ж.Д.№24	29,00	89	2010	0,0000028	0,99999721	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК24А/4-Ж.Д№14	24,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
4	ТК3-до здания	64,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
4	ТК7А-ТК7А/1	47,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
4	ТК8/4 до худ.школы	91,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
4	ТК17/13-ТК17/14	83,00	108	2010	0,0000029	0,99999709	0,155064
4	ТК20/9-ТК20/10	170,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
4	ТК17/4-ТК17/12	13,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
4	ТК1*/ЗБ-ТК1*/ЗВ	67,00	159	2010	0,0000032	0,99999685	0,155064
4	ТК17/2-ТК17/3	106,00	219	2010	0,0000034	0,99999663	0,155064
4	ТК13/2-ТК13/1	81,00	325	2010	0,0000037	0,99999634	0,155064
4	ТК23 - до выхода на мост	45,00	630	2010	0,0000042	0,9999958	0,155064
4	ТК26-ТК25	130,00	630	2010	0,0000042	0,9999958	0,155064
4	ТК 24Б-ТК 24А	405,00	630	2010	0,0000042	0,9999958	0,155064
4	ТК17/1-1- Ж.Д.№66	76,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
4	ТК16*/1-ТК16/1-А	15,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958
4	ТК16/1-А-ТК16*/2	34,00	89	2011	0,0000020	0,99999803	0,10958

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК2А-ШК.№7	21,00	108	2011	0,0000021	0,99999794	0,10958
4	ТК16/1-Ж.Д.№1	58,00	159	2011	0,0000022	0,99999777	0,10958
4	ТК17/1-ТК17/2	89,00	219	2011	0,0000024	0,99999762	0,10958
4	ТК 24А — ТК24	107,00	630	2011	0,0000030	0,99999703	0,10958
4	ТК5/1А — Ж.Д.№28	22,00	57	2012	0,0000012	0,99999879	0,073396
4	ТК4/Б-Д/С№44	55,00	89	2012	0,0000013	0,99999868	0,073396
4	ТК7А/1-Ж.Д.№32	20,00	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396
4	ТК17/13-ТК17/14	44,00	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396
4	ТК24А/3-1-Д/С №50	17,75	108	2012	0,0000014	0,99999862	0,073396
4	ТК5*/8-ТК5*/8А	52,00	159	2012	0,0000015	0,99999851	0,073396
4	ТК5*/8А-ТК5*/8Б	28,00	159	2012	0,0000015	0,99999851	0,073396
4	ТК 24Б-ТК 24А	126,00	630	2012	0,0000020	0,99999801	0,073396
4	ТК 1/9-ТК 1/10	51,00	57	2013	0,0000008	0,99999925	0,045688
4	ТК17/2-2-КБ,,Канский,,	8,00	57	2013	0,0000008	0,99999925	0,045688
4	ТК1/8*-2 - Ж.Д №106/3	10,00	57	2013	0,0000008	0,99999925	0,045688
4	ТК17/2-1-ТК17/2-1	41,00	89	2013	0,0000008	0,99999918	0,045688

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ТК7/1А-Ж.Д.№29	31,00	89	2013	0,0000008	0,99999918	0,045688
4	ТК19/1А -ТК19/2	57,00	108	2013	0,0000009	0,99999914	0,045688
4	ТК5*/3-ТК5*/3А	66,00	159	2013	0,0000009	0,99999907	0,045688
4	ТК10/1 — ресторан Сибирь	86,00	159	2013	0,0000009	0,99999907	0,045688
4	ТК 24А-ТК23	305,00	630	2013	0,0000012	0,99999876	0,045688
4	ТК9-ТК9/1А	84,40	108	2015	0,0000002	0,99999977	0,012106
4	ТК10-ТК10/1	69,00	159	2015	0,0000002	0,99999975	0,012106
4	ТК6*-ТК5*	120,00	529	2015	0,0000003	0,99999968	0,012106
4	ТК17А-ТК16	34,00	529	2015	0,0000003	0,99999968	0,012106
5	ТК6/2 - ж/д №24 пос.Ремзавод	5,36	89	1989	0,0000800	0,9999205	4,412777
5	ТК8/2 - ж/д №3 пос.Ремзавод	4,74	38	1993	0,0000456	0,99995472	3
5	ТК2 - ж/д №5 пос.Ремзавод	7,02	38	1993	0,0000456	0,99995472	3
5	ТК12 - ж/д №1 пос.Ремзавод	2,93	38	1993	0,0000456	0,99995472	3
5	ТК-12/7 - КНС	39,56	38	1993	0,0000456	0,99995472	3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
5	ТК12/2 - ж/д №22 пос.Ремзавод	8,00	45	1993	0,0000472	0,9999531	3
5	ТК12/7 - ж/д №23 пос.Ремзавод	4,73	45	1993	0,0000472	0,9999531	3
5	ТК-2 - ж/д №6 пос.Ремзавод	48,18	57	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
5	ТК6 - ж/д №27 пос.Ремзавод	82,83	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
5	ТК11 - ж/д №7 пос.Ремзавод	7,97	57	1993	0,0000496	0,99995074	3
5	ТК1 - ТК2	36,11	76	2017	0,0000000	0,99999999	0,000696
5	ТК-1 - ж/д №4 пос.Ремзавод	30,24	76	1993	0,0000527	0,9999477	3
5	ТК5 - ж/д №2 пос.Ремзавод	8,51	76	1993	0,0000527	0,9999477	3
5	ТК10 - ТК11	3,01	89	1993	0,0000544	0,99994595	3
5	ТК7 - ж/д №25 пос.Ремзавод	3,25	89	1993	0,0000544	0,99994595	3
5	ТК9 - ТК10	55,40	89	1993	0,0000544	0,99994595	3
5	ТК12 - ж/д №16 пос.Ремзавод	45,05	89	1993	0,0000544	0,99994595	3
5	ТК12/2 - ТК12/4	70,17	89	1993	0,0000544	0,99994595	3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
5	ТК12/2 - ТК12/3	42,88	89	1993	0,0000544	0,99994595	3
5	Р/завод - ТК-3	88,22	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК1 - ТК3	4,04	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК3 - ТК8/2	17,00	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК8/2 - ТК8/1	18,45	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК8/1 - ТК9	24,67	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК3 - ТК4	57,47	133	1993	0,0000592	0,99994124	3
5	ТК9 - ж/д №21 пос.Ремзавод	39,32	76	1994	0,0000474	0,99995297	2,697904
5	ТК12/5 - ж/д №19 пос.Ремзавод	5,64	76	1996	0,0000378	0,99996249	2,151673
5	ТК12/5 - ТК12/2	59,96	108	1996	0,0000406	0,99995964	2,151673
5	ТК12/4 - ДОУ №40	22,77	76	1997	0,0000335	0,99996676	1,906546
5	ТК4 - ТК5	4,05	133	1997	0,0000376	0,99996266	1,906546
5	ТК5 - ТК5/1	17,45	133	1997	0,0000376	0,99996266	1,906546
5	ТК5/1 - ТК6	28,64	133	1997	0,0000376	0,99996266	1,906546
5	ТК6/1 - ТК6/2	44,70	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
5	ТК6/2 - ТК7	148,06	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ Т/М	участок тепловой сети	протяж. м	внешний диаметр, мм	год ввода	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
5	ТК7 - ТК12/5	76,15	159	1997	0,0000390	0,99996125	1,906546
5	ТК6 - ТК6/1	35,55	159	1999	0,0000301	0,99997013	1,469727
5	ТК11 - ТК12	13,05	89	2012	0,0000013	0,99999868	0,073396
4Т	ТК 1 ТМ №4 - ЦТП 1 военный городок	1048,00	273	2009	0,0000048	0,99999521	0,210624
4Т	ТК 1 ТМ №4 - ЦТП 1 военный городок	315,00	273	2009	0,0000048	0,99999521	0,210624

Таблица ба.2 Тепловые сети ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Год ввода в экпл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С	Плотность потоков отказов	Вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
Тепломагистраль от ТЭЦ							
к объектам	0,02	10	2000	90/70	0,000017	0,999983	1,276985
к объектам	0,025	111	2000		0,000018	0,999982	1,276985
к объектам	0,032	899	1997		0,000028	0,999972	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С	Плотность потоков отказов	Вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
к объектам	0,04	244	2000		0,000020	0,999981	1,276985
к объектам	0,05	2658,5	2000		0,000021	0,999980	1,276985
к объектам	0,07	482	1997		0,000033	0,999967	1,906546
ТК-5/16 - ТК-5/1г; ТК-4 -к объектам; ТК-8 - к объектам; ТК17- к объекту	0,08	1119	1997		0,000034	0,999966	1,906546
ТК-16б -к объектам; ТК-7/1 - ТК-7/1А;ТК-5/1- к объектам; ТК-3 - к объектам	0,1	1521	2000		0,000024	0,999976	1,276985
ТК-16 к объектам	0,125	106	1997		0,000037	0,999963	1,906546
ТК-16 - ТК-16/2; ТК-13-ТК-12/1; ТК12- ТК-11А; ТК-19 - к объектам;ТК-1/2к- к объектам	0,15	2565	2000		90/70	0,000026	0,999974
ТК-16 - ТК-19	0,2	97	1997	0,000041		0,999959	1,906546
ТК-15 - ТК-16; ТК-12/1-ТК-11/1	0,25	1546	2000	0,000029		0,999971	1,276985

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С	Плотность потоков отказов	Вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
ТК-1 - ТК-8/1 -ТК-14-ТК-15	0,3	1131	2000		0,000030	0,999970	1,276985
ТЭЦ- ТК-1	0,4	416	2000		0,000032	0,999969	1,276985
		12906		90/70			
Тепловые сети от бойлерной № 1 до потребителей							
к объектам	0,05	112	1997	90/70	0,000031	0,999970	1,906546
к объектам	0,07	4	1997		0,000033	0,999967	1,906546
к объектам	0,08	162	1997		0,000034	0,999966	1,906546
от Б-1- ТК 1/1	0,1	505	1997		0,000035	0,999965	1,906546
от Б-1 к объектам	0,125	15	1997		0,000037	0,999963	1,906546
от Б-1 к объектам	0,15	300	1997		0,000039	0,999962	1,906546
магистраль от Б-1	0,2	20	1997		0,000041	0,999959	1,906546
к объектам	0,07	58	1997	90/70	0,000033	0,999967	1,906546
к объектам	0,08	34	1997		0,000034	0,999966	1,906546
к объектам	0,1	372	1997		0,000035	0,999965	1,906546
магистраль от Б-1	0,25	96	1997		0,000043	0,999957	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С	Плотность потоков отказов	Вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
магистраль от Б-1	0,3	505	1997		0,000045	0,999956	1,906546
Тепловые сети от бойлерной № 2 до потребителей							
к объектам	0,025	52	1997	90/70	0,000027	0,999974	1,906546
					0,000000	1,000000	272440,866641
к объектам	0,025	101	1997	90/70	0,000027	0,999974	1,906546
к объектам	0,032	21	1997		0,000028	0,999972	1,906546
к объектам	0,05	32	1997		0,000031	0,999970	1,906546
Тепловые сети от бойлерной № 3 до потребителей							
к объектам	0,032	15	1997	90/70	0,000028	0,999972	1,906546
к объектам	0,07	339	1997		0,000033	0,999967	1,906546
к объектам	0,1	20	1997		0,000035	0,999965	1,906546
к объектам	0,15	80	1997		0,000039	0,999962	1,906546
к объектам	0,2	20	1997		0,000041	0,999959	1,906546
к объектам	0,05	20	1997	90/70	0,000031	0,999970	1,906546
к объектам	0,125	78	1997		0,000037	0,999963	1,906546
Паропроводы от бой-	0,05	104,5	1997	5кгс/см ²	0,000031	0,999970	1,906546

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Наименование объекта (начало и конец участка)	Диаметр труб, м	Длина участка в 2х-трубном исчислении, м	Год ввода в экспл. (перекладки)	Температурный график работы тепловой сети, °С	Плотность потоков отказов	Вероятность безотказной работы	Кс
1	2	3	4	5	6	7	8
Лерной №2 к объектам				250°С			
	0,08	149	1997		0,000034	0,999966	1,906546
	0,1	130	1997		0,000035	0,999965	1,906546
Паропровод к бойлерным № 1,2,3	0,25	696	2013		0,000001	0,999999	0,045688

Таблица ба.3 Тепловые сети МУП «Канский Электросетьсбыт»

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
Тепловые сети для передачи сторонним потребителям							
Тепломагистраль № ТМ-1А							
1	Тепловые сети от Канской ТЭЦ до ТК-1	0,630	56,30	2009	0,000006	0,999994	0,210624
2	Тепловые сети от Канской ТЭЦ до ТК-1	0,630	111,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
3	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,630	436,50	2009	0,000006	0,999994	0,210624

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
4	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-2А	0,630	160,50	2009	0,000006	0,999994	0,210624
5	Тепловые сети от ТК-2А до ТК-2Б	0,630	158,50	2009	0,000006	0,999994	0,210624
6	Тепловые сети от ТК-2Б до Павильона №1	0,630	391,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
7	Тепловые сети от Павильона №1 до ТК-3	0,630	374,20	2009	0,000006	0,999994	0,210624
8	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,630	331,40	2009	0,000006	0,999994	0,210624
9	Тепловые сети от ТК-4 до Павильона №2	0,630	560,50	2009	0,000006	0,999994	0,210624
10	Тепловые сети от Павильона №2 до ТК-5	0,630	323,70	2009	0,000006	0,999994	0,210624
11	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,630	91,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
12	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,630	62,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
13	Тепловые сети от ТК-7 до Павильона №3	0,630	164,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
14	Тепловые сета от Павильона №3 до Павильона №4	0,630	34,00	2009	0,000006	0,999994	0,210624
15	Тепловые сети от Павильона №4 до ТК-8	0,630	151,37	2009	0,000006	0,999994	0,210624
16	Тепловые сети от ТК-8 до ПНС-№1	0,630	17,25	2009	0,000006	0,999994	0,210624

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
17	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,219	13,10	2009	0,000005	0,999995	0,210624
18	Тепловые сети от Павильона №1 до ТК-10	0,426	118,30	2009	0,000005	0,999995	0,210624
19	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-11	0,426	213,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
20	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1	0,426	188,22	2009	0,000005	0,999995	0,210624
21	Тепловые сети от ПНС-№1 до ТК-17	0,530	208,70	2009	0,000006	0,999995	0,210624
22	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-16	0,530	187,00	2009	0,000006	0,999995	0,210624
23	Тепловые сети от ПНС-№1 до ТК-9	0,530	23,50	2009	0,000006	0,999995	0,210624
24	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-14	0,530	118,00	2009	0,000006	0,999995	0,210624
25	Тепловые сети от ТК-14 до ЦТП мкр.Солнечный	0,530	835,00	2009	0,000006	0,999995	0,210624
	Тепломагистраль № ТМЗ						
26	Тепловые сети от ТК-7 ТМ №3 до ТК -1	0,219	16,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
27	Тепловые сети от ТК-1 до ТК -2	0,219	46,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
28	Тепловые сети от ТК- 2 до ТК -2/1	0,159	66,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
29	Тепловые сети от ТК- 2/1 до ТК -2/2	0,076	70,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
30	Тепловые сети от ТК- 2/2 до жилого дома № 30	0,048	41,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
31	Тепловые сети от ТК- 2/2 до детского сада	0,076	88,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
32	Тепловые сети от ТК- 2/2 до врезки на ж/д № 27	0,048	36,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
33	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 27	0,048	6,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
34	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 28	0,048	50,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
35	Тепловые сети от ТК- 2/1 до ж/д № 22	0,076	3,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
36	Тепловые сети от ТК- 2 до ТК-3	0,219	35,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
37	Тепловые сети от ТК- 3 до ж/д № 21	0,108	11,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
38	Тепловые сети от ж/д № 21 до ТК-3/1	0,089	50,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
39	Тепловые сети от ТК-3/1 до ТК-3/2	0,089	63,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
40	Тепловые сети от ТК-3/2 до врезки на ж/д № 34	0,057	30,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
41	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 34	0,057	5,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
42	Тепловые сети от врезки в т/с до ж/д № 11	0,057	37,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
43	Тепловые сети от ТК- 3 до ТК -4	0,219	170,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
44	Тепловые сети от ТК- 4 до ТК -4/1	0,108	56,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
45	Тепловые сети от ТК- 4/1 до ТК -4/2	0,076	64,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
46	Тепловые сети от ТК- 4/2 до ж/д № 6	0,108	11,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
47	Тепловые сети от ТК- 4/2 до ТК -4/3	0,057	64,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
48	Тепловые сети от ТК- 4/3 до ж/д № 4	0,057	11,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
49	Тепловые сети от ТК- 4 до ТК-5	0,219	41,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
50	Тепловые сети от ТК- 5 до ТК-6	0,219	42,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
51	Тепловые сети от ТК- 6 до ж/д Н° 25	0,219	18,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
52	Тепловые сети под ж/д № 25	0,219	12,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
53	Тепловые сети от ж/д № 25 до ТК-6/1	0,219	34,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
54	Тепловые сети от ТК-6/1 до ТК-6/2	0,219	38,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
55	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/3	0,057	63,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
56	Тепловые сета отТК-6/3 до ж/д № 10	0,048	20,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
57	Тепловые сети от ТК-6/3 до ж/д № 9	0,048	12,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
58	Тепловые сети от ТК-6/3 до ж/д № 5/1	0,032	20,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
59	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/4	0,219	38,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
60	Тепловые сети от ТК-6/4 до ТК-6/5	0,219	24,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
61	Тепловые сети от ТК-6/5 до ТК-6/6	0,032	24,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
62	Тепловые сети отТК-6/6 до ж/д № 18	0,057	8,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
63	Тепловые сети отТК-6/6 до ТК-6/7	0,057	28,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
64	Тепловые сети от ТК-6/7 до ж/д № 16	0,057	6,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
65	Тепловые сети от ТК-6/7 до ж/д № 17	0,057	8,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
66	Тепловые сети от ТК-6/7 до ТК-6/8	0,057	34,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
67	Тепловые сети от ТК-6/8 до ж/д № 15	0,048	6,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
68	Тепловые сети от ТК-6/8 до ж/д № 14	0,048	8,00	2010	0,000002	0,999998	0,155064
69	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д № 5	0,057	5,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
70	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д № 5/1	0,057	44,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
71	Тепловые сети от ТК-6/2 до ТК-6/10	0,133	88,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
72	Тепловые сети от ТК-6/10 до ж/д № 7	0,133	4,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
73	Тепловые сети от ТК-6/10 до ТК-6/11	0,076	44,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
74	Тепловые сети от ТК-6/11 до ж/д № 12	0,057	4,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
75	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-6/12	0,108	93,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
76	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/14	0,089	66,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
77	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/14	0,108	72,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
78	Тепловые сети от ТК-6/14 до ж/д № 19	0,108	30,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
79	Тепловые сети от ТК-6/14 до ТК-6/15	0,089	22,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
80	Тепловые сети от ТК-6/14 до ТК-6/15	0,076	96,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
81	Тепловые сети от ТК-6/15 до ТК-6/16	0,057	34,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
82	Тепловые сети от ТК-6/16 до ж/д № 31	0,048	14,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
83	Тепловые сети от ТК-6/16 до ж/д № 33/2	0,048	12,00	2000	0,000020	0,999980	1,276985
84	Тепловые сети от ТК-6/15 до ж/д № 32/1	0,048	22,00	2000	0,000020	0,999980	1,276985
85	Тепловые сети от ТК-6/15 до ТК-6/17	0,076	42,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
86	Тепловые сети от ТК-5/17 до ж/д № 32/2	0,057	21,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
87	Тепловые сети от ТК-6/17 до ж/д № 33/1	0,057	38,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
88	Тепловые сети от ТК-6/13А до КНС	0,076	49,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
89	Тепловые сети от ТК-6/13А до Парт, кабинета	0,057	38,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
90	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,159	44,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
91	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д № 3	0,057	5,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
92	Тепловые сети от ТК-7 до ТК-8	0,159	55,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
93	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	64,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
94	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д № 2	0,057	4,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
95	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,159	18,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
96	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д № 1	0,057	7,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
97	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д № 24	0,159	106,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
98	Тепловые сети по подвалу ж/д № 24	0,159	40,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
99	Тепловые сети от ж/д № 24 до ТК-10	0,133	48,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
100	Тепловые сети от ТК-6/11 до ТК-6/12А	0,076	20,00	2011	0,000002	0,999998	0,109580
101	Тепловые сети от ТК-6/12А до ж/д № 20	0,076	140,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
102	Тепловые сети от ТК-10/3 до ТК-11	0,089	138,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
103	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1	0,089	24,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
104	Тепловые сети от ТК-11/1 до клуба	0,057	8,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
105	Тепловые сети от ТК-2 до часовни	0,057	22,00	2000	0,000021	0,999979	1,276985

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
106	Тепловые сети от ТК-2 до туалета	0,057	5,00	2000	0,000021	0,999979	1,276985
107	Тепловые сети от ТК-3/2до ТК-3/3	0,089	28,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
108	Тепловые сети от ТК-3/3 до казармы №1	0,076	18,00	1956	0,000559	0,999445	31,819667
109	Тепловые сети от ТК-3/3 до ТК-3/4	0,089	12,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
110	Тепловые сети от ТК-3/4 до камбуза	0,057	70,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
111	Тепловые сети от ТК-3/4 до ТК-3/5	0,089	28,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
112	Тепловые сети от ТК-3/5 до казармы № 2	0,076	18,00	1956	0,000559	0,999445	31,819667
113	Тепловые сети от ТК-3/5 до бани	0,032	3,00	1956	0,000467	0,999537	31,819667
114	Тепловые сети от ТК-3/5 до ТК-3/6	0,076	46,00	1956	0,000559	0,999445	31,819667
115	Тепловые сети от ТК-3/6 до медпункта	0,057	18,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
116	Тепловые сети от ТК-3/6 до АЗС	0,057	25,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
117	Тепловые сети от ТК-3/5 до ТК-3/5А	0,057	30,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
118	Тепловые сети от ТК-3/5А до Цеха №10	0,057	100,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
119	Тепловые сети от ТК-3/5А до ТК-3/5 Б	0,057	115,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
120	Тепловые сети от ТК-3/5Б до гаража	0,057	10,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
121	Тепловые сети от ТК-4/1 до гаража	0,048	15,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
122	Тепловые сети от ТК-4/1 до ТК-4/1А	0,048	100,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
123	Тепловые сети от ТК-4/1А до ТК-4/1Б	0,048	5,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
124	Тепловые сети от ТК-4/1Б до штаба МТО	0,048	30,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
125	Тепловые сети от ТК-4/1Б до жилого дома № 6А	0,048	32,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
126	Тепловые сети от ТК-4/1А до бани	0,048	67,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
127	Тепловые сети от бани до теплицы	0,048	25,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
128	Тепловые сети от баки до ТК-4/1В	0,048	5,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
129	Тепловые сети от ТК-4/1В до штаба	0,048	40,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
130	Тепловые сети от ТК-4/1В до ТК-4/1Г	0,048	150,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
131	Тепловые сети от ТК-4/1Г до склада № 2	0,048	50,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
132	Тепловые сети от склада № 2 до склада ПФС	0,048	10,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
133	Тепловые сети от ТК-4/1Г до ТК-6/13А	0,048	140,00	1956	0,000508	0,999496	31,819667
134	Тепловые сети от ТК-6/12 до ТК-6/13	0,108	52,00	1956	0,000601	0,999403	31,819667
135	Тепловые сети от ТК-6/13 до Спорт, комплекса	0,108	46,00	1956	0,000601	0,999403	31,819667
136	Тепловые сети от ж/д № 19 до штаба тыла	0,057	30,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
137	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-11/1А	0,089	46,00	1956	0,000577	0,999427	31,819667
138	Тепловые сети от ТК-11/1А до гостиницы	0,089	50,00	1956	0,000577	0,999427	31,819667
139	Тепловые сети от ТК-11/1А до штаба ВОХР	0,057	8,00	1956	0,000526	0,999478	31,819667
140	Тепловые сети от ТК-11/1 до службы кап. рем.	0,089	16,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
141	Тепловые сети от ТК-3/1 до КПП	0,048	18,00	1957	0,000487	0,999517	30,502456

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
142	Тепловые сети отТК-б/13А до Бомбоубежища	0,048	10,00	1958	0,000466	0,999537	29,219345
	Тепловые сети по ул.Веинбаума-Горького						
143	ТК № 1/5А - ТК № 2	0,057	169,95	2010	0,000003	0,999997	0,155064
144	ТК № 2 - ТК № 3	0,057	302,60	2010	0,000003	0,999997	0,155064
145	ТК № 3 - ТК № 4	0,057	104,25	2010	0,000003	0,999997	0,155064
146	ТК № 4 - тепловой пункт	0,057	2,60	2010	0,000003	0,999997	0,155064
147	тепловой пункт- ТК № 5	0,057	7,80	2010	0,000003	0,999997	0,155064
148	тепловой пункт- ТК № 5	0,048	3,90	2010	0,000002	0,999998	0,155064
149	тепловой пункт- ТК № 5	0,032	3,90	2010	0,000002	0,999998	0,155064
150	ТК № 5 - ТК № 6	0,048	13,18	2010	0,000002	0,999998	0,155064
151	ТК№5-ТК№6	0,032	13,18	2010	0,000002	0,999998	0,155064
152	ТК № 5 - ТК № 7	0,048	31,82	2010	0,000002	0,999998	0,155064
153	ТК № S - ТК № 7	0,032	31,82	2010	0,000002	0,999998	0,155064
	Тепловые сети по Муромской 6 а						
154	Тепловые сети от ТК сущ. До ТК-1	0,159	30,00	2006	0,000009	0,999991	0,444988
155	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,089	233,30	2006	0,000008	0,999992	0,444988

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
156	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,089	20,90	2006	0,000008	0,999992	0,444988
157	Тепловые сети от ТК-3 до хоз.блока	0,089	13,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
158	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-4	0,108	38,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
159	Тепловые сети от ТК-4 до корпуса В	0,108	12,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
160	Тепловые сети от корпуса В до ТК-5	0,048	36,00	2006	0,000007	0,999993	0,444988
161	Тепловые сети от ТК-5 до строения 3	0,032	12,00	2006	0,000007	0,999994	0,444988
162	Тепловые сети от ТК-5 до строения 2	0,048	39,80	2006	0,000007	0,999993	0,444988
163	Тепловые сети от Корпуса Г до строения 1	0,032	26,00	2006	0,000007	0,999994	0,444988
	Тепловые сети ул. 40 лет Октября						
164	Тепловые сети ул. 40 лет Октября, ж/д.47	0,108	91,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
	Тепловые сети Муромская 10						
165	Тепловые сети от гл.корпуса интерната до ж/д №10	0,057	93,5	1981	0,000137	0,999863	8,313841

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети мкр.Северо-Западный,21						
166	Тепловые сети мкр.Северо-Западный ж/д21	0,089	11,9	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети по мкр.Солнечному						
167	Тепловые сети от ЦТП-ТК-9	0,273	306,00	1983	0,000165	0,999836	7,195387
168	Тепловые сети отТК-8 до ТК-9	0,273	35,00	1983	0,000165	0,999836	7,195387
169	Тепловые сети отТК-8 до ТК-7	0,273	625,00	1983	0,000165	0,999836	7,195387
170	Тепловые сети отТК-7 до ТК-6	0,325	106,00	1983	0,000171	0,999830	7,195387
171	Тепловые сети отТК-6 до ТК-4	0,325	353,00	1983	0,000171	0,999830	7,195387
172	Тепловые сети отТК-4 до ТК-3	0,325	386,00	1983	0,000171	0,999830	7,195387
173	Тепловые сети отТК-6 до ТК-6/1	0,108	258	1983	0,000136	0,999865	7,195387
174	Тепловые сети отТК-6/1 до ТК-6/2	0,108	17,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
175	Тепловые сети отТК-6/2 до гаражи	0,108	98,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
176	Тепловые сети от гарижи до поворота	0,076	51,00	1983	0,000126	0,999875	7,195387
177	Тепловые сети от поворота до ТК-6/3	0,057	152,00	1983	0,000119	0,999882	7,195387
178	Тепловые сети от ТК-6/3 до депо	0,057	14,00	1983	0,000119	0,999882	7,195387

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
179	Тепловые сети отТК-4 до ТК-4/1	0,219	248,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
180	Тепловые сети отТК-4/1 до бассейна	0,108	38,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
181	Тепловые сети отТК-3 до ТК-3/1	0,273	62,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
182	Тепловые сети отТК-3/1 до бойлерная	0,273	61,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
183	Тепловые сети от бойлерная до ТК-3/2	0,273	334,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
184	Тепловые сети от ТК-3/2 до глухой врезки общ.№5	0,159	150,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
185	Тепловые сети от глухой врезки до общ.№5	0,108	30,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
186	Тепловые сети от глухой врезки до общ.№4	0,108	107,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
187	Тепловые сети от ТК-38А до почта	0,045	41,00	2008	0,000004	0,999996	0,276998
188	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/2	0,057	97,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
189	Тепловые сети от ТК-49/2 до дома отдыха	0,057	6,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
190	Тепловые сети от ТК-49/2 до бани	0,057	40,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
191	Тепловые сети от ТК-41 до здания СК	0,057	5,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
192	Тепловые сети от ТК-21 до ж/д №21	0,089	14,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
193	Тепловые сети от ТК-23 до ж/д №16	0,089	11,60	2008	0,000005	0,999995	0,276998
194	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №8	0,089	13,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
195	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №5	0,076	16,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
196	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д №4	0,076	22,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
197	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-38А	0,076	32,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
198	Тепловые сети от ТК-24 до ж/д №19	0,076	11,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
199	Тепловые сети от ТК-31 до ж/д №10	0,076	20,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
200	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д №24	0,089	36,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
201	Тепловые сети от ж/д №24 до ж/д №25	0,089	38,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
202	Тепловые сети от ТК-5 до ДООУ №49	0,089	36,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
203	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №23	0,089	47,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
204	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №17	0,089	10,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
205	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №22	0,089	52,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
206	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №2	0,089	9,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
207	Тепловые сети от ж/д №1 до ж/д №3	0,089	58,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
208	Тепловые сети от ТК-49/1 до Дома быта	0,089	93,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
209	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-39	0,089	12,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
210	Тепловые сети от ТК-17 до ж/д №6	0,089	22,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
211	Тепловые сети от ТК-18 до ж/д №7	0,089	5,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
212	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-21	0,089	37,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
213	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №20	0,089	65,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
214	Тепловые сети от ТК-26 до ж/д №11	0,089	12,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
215	Тепловые сети от ТК-27 до ж/д №12	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
216	Тепловые сети от ТК-29 до ж/д №13	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
217	Тепловые сети от ТК-30 до ж/д №9	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
218	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №18	0,108	14,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
219	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №18	0,108	115,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
220	Тепловые сети от ТК-8 до общежития	0,108	16,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
221	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №1	0,108	32,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624
222	Тепловые сети от ТК-43 до госпиталя	0,108	28,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
223	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	19,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624
224	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-23	0,108	33,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
225	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,108	41,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
226	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-22/1	0,108	69,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
227	Тепловые сети от ТК-26 до ДОУ №53	0,108	18,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624
228	Тепловые сети от ТК-32 /1 до ж/д №14	0,108	150,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
229	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,273	16,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
230	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,273	42,50	2009	0,000005	0,999995	0,210624
231	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,273	90,50	2009	0,000005	0,999995	0,210624
232	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,273	54,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
233	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-8	0,273	68,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
234	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,273	22,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
235	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,273	113,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
236	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,273	93,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
237	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-53	0,273	120,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
238	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/1	0,159	92,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
239	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-43	0,159	41,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
240	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-41	0,159	15,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
241	Тепловые сети от ТК-40 до ТК-41	0,159	60,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
242	Тепловые сети от ТК-39 глухая врезка	0,159	60,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
243	Тепловые сети от ТК-39 до ТК-36	0,159	87,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
244	Тепловые сети от ТК-36 до ТК-16	0,159	14,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
245	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-17	0,159	77,10	2010	0,000003	0,999997	0,155064
246	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-18	0,159	63,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
247	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,159	87,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
248	Тепловые сети от ТК-19 до ж/д №15	0,159	66,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
249	Тепловые сети от ж/д №15 до ТК-22	0,159	61,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
250	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-26	0,159	58,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
251	Тепловые сети от ТК-26 до ТК-27	0,159	74,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
252	Тепловые сети от ТК-27 до ТК-29	0,159	44,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
253	Тепловые сети от ТК-29 до ТК-30	0,159	45,30	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
254	Тепловые сети от ТК-30 до ТК-31	0,159	87,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
255	Тепловые сети от ТК-31 до ТК-32	0,159	6,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
256	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-14	0,219	33,00	1983	0,000157	0,999844	7,195387
257	Тепловые сети от ТК-53 до ТК-52	0,219	140,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
258	Тепловые сети от ТК-52 до ТК-49	0,219	80,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
259	Тепловые сети от ТК-49/1 до ТК-42	0,159	35,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
260	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,273	32,50	2010	0,000004	0,999996	0,155064
261	Тепловые сети от ТК-40 глухая врезка	0,219	25,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
262	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,273	59,00	2010	0,000004	0,999996	0,155064
263	Тепловые сети от ТК-32 до ТК-32/1	0,108	45,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
264	Тепловые сети от ТК-36 до школы №5	0,108	13,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
265	Тепловые сети от ТК-14 до ТК-16	0,219	129,00	1983	0,000157	0,999844	7,195387
	Наружные сети горячего водоснабжения						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-38А до почта	0,045	41,00	2008	0,000004	0,999996	0,276998
	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/2	0,057	97,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-49/2 до дома отдыха	0,057	6,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-49/2 до бани	0,057	40,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-41 до здания СК	0,057	5,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-21 до ж/д №21	0,089	14,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-23 до ж/д №16	0,089	11,60	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №8	0,089	13,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №5	0,076	16,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-4 до ж/д №4	0,076	22,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-38А	0,076	32,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-24 до ж/д №19	0,076	11,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-31 до ж/д №10	0,076	20,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-5 до ж/д №24	0,089	36,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ж/д №24 до ж/д №25	0,089	38,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-5 до ДОУ №49	0,089	36,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №23	0,089	47,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №17	0,089	10,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №22	0,089	52,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №2	0,089	9,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ж/д №1 до ж/д №3	0,089	58,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-38 до ТК-39	0,089	12,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-17 до ж/д №6	0,089	22,50	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-18 до ж/д №7	0,089	5,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-21	0,089	37,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-22/1 до ж/д №20	0,089	65,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-26 до ж/д №11	0,089	12,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-27 до ж/д №12	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-29 до ж/д №13	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-30 до ж/д №9	0,089	15,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-6 до ж/д №18	0,108	14,00	2008	0,000005	0,999995	0,276998
	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №18	0,108	115,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-8 до общежития	0,108	16,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №1	0,108	32,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-43 до госпиталя	0,108	28,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	19,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-23	0,108	33,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,108	41,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-22/1	0,108	69,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-26 до ДОУ №53	0,108	18,50	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-32 /1 до ж/д №14	0,108	150,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,273	16,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-2	0,273	42,50	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,273	90,50	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-6	0,273	54,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-8	0,273	68,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,273	22,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,273	113,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-12	0,273	93,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-53	0,273	120,00	2009	0,000005	0,999995	0,210624
	Тепловые сети от ТК-49 до ТК-49/1	0,159	92,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-43	0,159	41,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-42 до ТК-41	0,159	15,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
	Тепловые сети от ТК-40 до ТК-41	0,159	60,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
	Тепловые сети от ТК-39 глухая врезка	0,159	60,00	2009	0,000004	0,999996	0,210624
	Тепловые сети от ТК-39 до ТК-36	0,159	87,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-36 до ТК-16	0,159	14,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-17	0,159	77,10	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-17 до ТК-18	0,159	63,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,159	87,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-19 до ж/д №15	0,159	66,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ж/д №15 до ТК-22	0,159	61,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-22 до ТК-26	0,159	58,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-26 до ТК-27	0,159	74,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-27 до ТК-29	0,159	44,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-29 до ТК-30	0,159	45,30	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-30 до ТК-31	0,159	87,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-31 до ТК-32	0,159	6,50	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-14	0,219	33,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-53 до ТК-52	0,219	140,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-52 до ТК-49	0,219	80,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-49/1 до ТК-42	0,159	35,00	1983	0,000147	0,999854	7,195387
	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,273	32,50	2010	0,000004	0,999996	0,155064
	Тепловые сети от ТК-40 глухая врезка	0,219	25,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,273	59,00	2010	0,000004	0,999996	0,155064
	Тепловые сети от ТК-32 до ТК-32/1	0,108	45,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kс
	Тепловые сети от ТК-36 до школы №5	0,108	13,00	2010	0,000003	0,999997	0,155064
	Тепловые сети от ТК-14 до ТК-16	0,219	129,00	1983	0,000157	0,999844	7,195387
			3602,00				
Итого	по объектам мкр.Солнечного		10728,00				
	Тепловые сети по 1 в/городку						
266	Тепловые сети от ТК-1/2 до ж/д №5	0,057	7,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
267	Тепловые сети от ТК-5 до ТК-5А	0,057	6,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
268	Тепловые сети от ТК-3 до ж/д №6	0,057	30,00	2003	0,000013	0,999987	0,794904
269	Тепловые сети от ТК-5 до мастерских	0,057	7,50	2003	0,000013	0,999987	0,794904
270	Тепловые сети от ТК-5А до гаража	0,057	43,00	2003	0,000013	0,999987	0,794904
271	Тепловые сети от ТК-6 до мастерской	0,057	42,00	2003	0,000013	0,999987	0,794904
272	Тепловые сети от ТК-7 до ж/д №230	0,057	35,00	2003	0,000013	0,999987	0,794904
273	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д №4	0,057	16,00	2003	0,000013	0,999987	0,794904

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Дн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
274	Тепловые сети от ТК-8/1 до ж/д №3	0,057	7,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
275	Тепловые сети от ТК-8 до ж/д №111	0,057	42,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
276	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д №2	0,057	8,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
277	Тепловые сети от ТК-9 до ж/д №117	0,057	39,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
278	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №1	0,057	42,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
279	Тепловые сети от ТК-11 до магазина	0,057	4,00	2005	0,000009	0,999991	0,547936
280	Тепловые сети от ТК-11 до ж/д №2	0,057	40,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
281	Тепловые сети от ТК-13/1 до прокуратуры	0,057	28,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
282	Тепловые сети от ТК-14 до стр.28	0,057	13,50	2002	0,000016	0,999985	0,940133
283	Тепловые сети от ТК-20 до стр.15	0,057	20,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
284	Тепловые сети от ТК-21 до спортзала	0,057	50,00	2002	0,000016	0,999985	0,940133
285	Тепловые сети от ТК-21 до ТК-23	0,057	103,00	2004	0,000011	0,999989	0,664370
286	Тепловые сети от ТК-23 до ТК-24	0,057	55,00	2004	0,000011	0,999989	0,664370

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Дн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
287	Тепловые сети от ТК-24 до стр.43	0,057	8,00	2004	0,000011	0,999989	0,664370
288	Тепловые сети от ТК-24 до ТК-25	0,057	42,00	2004	0,000011	0,999989	0,664370
289	Тепловые сети от ТК-25 до стр.38	0,057	3,00	2004	0,000011	0,999989	0,664370
290	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-3	0,076	30,00	2004	0,000012	0,999988	0,664370
291	Тепловые сети от ТК-3 до ТК-4	0,076	13,00	2002	0,000017	0,999984	0,940133
292	Тепловые сети от ТК-4 до ТК-5	0,076	61,00	2002	0,000017	0,999984	0,940133
293	Тепловые сети от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,076	25,00	2003	0,000014	0,999986	0,794904
294	Тепловые сети от ТК-10 до ж/д №236	0,076	92,00	2003	0,000014	0,999986	0,794904
295	Тепловые сети от ТК-14 до стр.26	0,089	13,00	2003	0,000014	0,999986	0,794904
296	Тепловые сети от ТК-10 до ТК-11	0,108	46,70	2003	0,000015	0,999985	0,794904
297	Тепловые сети от ТК-11 до ТК-12	0,108	68,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
298	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-13	0,108	194,50	2006	0,000008	0,999992	0,444988
299	Тепловые сети от ТК-12 до ТК-13/1	0,108	77,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
300	Тепловые сети от ТК-13/1 до ТК-14	0,108	202,50	2006	0,000008	0,999992	0,444988

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Дн, м	длина участка (в двухтрубном исчислении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
301	Тепловые сети от ТК-15 до ж/д №242	0,108	6,20	2006	0,000008	0,999992	0,444988
302	Тепловые сети от ТК-16 до ж/д №246	0,108	11,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
303	Тепловые сети от ТК-18 до ТК-19	0,108	134,60	2006	0,000008	0,999992	0,444988
304	Тепловые сети от ТК-19 до ТК-20	0,108	105,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
305	Тепловые сети от ТК-20 до ТК-20/2	0,108	85,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
306	Тепловые сети от ТК-20/2 до ТК-21	0,108	30,00	2006	0,000008	0,999992	0,444988
307	Тепловые сети от ТК-12 до ж/д №10	0,108	36,50	2007	0,000007	0,999993	0,354894
308	Тепловые сети от ТК-13 до ИП Шнитко	0,108	34,00	2007	0,000007	0,999993	0,354894
309	Тепловые сети от ТК-24 до стр.39	0,108	8,00	2007	0,000007	0,999993	0,354894
310	Тепловые сети от ТК-1/1 до ТК-2	0,133	45,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
311	Тепловые сети от ТК-7 до ТК-8/1	0,133	49,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
312	Тепловые сети от ТК-8/1 до ТК-8	0,133	45,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
313	Тепловые сети от ТК-15 до ТК-16	0,133	26,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
314	Тепловые сети от ТК-16 до ТК-18	0,133	73,50	2003	0,000016	0,999984	0,794904

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Участок тепловой сети	наружный диаметр трубопроводов на участке Дн, м	длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
315	Тепловые сети от ТК-2 до ТК-6	0,133	45,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
316	Тепловые сети от ТК-6 до ТК-7	0,133	30,00	2003	0,000016	0,999984	0,794904
317	Тепловые сети от ЦТП до ТК-1	0,325	22,00	2002	0,000022	0,999978	0,940133
318	Тепловые сети от ТК-1 до ТК-1/1	0,325	70,50	2002	0,000022	0,999978	0,940133
319	Тепловые сети от ТК-8 до ТК-9	0,325	82,00	2008	0,000007	0,999993	0,276998
320	Тепловые сети от ТК-9 до ТК-10	0,325	55,50	2008	0,000007	0,999993	0,276998
321	Тепловые сети ул.Революции,20	0,108	62,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
	Тепловые сети от котельной АО "КНП" филиал Восточный	0,108	2018	1970	0,000309	0,999693	16,357030
		0,032	392,00	1970	0,000240	0,999762	16,357030
322	Тепловые сети от ТК-13 - ул.Краснопартизанская, 57	0,108	52,00	1983	0,000136	0,999865	7,195387
323	Тепловые сети от ТК-13А - ул.Краснопартизанская, 57/2	0,048	25,00	1983	0,000115	0,999886	7,195387

Таблица ба.4 Тепловые сети АО «Гортепло»

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
котельная №1 "пос. Строителей"							
1	Теплотрасса от котельной до врезки в трубопровод д-200мм	0,273	5,5	1998	0,000038	0,999962	1,679404
2	Теплотрасса от врезки до ТК-1	0,219	106	1998	0,000037	0,999964	1,679404
3	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,219	15	1998	0,000037	0,999964	1,679404
4	Теплотрасса от ТК-2 до врезки в Д-150мм	0,219	104	1998	0,000037	0,999964	1,679404
5	Теплотрасса от врезки д-200мм до ТК-3	0,159	5	1998	0,000034	0,999966	1,679404
6	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в подземный трубопровод	0,159	43	2004	0,000014	0,999986	0,664370
7	Теплотрасса от врезки в надземный трубопровод до ТК-3/1	0,159	28	2004	0,000014	0,999986	0,664370
8	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/1А	0,108	76	2009	0,000004	0,999996	0,210624
9	Теплотрасса от ТК-3/А до теплицы	0,038	12	2009	0,000003	0,999997	0,210624

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
10	Теплотрасса от ТК-3/А до школы №17	0,089	12	2009	0,000004	0,999996	0,210624
11	Теплотрасса от ТК-1 до врезки в подземный трубопровод	0,108	53	1969	0,000326	0,999676	17,257864
12	Теплотрасса от врезки до ТК-1/1	0,108	22	2006	0,000008	0,999992	0,444988
13	Теплотрасса от ТК1/1 до д/сада №22	0,057	2	2006	0,000007	0,999993	0,444988
14	Теплотрасса от ТК-3/1 до школы №17	0,057	2,5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
15	Теплотрасса от ТК-1/1 до жилого дома № 65	0,089	67	2011	0,000002	0,999998	0,109580
16	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/2	0,108	34	2006	0,000008	0,999992	0,444988
17	Теплотрасса от ТК-3/2 до ж.д.№62	0,089	19	2006	0,000008	0,999992	0,444988
18	Теплотрасса от ТК-3/2 до ж.д.№62	0,057	3,5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
19	Теплотрасса от врезки в ж.д.№62 до ж.д.№63	0,076	75,5	2006	0,000008	0,999992	0,444988

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
20	Теплотрасса от врезки в ж.д.№63	0,057	3,5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
21	Теплотрасса от ТК-3/2 до ТК-3/2А	0,089	38	2006	0,000008	0,999992	0,444988
22	Теплотрасса от ТК-3/2А до ж.д.№64	0,057	3	2006	0,000007	0,999993	0,444988
23	Теплотрасса от ТК-3/2А до компенсатора к ж.д.№66	0,076	25	2006	0,000008	0,999992	0,444988
24	Теплотрасса от компенсатора к ж.д.№66	0,057	58	2006	0,000007	0,999993	0,444988
25	Теплотрасса от ТК-3/2А до спортивной школы	0,045	100	1969	0,000272	0,999730	17,257864
26	Теплотрасса от врезки д-200мм до ТК-4	0,219	4	2016	0,000000	1,000000	0,004218
27	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,219	58	1969	0,000378	0,999625	17,257864
28	Теплотрасса от ТК-5 до здания ЖЭУ	0,057	45,5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
29	Теплотрасса от ТК-5 доТК-5/1	0,133	2	1969	0,000340	0,999662	17,257864
30	Теплотрасса от ТК-5/1 доТК-5/2	0,133	51	1969	0,000340	0,999662	17,257864

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
31	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д.№67	0,057	17	2006	0,000007	0,999993	0,444988
32	Теплотрасса от ТК-5/2 до врезки в подземный тр-вод д-100мм	0,057	22,5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
33	Теплотрасса от подземного тр-да до ж.д.№68	0,076	71	2011	0,000002	0,999998	0,109580
34	Теплотрасса от подземного тр-да до ж.д.№68	0,057	12	2006	0,000007	0,999993	0,444988
35	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д.№69	0,057	10	2006	0,000007	0,999993	0,444988
36	Теплотрасса от ТК-5 до врезки в тр-д 150мм	0,15	25	2016	0,000000	1,000000	0,004218
37	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43	0,159	6	2006	0,000009	0,999991	0,444988
38	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43	0,159	14	2006	0,000009	0,999991	0,444988
39	Теплотрасса от врезки д-150 до ТК-6	0,07	2,5	2017	0,000000	1,000000	0,000696
40	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д.№43	0,07	12	2017	0,000000	1,000000	0,000696

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
41	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43 до ТК- 7	0,159	61	1969	0,000353	0,999649	17,257864
42	Теплотрасса от врезки в д-150мм до врезки к ж.д. №43 до ТК- 7	0,159	8	2006	0,000009	0,999991	0,444988
43	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,108	25	1969	0,000326	0,999676	17,257864
44	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	10	1969	0,000285	0,999717	17,257864
45	Теплотрасса от ТК-8/1до ж.д.№41	0,057	36,5	2005	0,000009	0,999991	0,547936
46	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,108	51	1969	0,000326	0,999676	17,257864
47	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№11	0,089	11	2007	0,000006	0,999994	0,354894
48	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-7/1	0,108	112	2006	0,000008	0,999992	0,444988
49	Теплотрасса от ТК-7/1 до ТК-7/1А	0,076	54	2010	0,000003	0,999997	0,155064
50	Теплотрасса от ТК-7/1А до клуба	0,076	8	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
51	Теплотрасса от ТК-7/1до ТК-7/2	0,089	170	2016	0,000000	1,000000	0,004218
52	Теплотрасса от ТК-7/2 до ТК-7/2А	0,089	40	1990	0,000073	0,999927	4,027987
53	Теплотрасса от ТК-7/2А до ж.д.№16	0,038	12	1990	0,000061	0,999939	4,027987
54	Теплотрасса от ТК-7/2 до ж.д.№17	0,038	12	1990	0,000061	0,999939	4,027987
55	Теплотрасса от ТК-7/2 до врезки в тр-вод к ж.д.№18	0,057	20	2005	0,000009	0,999991	0,547936
56	Теплотрасса от врезки д-50мм ж.д.№18 до врезки д-50мм ж.д.№19	0,057	30	2005	0,000009	0,999991	0,547936
57	Теплотрасса от врезки ж.д. №19 до ж.д.№20	0,057	30	1990	0,000067	0,999934	4,027987
58	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№18	0,038	5	1990	0,000061	0,999939	4,027987
59	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№19	0,038	5	1990	0,000061	0,999939	4,027987
60	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-50 до ж.д.№20	0,038	5	1990	0,000061	0,999939	4,027987

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
61	Теплотрасса от котельной до врезки на ж.д. №10	0,219	575	2015	0,000000	1,000000	0,012106
62	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-150 до ж.д.№10	0,057	6	2005	0,000009	0,999991	0,547936
63	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	22,5	2013	0,000001	0,999999	0,045688
64	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	56	2009	0,000004	0,999996	0,210624
65	Теплотрасса от ТК-1/А до ТК-2*	0,159	65	2009	0,000004	0,999996	0,210624
66	Теплотрасса от ТК-2* до ТК-3*	0,159	52	1969	0,000353	0,999649	17,257864
67	Теплотрасса от ТК-3* до врезки в тр-вод д-125	0,159	79	1969	0,000353	0,999649	17,257864
68	Теплотрасса от врезки в тр-вод д-125 до ТК-3*/1	0,133	2,5	1969	0,000340	0,999662	17,257864
69	Теплотрасса от ТК-3*/1 до ж.д. №7	0,089	16	2014	0,000000	1,000000	0,025576
70	Теплотрасса от ТК-3*/1 до ТК-4*	0,089	41	2006	0,000008	0,999992	0,444988
71	Теплотрасса от ТК-4* до ТК-5*	0,089	5	2006	0,000008	0,999992	0,444988

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
72	Теплотрасса от ТК-5* до ТК-6*	0,076	15	2007	0,000006	0,999994	0,354894
73	Теплотрасса от ТК-6* до ж.д. №60	0,057	7	2007	0,000006	0,999994	0,354894
74	Теплотрасса от ТК-6* до ж.д. №58	0,057	46,5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
75	Теплотрасса от ТК-5* до ТК-7*	0,089	117	2006	0,000008	0,999992	0,444988
76	Теплотрасса от ТК-7* до ТК-7*А	0,057	5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
77	Теплотрасса от ТК-7* до ж.д. №15	0,038	7	1969	0,000262	0,999740	17,257864
78	Теплотрасса от ТК-7*А до ж.д. №15	0,038	7	1969	0,000262	0,999740	17,257864
79	Теплотрасса от ТК-7*А до ТК-7*/1	0,057	30	2006	0,000007	0,999993	0,444988
80	Теплотрасса от ТК-7*/1 до ж.д. №14	0,038	7	1969	0,000262	0,999740	17,257864
81	Теплотрасса от ТК-7*/1 до ТК-7*/2	0,057	24	2006	0,000007	0,999993	0,444988
82	Теплотрасса от ТК-7*/2 до ж.д. №13	0,038	7	1990	0,000061	0,999939	4,027987

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
83	Теплотрасса от ТК-7*А до ТК-8*	0,089	54	2006	0,000008	0,999992	0,444988
84	Теплотрасса от ТК-8* до ТК-8Б	0,057	8,5	2004	0,000011	0,999989	0,664370
85	Теплотрасса от ТК-8Б до ТК-8В	0,057	8,5	2004	0,000011	0,999989	0,664370
86	Теплотрасса от ТК-8В до ТК-8Г	0,057	8,5	2004	0,000011	0,999989	0,664370
87	Теплотрасса от ТК-8Г до ТК-8Д	0,057	8,5	2004	0,000011	0,999989	0,664370
88	Теплотрасса от тр-вода д-50 в ж.д.№52 (3 ввода)	0,032	24	1969	0,000253	0,999749	17,257864
89	Теплотрасса от тр-вода д-50 в ж.д.№52 (1 ввод)	0,032	8	2007	0,000005	0,999995	0,354894
90	Теплотрасса от ТК-8* до ТК-8*А	0,057	2,5	2006	0,000007	0,999993	0,444988
91	Теплотрасса от ТК-8*А до ж.д. №53	0,057	4	2006	0,000007	0,999993	0,444988
92	Теплотрасса от ТК-1/А вдоль старой котельной №2	0,159	25	2012	0,000002	0,999999	0,073396

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
93	Теплотрасса от старого здания котельной№2 до ТК-9*/1	0,159	10	2012	0,000002	0,999999	0,073396
94	Теплотрасса от ТК-9*/1 до ТК-11	0,159	25,9	2013	0,000001	0,999999	0,045688
95	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-12	0,159	1	1980	0,000182	0,999819	8,910757
96	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №8	0,076	10	1980	0,000156	0,999845	8,910757
97	Теплотрасса от ж.д. №8 до ж.д. №2	0,089	100,5	2013	0,000001	0,999999	0,045688
98	Теплотрасса от ТК-12 до ТК-12/1	0,108	60	2006	0,000008	0,999992	0,444988
99	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №1	0,108	22	2006	0,000008	0,999992	0,444988
100	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №6/2	0,038	88	2007	0,000005	0,999995	0,354894
101	Теплотрасса от ТК-12/1 до ж.д. №6/1	0,025	15	2015	0,000000	1,000000	0,012106
102	Теплотрасса от ж.д. №1 до ТК-13	0,057	23	2008	0,000005	0,999995	0,276998

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
103	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №3/1	0,038	24	2012	0,000001	0,999999	0,073396
104	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №4	0,057	3	1982	0,000128	0,999873	7,742188
105	Теплотрасса от ТК-13 до ТК-15	0,057	18	2010	0,000003	0,999997	0,155064
106	Теплотрасса от ТК-15 до ТК-16	0,038	29	2010	0,000002	0,999998	0,155064
107	Теплотрасса от ТК-15 до ж.д. №5	0,038	3	2010	0,000002	0,999998	0,155064
108	Теплотрасса от ТК-16 до ж.д. №5А	0,038	3	2010	0,000002	0,999998	0,155064
109	Теплотрасса от ТК-3* до жд№ 9	0,076	96	2005	0,000010	0,999990	0,547936
110	Теплотрасса от ТК-2* до жд№ 12	0,089	10	1969	0,000313	0,999689	17,257864
котельная №3 "ПТУ"							
1	Теплотрасса от ТК-1/7 до хозкорпуса (собств.нужды)	0,057	33	2009	0,000003	0,999997	0,210624

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
2	Теплотрасса от хозкорпуса до проходной (собственные нужды)	0,038	8	2003	0,000012	0,999988	0,794904
3	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,219	7	2012	0,000002	0,999998	0,073396
4	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-1/1	0,219	7	2012	0,000002	0,999998	0,073396
5	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1/7	0,159	53	2009	0,000004	0,999996	0,210624
6	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,219	20	2009	0,000005	0,999995	0,210624
7	Теплотрасса от ТК-1/7 до ТК-1/6	0,108	47	2009	0,000004	0,999996	0,210624
8	Теплотрасса от ТК-1/6 до Изолятора временного содержания УВД	0,108	18	2009	0,000004	0,999996	0,210624
9	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1/3	0,194	65	1990	0,000086	0,999915	4,027987
10	Теплотрасса от ТК-1/3 до ТК-1/4	0,108	70	1990	0,000076	0,999924	4,027987
11	Теплотрасса от ТК-1/4 до ж.д. №75/1	0,089	55	1990	0,000073	0,999927	4,027987

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
12	Теплотрасса от ТК-1/3 до ТК-1/5	0,159	80	1990	0,000082	0,999918	4,027987
13	Теплотрасса от ТК-1/5 до здания УВД	0,108	36	1990	0,000076	0,999924	4,027987
14	Теплотрасса от ТК-1/5 до здания УВД №3	0,108	8	1990	0,000076	0,999924	4,027987
15	Теплотрасса от здания УВД №3 до здания УВД №2	0,108	20	1990	0,000076	0,999924	4,027987
16	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1А	0,219	162	2012	0,000002	0,999998	0,073396
17	Теплотрасса от ТК-1/1А до ТК-2	0,219	87	2013	0,000001	0,999999	0,045688
18	Теплотрасса от ТК-2 до школы №15	0,133	34	1990	0,000079	0,999921	4,027987
19	Теплотрасса от школы до жилого дома	0,038	25	1990	0,000061	0,999939	4,027987
20	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,140	76	1990	0,000080	0,999920	4,027987
21	Теплотрасса от ТК-3до ТК-4	0,140	49	1990	0,000080	0,999920	4,027987

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
22	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	29,5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
23	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	32	2011	0,000002	0,999998	0,109580
24	Теплотрасса от ТК-6 до д/сада №28	0,057	12	2006	0,000007	0,999993	0,444988
25	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,038	67,4	2012	0,000001	0,999999	0,073396
26	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №9	0,038	9	2012	0,000001	0,999999	0,073396
27	Теплотрасса от ТК-4 до гаража	0,045	20	1990	0,000063	0,999937	4,027987
28	Теплотрасса от ТК-3 до лыжной базы	0,045	32	1990	0,000063	0,999937	4,027987
29	Теплотрасса от лыжной базы до гаража	0,045	10	1990	0,000063	0,999937	4,027987
30	Теплотрасса от лыжной базы до ул.Шоссейная, 46	0,038	65	1990	0,000061	0,999939	4,027987
котельная №4 "р/с Березка"							
Сети теплоснабжения							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	22	2015	0,000000	1,000000	0,012106

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
2	Теплотрасса от ТК-1 до ревмосанатория	0,108	60	1973	0,000261	0,999741	13,830242
3	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д.	0,04	61	2016	0,000000	1,000000	0,004218
	Сети горячего водоснабжения						
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,089	22	2015	0,000000	1,000000	0,012106
2	Теплотрасса от ТК-1 до ревмосанатория	0,089	60	1973	0,000251	0,999751	13,830242
3	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д.	0,032	61	2016	0,000000	1,000000	0,004218
котельная №5 "Даурия"							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,159	11	2012	0,000002	0,999999	0,073396
2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,076	17	2017	0,000000	1,000000	0,000696
3	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,076	30	2017	0,000000	1,000000	0,000696
4	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в д-70мм	0,133	33	1990	0,000079	0,999921	4,027987

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
5	Теплотрасса от врезки до ж.д. №193 ул. Кайтымская	0,076	54	1990	0,000071	0,999930	4,027987
котельная №7 "пос.Мелькомбината"							
1	Теплотрасса от котельной до врезки в тр-вод Д-300	0,53	30	2004	0,000017	0,999983	0,664370
2	Теплотрасса от котельной до ТК-1в Юго-Западный мкр.	0,325	1156	2004	0,000016	0,999984	0,664370
3	Теплотрасса от врезки в Д-500 до ТК-2	0,325	27	2017	0,000000	1,000000	0,000696
4	Теплотрасса от врезки в Д-500 до ТК-2	0,325	35	2017	0,000000	1,000000	0,000696
5	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,325	74	2017	0,000000	1,000000	0,000696
6	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,325	8	1994	0,000064	0,999936	2,697904
7	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,325	70	1994	0,000064	0,999936	2,697904
8	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-5/1	0,273	24	1978	0,000233	0,999768	10,182003

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
9	Теплотрасса от ТК-5/1 до ТК-6	0,273	86	1974	0,000299	0,999703	13,045304
10	Теплотрасса от ТК-6 до детского сада №5	0,089	48,6	2011	0,000002	0,999998	0,109580
11	Теплотрасса от ТК-5/1 до ТК-5/2	0,108	71,9	2016	0,000000	1,000000	0,004218
12	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д. №35	0,108	10	2016	0,000000	1,000000	0,004218
13	Теплотрасса от ТК-5/2 до магазина (ж.д. №35)	0,057	3,3	2016	0,000000	1,000000	0,004218
14	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №21	0,089	24	2012	0,000001	0,999999	0,073396
15	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-23	0,108	49	2015	0,000000	1,000000	0,012106
16	Теплотрасса от ТК-23 до школы №11	0,108	25,6	2016	0,000000	1,000000	0,004218
17	Теплотрасса от ТК-5/2 до ж.д. №34	0,057	21	2009	0,000003	0,999997	0,210624
18	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-26	0,108	29,5	1973	0,000261	0,999741	13,830242
19	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-26	0,108	2,5	2013	0,000001	0,999999	0,045688

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
20	Теплотрасса от ТК-26 до ж.д. №37	0,108	49	2013	0,000001	0,999999	0,045688
21	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,273	148	1974	0,000299	0,999703	13,045304
22	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-9	0,273	52	1974	0,000299	0,999703	13,045304
23	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-14	0,089	40	2011	0,000002	0,999998	0,109580
24	Теплотрасса от ТК-14 до ТК-8	0,089	143	2011	0,000002	0,999998	0,109580
25	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,057	28	2005	0,000009	0,999991	0,547936
26	Теплотрасса от ТК-8/1 до жд. №9	0,038	20	2005	0,000008	0,999992	0,547936
27	Теплотрасса от ТК-8/1 до ТК8/2	0,057	65	2005	0,000009	0,999991	0,547936
28	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-16	0,108	68	1973	0,000261	0,999741	13,830242
29	Теплотрасса от ТК-16 до ж.д.№31	0,038	7	1973	0,000210	0,999791	13,830242
30	Теплотрасса от ТК-16 до ТК-17	0,108	26	1973	0,000261	0,999741	13,830242

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
31	Теплотрасса от ТК-17 до ж.д. №17	0,038	26,5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
32	Теплотрасса от ТК-17 до ж.д. №18	0,032	27	2005	0,000008	0,999992	0,547936
33	Теплотрасса от ТК-18/1 до ж.д. №18	0,032	14	1973	0,000203	0,999799	13,830242
34	Теплотрасса от ТК-17 до ТК-18/1	0,108	68	1973	0,000261	0,999741	13,830242
35	Теплотрасса от ТК-18/1 до ТК-18/2	0,108	34	2006	0,000008	0,999992	0,444988
36	Теплотрасса от ТК-18/2 до ТК-18/3	0,108	10	1973	0,000261	0,999741	13,830242
37	Теплотрасса от ТК-18/3 до ТК-18/4	0,108	10	1973	0,000261	0,999741	13,830242
38	Теплотрасса от ТК-18/4 до ТК-18/5	0,108	83	1973	0,000261	0,999741	13,830242
39	Теплотрасса от ТК-8/2 до ж.д. №2	0,057	7	1973	0,000229	0,999773	13,830242
40	Теплотрасса от ТК-18/5 до ТК-19	0,057	85	2005	0,000009	0,999991	0,547936
41	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-13	0,25	30	1978	0,000229	0,999773	10,182003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
42	Теплотрасса от ТК-13 до ж.д. №33	0,057	20	2008	0,000005	0,999995	0,276998
43	Теплотрасса от ТК-13 до ТК-10	0,089	123,8	2012	0,000001	0,999999	0,073396
44	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №16	0,057	14	1973	0,000229	0,999773	13,830242
45	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-10/1	0,108	18	2008	0,000005	0,999995	0,276998
46	Теплотрасса от ТК-10/1 до ТК-12	0,108	96	2008	0,000005	0,999995	0,276998
47	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №19	0,038	5,6	2014	0,000000	1,000000	0,025576
48	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №20	0,038	16	2006	0,000007	0,999993	0,444988
49	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	2013	0,000001	0,999999	0,045688
50	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	1973	0,000210	0,999791	13,830242
51	Врезка тр-дов в ж.д. №6	0,038	6	1973	0,000210	0,999791	13,830242
52	Теплотрасса от ТК-6 до ж/д №36	0,108	108,9	2016	0,000000	1,000000	0,004218
	Юго-Западный мкр.						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
53	Теплотрасса от ТК-1* до ТК-2*	0,219	28	2006	0,000010	0,999990	0,444988
54	Теплотрасса от ТК-2* до ТК-3*	0,219	146	1978	0,000223	0,999779	10,182003
55	Теплотрасса от ТК-2* до ж.д. №5	0,089	31	2006	0,000008	0,999992	0,444988
56	Теплотрасса от ТК-3* до ТК-4*	0,159	110	2005	0,000011	0,999989	0,547936
57	Теплотрасса от ТК-4* до ТК-5*	0,159	110	2005	0,000011	0,999989	0,547936
58	Теплотрасса от ТК-4* до детского сада №46	0,057	6	2005	0,000009	0,999991	0,547936
59	Теплотрасса от ТК-5* до ж.д. №3	0,108	56	1978	0,000192	0,999809	10,182003
60	Теплотрасса от ТК-5* до ж.д. №4	0,108	44	1978	0,000192	0,999809	10,182003
61	Теплотрасса от ТК 1* до врезки на Ю-Западный мкр	0,219	92	2007	0,000008	0,999992	0,354894
62	Теплотрасса от врезки в д-200мм до ТК-2А	0,108	3	2007	0,000007	0,999993	0,354894

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
63	Теплотрасса от ТК-2А до врезки в тр-провод Д-100	0,108	24,5	2010	0,000003	0,999997	0,155064
64	Теплотрасса от ТК-2А до ТК-1Б	0,108	76,2	2010	0,000003	0,999997	0,155064
65	Теплотрасса от ТК-1Б до ж.д. №69 ул. Шабалина	0,057	20	2005	0,000009	0,999991	0,547936
66	Теплотрасса от ТК-1Б до ТК-1В	0,089	63,5	2010	0,000003	0,999997	0,155064
67	Теплотрасса от ТК-1В до ж.д. №71 ул.Шабалина	0,076	17	2005	0,000010	0,999990	0,547936
68	Теплотрасса от врезки д-100мм на ТК-2А до перехода на д-150 мм	0,219	315	2007	0,000008	0,999992	0,354894
69	Теплотрасса от врезки в тр-провод Д-200 на гараж	0,159	565	2007	0,000007	0,999993	0,354894
70	Теплотрасса от врезки на гараж д-150мм до ТК-3А	0,159	75	2007	0,000007	0,999993	0,354894
71	Теплотрасса от ТК-3А до ТК-4А	0,108	23,5	2007	0,000007	0,999993	0,354894
72	Теплотрасса от ТК-4А до ж.д. №59 ул.Шабалина	0,076	40,5	2014	0,000000	1,000000	0,025576

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
73	Теплотрасса от ТК-4А до ж.д. №61 ул. Шабалина	0,108	14	2007	0,000007	0,999993	0,354894
74	Теплотрасса от ТК-3А до общежития ПАТП	0,108	137	2007	0,000007	0,999993	0,354894
75	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/1(собственные нужды)	0,108	15	1973	0,000261	0,999741	13,830242
76	Теплотрасса от ТК-2/1 до гаража (собственные нужды)	0,108	20	1973	0,000261	0,999741	13,830242
77	Теплотрасса от врезки в тр-вод Д-150 до гаража (собственные нужды)	0,057	6	2007	0,000006	0,999994	0,354894
котельная №8 "ЛДК"							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	13	1959	0,000528	0,999476	27,970000
2	Теплотрасса от ТК-1до ТК-2	0,108	29	1959	0,000528	0,999476	27,970000
3	Теплотрасса от ТК-1до ТК-1/1	0,076	29	2005	0,000010	0,999990	0,547936
4	Теплотрасса от ТК-1/1 до ж.д. №64	0,038	3	2005	0,000008	0,999992	0,547936

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
5	Теплотрасса от ТК-1/1 до ж.д. №64	0,038	3	1959	0,000425	0,999578	27,970000
6	Теплотрасса от ТК-2 до отпайки к ТК-2/1	0,108	24	1959	0,000528	0,999476	27,970000
7	Теплотрасса от отпайки до ТК-2/1	0,108	20	1959	0,000528	0,999476	27,970000
8	Теплотрасса от ТК-2/1 до ж.д. №1 ул.Просвящения	0,045	105	1959	0,000440	0,999563	27,970000
9	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,108	20	1959	0,000528	0,999476	27,970000
10	Теплотрасса от ТК-2 до ж.д.№5 ул.Просвящения	0,032	28,5	2014	0,000000	1,000000	0,025576
11	Теплотрасса от ТК-3 до школы №8	0,08	51	2007	0,000006	0,999994	0,354894
12	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,108	21	1959	0,000528	0,999476	27,970000
13	Теплотрасса от ТК-4 до школы №8	0,087	22	2007	0,000006	0,999994	0,354894
14	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	30	1959	0,000528	0,999476	27,970000
15	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-11	0,045	15	1959	0,000440	0,999563	27,970000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
16	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-11/1	0,045	15	1959	0,000440	0,999563	27,970000
17	Теплотрасса от ТК-11/1 до ТК-11/2	0,045	72	1959	0,000440	0,999563	27,970000
18	Теплотрасса от ТК-11/2 до ж.д. №68 ул.Краевая	0,045	12	1959	0,000440	0,999563	27,970000
19	Теплотрасса от ТК-11/1 до школы №8	0,057	5,6	2011	0,000002	0,999998	0,109580
20	Теплотрасса от ТК-11 до ж.д. №10-2	0,032	10	1959	0,000410	0,999593	27,970000
21	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №10-1	0,032	13	2012	0,000001	0,999999	0,073396
22	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,045	21	1959	0,000440	0,999563	27,970000
23	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д.№8-1, 8-2	0,032	12	2013	0,000001	0,999999	0,045688
24	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,045	27	1959	0,000440	0,999563	27,970000
25	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №6	0,032	10	1959	0,000410	0,999593	27,970000
26	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,045	27	1959	0,000440	0,999563	27,970000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
27	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №4-1, 4-2	0,032	29	2010	0,000002	0,999998	0,155064
28	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,045	27	2007	0,000006	0,999994	0,354894
29	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д. №3	0,032	10	1959	0,000410	0,999593	27,970000
30	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-10	0,045	15	2007	0,000006	0,999994	0,354894
31	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №2	0,032	13,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
32	Теплотрасса от ТК-10 до ж.д. №1	0,032	5	2007	0,000005	0,999995	0,354894
котельная №9 "Школа"							
1	Теплотрасса от котельной до школы №9	0,089	55	2010	0,000003	0,999997	0,155064
котельная №10 "Де-Корт"							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,108	6,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
2	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,108	60,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
3	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/1 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
4	Теплотрасса от ТК-2/1 до ТК-2/2 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
5	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-2/3 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
6	Теплотрасса от ТК-2/3 до ТК-2/4 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
7	Теплотрасса от ТК-2/4 до ТК-2/5 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
8	Теплотрасса от ТК-2/5 до ТК-2/6 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
9	Теплотрасса от ТК-2/6 до ТК-2/7 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
10	Теплотрасса от ТК-2/7 до ТК-2/8 ул.Цветочная	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
11	Теплотрасса от ТК-2/2 до ж.д.№2 ул.Цветочная	0,038	30,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
12	Теплотрасса от ТК-2/1 к ж.д.№2,4 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
13	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №2 ул.Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
14	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №4 ул.Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
15	Теплотрасса от ТК-2 к ж.д. №4,6 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
16	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №4 ул.Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
17	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №6 ул.Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
18	Теплотрасса от ТК-2/3 к ж.д. №6,8 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
19	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №6 ул. Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
20	Теплотрасса от врезки в д-50мм до ж.д. №8 ул. Цветочная	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
21	Теплотрасса от ТК-2/4 до ж.д. №8 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
22	Теплотрасса от врезки д-50мм до ж.д. №8	0,038	10,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
23	Теплотрасса от ТК-2/5 до ж.д. №10 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
24	Теплотрасса от ТК-2/6 до ж.д. №12 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
25	Теплотрасса от ТК-2/7 до ж.д. №14 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
26	Теплотрасса от ТК-2/8 до ж.д. №16 ул.Цветочная	0,057	20,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
27	Теплотрасса от ТК-2/8 до ж.д. №7 ул.Цветочная	0,057	18,00	2017	0,000000	1,000000	0,000696
28	Теплотрасса от котельной до ТК-3 пер.Чкалова	0,108	76,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
29	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,108	60,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
30	Теплотрасса от ТК-4 до администр. здания	0,057	6,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
31	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	31,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
32	Теплотрасса от ТК-5 до магазина	0,038	6,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638
33	Теплотрасса от ТК-5 до магазина	0,038	2,00	2001	0,000017	0,999983	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
34	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	10,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
35	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,057	110,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
36	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №33 ул.Красной Армии	0,057	1,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
37	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в тр-д 80 мм пер.Чкалова	0,108	7,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
38	Теплотрасса от ТК-3 до врезки в тр-д 80 мм пер.Чкалова	0,108	41,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
39	Теплотрасса от врезки в д-80мм до ТК-3/1 пер.Чкалова	0,089	112,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
40	Теплотрасса от ТК-3/1 до ТК-3/2 пер.Чкалова	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
41	Теплотрасса от ТК-3/2 до ТК-8 пер.Чкалова	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
42	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1 пер.Чкалова	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
43	Теплотрасса от ТК-8/1 до ТК-9 пер.Чкалова	0,089	34,00	2001	0,000020	0,999980	1,100638
44	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№8 пер.Чкалова	0,057	64,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
45	Теплотрасса от ТК-9 до ж.д.№9 пер.Чкалова	0,045	45,00	2016	0,000000	1,000000	0,004218
46	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №7 пер.Чкалова	0,057	15,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
47	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №5 пер.Чкалова	0,057	15,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
48	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №3 пер.Чкалова	0,057	15,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
49	Теплотрасса от врезки в тр-д 80 мм до ж.д. №1 пер.Чкалова	0,057	15,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
50	Теплотрасса от котельной до склада №1	0,108	5,00	2001	0,000021	0,999979	1,100638
51	Теплотрасса от склада №1 до складов №2,3	0,057	55,00	2001	0,000018	0,999982	1,100638
котельная №11 "Альчет"							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
1	Теплотрасса от котельной до отпайки к зданию МУП "ЭСС"	0,076	90	1973	0,000243	0,999759	13,830242
3	Теплотрасса от котельной до ТК-1/1	0,108	40	1973	0,000261	0,999741	13,830242
4	Теплотрасса от ТК-1/1 до ТК-1/2	0,108	57	1973	0,000261	0,999741	13,830242
5	Теплотрасса от ТК-1/1 до лаборатории	0,032	5	1973	0,000261	0,999741	13,830242
6	Теплотрасса от ТК-1/2 до ТК-1	0,108	30	1973	0,000261	0,999741	13,830242
7	Теплотрасса от ТК-1/2 до ОВБ ООО «КРЭК»	0,38	15	1973	0,000261	0,999741	13,830242
8	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,108	36	1973	0,000261	0,999741	13,830242
9	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,108	34	1973	0,000261	0,999741	13,830242
10	Теплотрасса от ТК-3 до токарного цеха	0,057	4	1973	0,000229	0,999773	13,830242
11	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-3А	0,076	44	1973	0,000243	0,999759	13,830242

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
12	Теплотрасса от ТК-3А до столовой	0,057	3	1973	0,000229	0,999773	13,830242
13	Теплотрасса от ТК-3А до магазина	0,076	32	1973	0,000243	0,999759	13,830242
14	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-4	0,089	41	2006	0,000008	0,999992	0,444988
15	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5 ул.Высокая	0,057	25	1973	0,000229	0,999773	13,830242
16	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №39 ул.Высокая	0,045	5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
17	Теплотрасса от ТК-4 до врезки на ж/д №37 ул.Высокая	0,057	12	1973	0,000229	0,999773	13,830242
18	Теплотрасса от врезки в Д-50 мм до ж.д. №37 ул. Высокая	0,038	4	1973	0,000210	0,999791	13,830242
19	Теплотрасса от отпайки на ж.д. №37 ул.Высокая до ТК-6	0,057	36	1973	0,000229	0,999773	13,830242
20	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д. №35 ул.Высокая	0,057	4	1973	0,000229	0,999773	13,830242

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
21	Теплотрасса от ТК-6 до отпайки на ж.д. №33 ул.Высокая	0,038	28	1973	0,000210	0,999791	13,830242
22	Теплотрасса от отпайки до ж.д. №33 ул.Высокая	0,038	48	1973	0,000210	0,999791	13,830242
котельная №12 "Ново-Канская"							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,057	115	2008	0,000005	0,999995	0,276998
2	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д. №1	0,038	6	2008	0,000004	0,999996	0,276998
3	Теплотрасса от ТК-1 до ж.д. №1А	0,038	39	2008	0,000004	0,999996	0,276998
котельная №13 "5-й Военный городок"							
1	Теплотрасса от котельной до ТК-1	0,273	50	2017	0,000000	1,000000	0,000696
2	Теплотрасса от ТК-1 до врезки в трубопровод д-200мм	0,273	60	2017	0,000000	1,000000	0,000696
3	Теплотрасса от ТК-1 до гаражного бокса №4	0,057	42	2011	0,000002	0,999998	0,109580

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Kc
1	3	4	5	8	8	8	8
4	Теплотрасса от врезки в трубопровод д-250мм до ТК-2	0,219	60	2016	0,000000	1,000000	0,004218
5	Теплотрасса от врезки в трубопровод д-250мм до ТК-2	0,219	26	2016	0,000000	1,000000	0,004218
6	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,219	82	1973	0,000303	0,999700	13,830242
7	Теплотрасса от ТК-3 до ж.д. №58	0,076	8	2011	0,000002	0,999998	0,109580
8	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,219	4	1973	0,000303	0,999700	13,830242
9	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,219	23,5	1973	0,000303	0,999700	13,830242
10	Теплотрасса от ТК-4 до ж.д.№57	0,076	23	2009	0,000004	0,999996	0,210624
11	Теплотрасса от ТК-4 до ж.д.№57	0,076	4	2009	0,000004	0,999996	0,210624
12	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,108	56	2014	0,000000	1,000000	0,025576
13	Теплотрасса от ТК-5 до ж.д. №53	0,076	11,4	2011	0,000002	0,999998	0,109580

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
14	Теплотрасса от ТК-5 до ТК-6	0,108	12	2014	0,000000	1,000000	0,025576
15	Теплотрасса от ТК-6 до ж.д. №74	0,108	23,5	2011	0,000002	0,999998	0,109580
16	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,108	22	2014	0,000000	1,000000	0,025576
17	Теплотрасса от ТК-7 до ж.д. №52	0,076	11,2	2011	0,000002	0,999998	0,109580
18	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,108	19	2014	0,000000	1,000000	0,025576
19	Теплотрасса от ТК-7 до ТК-8	0,076	78	2005	0,000010	0,999990	0,547936
20	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №45	0,038	23	2005	0,000008	0,999992	0,547936
21	Теплотрасса от ТК-8 до ж.д. №46	0,057	14	1973	0,000229	0,999773	13,830242
22	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-9	0,076	28,8	2011	0,000002	0,999998	0,109580
23	Теплотрасса от ТК-9/1 до ж.д. №63	0,076	18	2009	0,000004	0,999996	0,210624
24	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-9/1	0,076	15	2012	0,000001	0,999999	0,073396

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
25	Теплотрасса от ТК-9/1 до ТК-10	0,057	88	2012	0,000001	0,999999	0,073396
26	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-11	0,057	9	1973	0,000229	0,999773	13,830242
27	Теплотрасса от ТК-11 до ж.д. №35	0,032	11,8	2015	0,000000	1,000000	0,012106
28	Теплотрасса от ТК-11 до ТК-12	0,057	41	2005	0,000009	0,999991	0,547936
29	Теплотрасса от ТК-12 до ж.д. №36	0,038	9	2009	0,000003	0,999997	0,210624
30	Теплотрасса от ТК-12 до деского сада	0,076	62	2015	0,000000	1,000000	0,012106
котельная №15 "ДСУ-5"							
1	Теплотрасса Ввод №1 от котельной до ТК-1	0,089	18	2010	0,000003	0,999997	0,155064
2	Теплотрасса от ТК-1 до ж/д № 20/1	0,038	21	2010	0,000002	0,999998	0,155064
3	Теплотрасса от ТК-1 до ж/д № 20/2	0,038	4	2010	0,000002	0,999998	0,155064
4	Теплотрасса от ТК-1 до ТК-2	0,089	42	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
5	Теплотрасса от ТК-2 до ж/д № 20/3	0,038	21	2010	0,000002	0,999998	0,155064
6	Теплотрасса от ТК-2 до ж/д № 20/4	0,038	4	2010	0,000002	0,999998	0,155064
7	Теплотрасса от ТК-2 до ТК-3	0,089	26	2010	0,000003	0,999997	0,155064
8	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/5	0,038	22	2010	0,000002	0,999998	0,155064
9	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/6 кв.1	0,038	4	2010	0,000002	0,999998	0,155064
10	Теплотрасса от ТК-3 до ж/д № 20/6 кв.2	0,038	17,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
11	Теплотрасса от ТК-3 до ТК-4	0,089	26,5	2010	0,000003	0,999997	0,155064
12	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-5	0,045	7,6	2010	0,000002	0,999998	0,155064
13	Теплотрасса от ТК-5 до ж/д №20/7	0,038	30	2010	0,000002	0,999998	0,155064
14	Теплотрасса от ТК-5 до ж/д №20/8	0,038	6	2010	0,000002	0,999998	0,155064
15	Теплотрасса от ТК-4 до ТК-6	0,076	101	2010	0,000003	0,999997	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
16	Теплотрасса от ТК-6 до ТК-7	0,057	41	2010	0,000003	0,999997	0,155064
17	Теплотрасса от ТК-7 до ж/д № 20/9	0,057	19	2010	0,000003	0,999997	0,155064
18	Теплотрасса от ТК-6 до ж/д № 20/12	0,057	10,5	2010	0,000003	0,999997	0,155064
19	Теплотрасса Ввод №2 от котельной до ТК-8	0,076	66	2010	0,000003	0,999997	0,155064
20	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-8/1	0,045	20	2010	0,000002	0,999998	0,155064
21	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/17	0,038	6,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
22	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/22	0,038	24,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
23	Теплотрасса от ТК-8/1 до ж/д №20/24	0,019	25	2010	0,000002	0,999998	0,155064
24	Теплотрасса от ТК-8 до ТК-9	0,057	27,4	2010	0,000003	0,999997	0,155064
25	Теплотрасса от ТК-9 до ж/д № 20/16	0,038	6,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
26	Теплотрасса от ТК-9 до ТК-10	0,045	31	2010	0,000002	0,999998	0,155064

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Наружный диаметр трубопроводов на участке, Дн, м	Длина участка (в двухтрубном исполнении) L, м	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)или кап.ремонта	плотность потоков отказов	вероятность безотказной работы	Кс
1	3	4	5	8	8	8	8
27	Теплотрасса от ТК-10 до ж/д № 20/13	0,038	6,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
28	Теплотрасса от ТК-10 до ТК-11	0,045	43,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
29	Теплотрасса от ТК-11 до ж/д № 20/11	0,038	6,5	2010	0,000002	0,999998	0,155064
30	Теплотрасса от ТК-11 до ж/д № 20/10	0,038	36	2010	0,000002	0,999998	0,155064
котельная №16 "ЛТЦ-34"							
Сети теплоснабжения							
1	Теплотрасса от котельной до жилого дома №3 ул.Иланская	0,108	107	1973	0,000261	0,999741	13,830242
Сети горячего водоснабжения							
1	Теплотрасса от котельной до жилого дома №3 ул.Иланская (в однострубно-ном исполнении)	0,38	107	1973	0,000339	0,999663	13,830242

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Приложение 7. Перечень бесхозных сетей



Российская Федерация
Администрация города Канска
Красноярского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.08.2015

№ 1321

О включении объектов в реестр бесхозного имущества

В соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п. 6 ст. 15 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Уставом города Канска, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Муниципальному казенному учреждению «Комитет по управлению муниципальным имуществом город Канск» (А.В. Букалов):

1.1. Включить в Реестр бесхозного имущества объекты недвижимого имущества согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

1.2. Осуществить мероприятия по признанию имущества бесхозным.

2. Определить открытое акционерное общество «Канская ТЭЦ» организацией, ответственной за содержание и эксплуатацию имущества, указанного в пункте 1.1 настоящего постановления.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Исполняющий обязанности
Главы города Канска



С.Д. Джаман

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

377


 Приложение № 1
 к постановлению администрации города Канска
 № 1321 от 27.06.2015

**Перечень тепловых сетей по тепломагистралям №№ 1, 2, 3, 4 подлежащих
включению в Реестр бесхозяйного имущества.**

№ Т/М	участок тепловой сети	диаметр, мм	протяж. м	способ прокладки	тип изоляции	Примечание
1	от ТК 13Б/4-1 до 40 лет Октября 53Б	50	41,5	подземная	мин.вата	
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	50	24	подземная	мин.вата	
1	от ТК 16/а3 до 40 лет Октября 73А	40	48	подземная	мин.вата	
1	от ТК 14/1 до Владимирская 11	50	66	подземная	мин.вата	
1	от ТК 14/1а до Владимирская 11 стр. 2	50	29	подземная	мин.вата	
	Тепловые сети по территории Владимирская 11 строение 2	25	9			
		50	80	подземная	мин.вата	
1	от ТК 12/1А до ПТУ 27 (училище)	100	199,5	подземная	мин.вата	
1	от ТК 14/3 до Владимирская 3	50	21	подземная	мин.вата	
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1	80	18	подземная	мин.вата	
1	от ТК 15А до 40 лет Октября 84/1 (гаражи)	50	75	подземная	мин.вата	
1	от ТК 11/1 до 40 лет Октября 66А	100	80	подземная	мин.вата	
1	от ТК 16А/9 до 40 лет Октября 89	80	12	подземная	мин.вата	
1	от ТК 15/5Б до Муромская 15	100	348	подземная	мин.вата	
1	от ТК 16/6 до Северо-Западный м-он 3А	50	56	подземная	мин.вата	
1	от ТК 13Б4/Б до 40 лет Октября 53А кв. 1	50	24	подземная	мин.вата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

378



1	от ТК 16/1 до Северо-Западный 40А	32	60	подземная	мин.вата	
Итого:			1191			
2	от ОАО Канская ТЭЦ до ТК-1 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	П - 250 О - 300	129	надземная	мин.вата	
2	от ТК-1 до ТК-2 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	300	71	подземная	мин.вата	
2	от ТК-2 до ТК-2А по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	300	120	подземная	мин.вата	
2	от ТК-2А до ТК-3 по ул. 40 лет Октября в сторону Порт Артура	150	36	подземная	мин.вата	
2	от ТК-3 до ввода в РУ под зданием по ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	200	23	подземная	мин.вата	
2	теплотрасса проходящая под зданием по адресу ул. 40 лет Октября 62 кор. 2 (Порт Артура)	150	210	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 УСЗН г. Канска	100	5	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 60 стр. 21 Межрайонная ИФНС России №8	70	177	подземная	мин.вата	
2	от ТК-2А до ТК-5 вдоль здания по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	200	211	надземная	мин.вата	
2	от ТК-2А до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	50	10	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5 до ввода в здание ул. 40 лет Октября, 62 стр. 10 и/п Винниченко В.В.	50	10	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5 до ТК-5/1 по ул. 40 лет Октября	150	65	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5/1 до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 62, стр. 3 ООО ПФК "Канпласт"	100	14	подземная	мин.вата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

379

4



2	от ТК-5/1 до ТК-5/2 по ул. 40 лет Октября в сторону Библиотечного техникума	80	100	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	70	13	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5/2 до ввода в здание ул. 40 лет Октября 62/2 Библиотечный техникум	50	23,41	подземная	мин.вата	
2	от ТК-5 до ТК-6 по ул. 40 лет Октября	п-150 о-100	73	подземная	мин.вата	
2	от ТК-6 до ТК-6/1 по ул. 40 лет Октября	п-150 о-100	87	подземная	мин.вата	
2	от ТК-6/1 до ТК-6А по ул. 40 лет Октября	п-150 о-100	40	подземная	мин.вата	
2	от ТК-6А до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 62 стр. 2 Боброва В.М.	50	24	подземная	мин.вата	
2	от ТК-6А до ТК-7 ул. 40 лет Октября по зданию (Теплицы)	80	70	надземная	ппу	
2	от ТК-7 до ТК-7Б пер. Панельный в сторону КСМ	100	75	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7Б до здания пер. Панельный	40	9	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7Б до ТК-7А пер. Панельный	100	121	подземная	мин.вата	
2	от ТК-2 до ввода в здание по ул. 40 лет Октября, 60 стр. 21 Канская Гигровата	250	405	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7А до здания проходная КСМ, пер. Панельный	40	11	подземная	мин.вата	
2	от ТК-7А объекты по адресу пер. Индустриальный, 6А,6Б до здания ПМК	100	152		мин.вата	
2	от здания ПМК до здания Кузнец. пер. Индустриальный, 6А,6Б	32	16		мин.вата	
2	от здания ПМК до здания ТК пер. Индустриальный, 6А,6Б	100	45		мин.вата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

380

5



2	от ТК до здания контора ОГМ, пер. Индустриальный, 6А,6Б	80	10		мин.вата	
2	от здания контора ОГМ до здания конторы ПМК, пер. Индустриальный, 6А,6Б	50	5		мин.вата	
2	от ТК до здания трест КПЖС, пер. Индустриальный, 6А,6Б	70	35		мин.вата	
2	от здания трест КПЖС до гаража, пер. Индустриальный, 6А,6Б	32	2		мин.вата	
2	от здания трест КПЖС до складов, пер. Индустриальный, 6А,6Б	50	48		мин.вата	
Итого:			2445,41			
3	От ТК 20 до Агропромснаба	125	70	подземная	мин.вата	
	Тепловые сети по территории Агропромснаба	100	70	подземная	мин.вата	
		76	50	подземная	мин.вата	
3	От ТК 2/3 до Москва мебель Куйбышева 1А стр. 1,4	80	32	подземная	мин.вата	
3	От ТК 2/3 до Таксопарка Куйбышева 1А стр. 2	50	15	подземная	мин.вата	
3	От ТК 4а-2 до 40 лет Октября 36/2	80	6	подземная	мин.вата	
3	От ТК 4а/4 до ЖЭКа 40 лет Октября 38/Б	80	29	подземная	мин.вата	
3	2-ой северный ТК 13/2А маг. София 2Й Северный 11А	40	34	подземная	мин.вата	
Итого:			306			
4	От ТК 17/14 до зд. Товарная контора	100	129	подземная	мин.вата	
4	От ТК 17/4 до зд. Мед. училища	100	73	подземная	мин.вата	
4	От ТК 17/2 до ж/д Революция 45	32	92	подземная	мин.вата	
4	От ТК17/6 до ТК 17/7 ул. Власть Советов	150	96	подземная	мин.вата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

381

6



4	От ТК17/7 до17/7-1 тер. Ж/Д вокзала	100	20	подземная	мин.вата	
4	От ТК 17/7-1 до зд. ПТО вагонов	50	9	подземная	мин.вата	
4	От ТК17/7-1 до ТК 17/8 тер. Ж/Д вокзала	100	21	подземная	мин.вата	
4	От ТК 17/8 до зд. "Пост ЭЦ"	50	9	подземная	мин.вата	
4	От ТК17/8 до зд. НГЧ-3	100	23	подземная	мин.вата	
4	Теплотрасса ОТ ТК 176 до зд ОФК ул.Горького 50	70	60	подземная	мин.вата	
4	от зд. ОФК до зд. Гаража ул.Горького 50	40	19,5	подземная	мин.вата	
4	от ТК 20*/1 до банка Траст Урицкого 16	50	83	подземная	мин.вата	
4	от ТК 13а/5-2 до КЛВ Московская 12	100	173	подземная	мин.вата	
4	от ТК 13а/5-1 до ж/д Краснопартизанская 25	40	38	подземная	мин.вата	
4	от ТК 9а/6 до Технологического тех.	100	24	подземная	мин.вата	
4	от ТК 1/8* до ж/д.ул. Котляра №№22/1, 26	50	80	подземная	мин.вата	
4	от зд. ресторана Сибирь до ж/д Протоchnая 53/1	25	16	подземная	мин.вата	
4	от зд. ресторана Сибирь до ж/д Протоchnая 70,72,74	50	128	подземная	мин.вата	
4	от ТК 17а до ж/д 4й Центральный 16	70	78	подземная	мин.вата	
4	от ТК1 до ж/д Краснопартизанская 117	32	56	подземная	мин.вата	
4	Теплотрасса ОТ ТК 1/11 до ж/д Садовая 4	70	70	подземная	мин.вата	
4	от ТК 5 до ж/д Краснопартизанская 99	125	13	подземная	мин.вата	
	Тепловые сети от ТК5 в сторону ж/д по ул. Краснопартизанской, 99	50	45	подземная	мин.вата	
		40	37	подземная	мин.вата	
4	от ТК 10/1 до Аптеки №11	80	25	подземная	мин.вата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

382

7



4	от ТК 9а/4 до базы Райпо Урицкого 6	70	36	подземная	мин. вата	
4	от ТК 1/3г до ул. Урицкого 49/3	50	75	подземная	мин. вата	
4	от ТК 14 до зд. Ассоль ул. Краснопартизанская 63	100	47	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24г до ж/д Яковенко 91	50	42,5	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24д до ж/д Яковенко 173	40	17	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24а до ж/д Яковенко 159	50	8	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24е до магазина Эксперт ул. Яковенко	40	16	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24е до Дома молитв	40	15	подземная	мин. вата	
4	от ТК 19/3 до 4й Центральный м/он 19	80	42,2	подземная	мин. вата	
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64	70	11	подземная	мин. вата	
4	от ТК 16*В до зд Пар.Ком.64/1	50	14	подземная	мин. вата	
4	от ТК 18*/1 до зд. Военкомата Коростелева 34	80	16	подземная	мин. вата	
4	от ТК 1*/4 до база ГС РОСТО ул. Москвина 29	50	22	подземная	мин. вата	
4	от ТК 1/9 ж/д Краснопартизанская 118	32	44	подземная	мин. вата	
4	от ТК 20/9 до ТК 1/16 ул. Кобриня	150	171	подземная	мин. вата	
4	от ТК 4/2 до ж/д Кайтымская 135	50	25	подземная	мин. вата	
4	от ТК 15/5Б до от ТК 13В* т.тр. в Северо-Западный м-оне на ж/д №43, 44, 45	150	110	подземная	мин. вата	
4	от ТК 15/1 до 30 лет ВЛКСМ 2	40	20	подземная	мин. вата	
4	от ТК 5*/3А до Бородинская 29	70	21	подземная	мин. вата	
4	от ТК 17/3 до Ленина 16	80	36	подземная	мин. вата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Лист

383



	Тепловые сети по территории ул. Ленина, 16	50	22	подземная	мин. вата	
4	от ТК 20*/1 до Коростелева 28	100	12,3	подземная	мин. вата	
4	от ТК 17/2В до Ленина 15 стр. 1	50	5	подземная	мин. вата	
4	от ТК 20/10 Кобриня 26 стр. 1	80	4,3	подземная	мин. вата	
4	от ТК 44 до СИЗО-5 Кайтымская 122	100	50	подземная	мин. вата	
4	от ТК 11А до Сбербанк Краснопартизанская 69/1	100	3,5	подземная	мин. вата	
4	от ТК 3А до Пролетарская 28	50	1	подземная	мин. вата	
4	от ТК 1/18А до Фрунзе 12	32	7	подземная	мин. вата	
4	от ТК 13/6 до 30 лет ВЛКСМ 18-В	70	16	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24Д до Яковенко 175	40	71	подземная	мин. вата	
4	от ТК 24Д до Яковенко 169	40	67,8	подземная	мин. вата	
4	от ТК 17/12 до Горького 44	125	94	подземная	мин. вата	
4	от ТК 9/2а до ТК 9/2А	100	5	подземная	мин. вата	
4	от ТК 9/2А до ввода Советская 8	100	83	подземная	мин. вата	
4	от ТК 13/7А до Московская 436	50	2	подземная	мин. вата	
4	от ТК 9/6 до Московская 66	50	20	подземная	мин. вата	
4	от ТК 1/3 до Кобриня 26	50	22,13	подземная	мин. вата	
4	от ТК 20/9 до Энергетиков 3	70	20,58	подземная	мин. вата	
4	от ТК 5/7 до Бородинская 35А	80	6	подземная	мин. вата	
4	от ТК 5*/3-4 до ввода Коростелева 17 пом. 61	50	54	подземная	мин. вата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ



4	от ТК 15/1 до Кайтымская 30	50	12	подземная	мин.вата	
4	от ТК 5/5 до Бородинская 35Г	76	4	подземная	мин.вата	
4	от ТК 13А/5-2 до Московская 12	108	268	подземная	мин.вата	
4	от ТК 17/6 до Власть советов 4 стр. 1	89	122	подземная	мин.вата	
4	от ТК 13/10 до 30 лет ВЛКСМ 6	50	7	подземная	мин.вата	
4	от ТК 19/5 до Московская 55	150	38	подземная	мин.вата	
4	от ТК 15Б до Ленина 7	89	12	подземная	мин.вата	
4	от ТК 9/2Б до Советская 106	50	4	подземная	мин.вата	
4	от ТК 12Г до 30 лет ВЛКСМ 11	70	12	подземная	мин.вата	
4	от ТК 15Б до Парижской коммуны 62	80	12	подземная	мин.вата	
4	от ТК 8/1 до Краснопартизанская 79	50	20	подземная	мин.вата	
4	от ТК 18* до Московская 82	100	17	подземная	мин.вата	
4	от ТК 19А до Московская 69	50	6	подземная	мин.вата	
4	от ТК 1/8*-1 до Краснопартизанская 112	32	23,2	подземная	мин.вата	
4	от ТК 4А до Московская 18	50	40	подземная	мин.вата	
4	от ТК 8/5 до Парижской коммуны 57/1	50	15	подземная	мин.вата	
4	от ТК 21А до Урицкого 11	50	15	подземная	мин.вата	
4	от ТК 13/1* до Краснопартизанская 51	40	43	подземная	мин.вата	
Итого:			3443,01			
Итого по ТМ №№ 1, 2, 3, 4			7385,42			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 8. Перечень по тепловым нагрузкам потребителей

Таблица 8а.1 Потребители АО Канской ТЭЦ

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
городок. 1-й Военный, 1		0,00488	0,13264		0,13752
городок. 1-й Военный, 1/10		0,01736	0,2202		0,23756
городок. 1-й Военный, 11		0	0,0686		0,0686
городок. 1-й Военный, 111		0,00941	0,10767		0,11708
городок. 1-й Военный, 117		0,00931	0,07271		0,08202
городок. 1-й Военный, 15		0,00004	0,08528		0,08532
городок. 1-й Военный, 2		0,0026	0,14869		0,15129
городок. 1-й Военный, 2 А		0,00052	0,00978		0,0103
городок. 1-й Военный, 220		0	0,1143		0,1143
городок. 1-й Военный, 230		0,00583	0,07217		0,078
городок. 1-й Военный, 236		0,04079	0,22347		0,26426
городок. 1-й Военный, 240		0,00016	0,02872		0,02888
городок. 1-й Военный, 242		0,06561	0,36171		0,42732
городок. 1-й Военный, 246		0,07216	0,36994		0,4421
городок. 1-й Военный, 25		0,0004	0,02796		0,02836
городок. 1-й Военный, 26		0	0,05262		0,05262
городок. 1-й Военный, 3		0,00486	0,07359		0,07845
городок. 1-й Военный, 38		0	0,0356		0,0356
городок. 1-й Военный, 4		0,00454	0,13703		0,14157
городок. 1-й Военный, 43		0,00003	0,01026		0,01029
городок. 1-й Военный, 5		0,00486	0,09675		0,10161
городок. 1-й Военный, 6		0,00454	0,11871		0,12325
мкр. 2-й Северный, 10 а		0,04362	0,26637		0,30999
мкр. 2-й Северный, 11 А		0	0,02505		0,02505
мкр. 2-й Северный, 12 А		0,04121	0,24235		0,28356
мкр. 2-й Северный, 13		0,07917	0,48561		0,56478
мкр. 2-й Северный, 15		0,04079	0,26678		0,30757

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		386

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. 2-й Северный, 15 А		0	0,01986		0,01986
мкр. 2-й Северный, 15/А		0	0,0119		0,0119
мкр. 2-й Северный, 16		0,07033	0,41535		0,48568
мкр. 2-й Северный, 18		0,06618	0,36367		0,42985
мкр. 2-й Северный, 9		0,0002	0,01884		0,01904
мкр. 2-й Северный, 9		0,06049	0,34527		0,40576
мкр. 6-й Северо-Западный, 2		0,0415	0,29309		0,33459
мкр. 6-й Северо-Западный, 3 А		0	0,01423		0,01423
мкр. 6-й Северо-Западный, 4		0,02114	0,15156		0,1727
мкр. 6-й Северо-Западный, 61		0	0,244025		0,244025
мкр. 6-й Северо-Западный, 65	0,0877	0,01199	0,0912		0,19089
мкр. 6-й Северо-Западный, 67		0,08194	0,26326		0,3452
мкр. МЖК, 1		0,0453	0,25784		0,30314
мкр. МЖК, 12А		0	0,00692		0,00692
мкр. МЖК, 13		0,0148	0,13513		0,14993
мкр. МЖК, 19		0,07197	0,58603		0,658
мкр. МЖК, 6 А		0,00052	0,0109		0,01142
мкр. МЖК, 7		0,03946	0,24593		0,28539
мкр. Предмостный,		0,01835	0,1807		0,19905
мкр. Предмостный, 13		0,08309	0,55054		0,63363
мкр. Предмостный, 14		0,09453	0,78116		0,87569
мкр. Северный, 1		0,08013	0,49889		0,57902
мкр. Северный, 1/1		0,06598	0,36171		0,42769
мкр. Северный, 10		0,06524	0,36085		0,42609
мкр. Северный, 10 а		0,04009	0,26678		0,30687
мкр. Северный, 11		0,02194	0,23686		0,2588
мкр. Северный, 11 А		0,02039	0,23816		0,25855

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		387

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Северный, 11 Б		0,02481	0,22926		0,25407
мкр. Северный, 12		0,06277	0,47953		0,5423
мкр. Северный, 13		0,05963	0,55247		0,6121
мкр. Северный, 14		0,04189	0,3785		0,42039
мкр. Северный, 15		0,04628	0,26781		0,31409
мкр. Северный, 17		0,06679	0,64864		0,71543
мкр. Северный, 2		0,06377	0,36171		0,42548
мкр. Северный, 20		0,03512	0,23571		0,27083
мкр. Северный, 20/1		0,03594	0,23696		0,2729
мкр. Северный, 21		0,0527	0,36245		0,41515
мкр. Северный, 22		0,05271	0,37496		0,42767
мкр. Северный, 23		0,11152	0,82778		0,9393
мкр. Северный, 24		0,06124	0,36172		0,42296
мкр. Северный, 25		0,03236	0,23572		0,26808
мкр. Северный, 26		0,06105	0,3296		0,39065
мкр. Северный, 27		0,05696	0,36271		0,41967
мкр. Северный, 28		0,02344	0,23383		0,25727
мкр. Северный, 29 А	0,83092	0,40098	0,92685		2,15875
мкр. Северный, 3		0,06377	0,36224		0,42601
мкр. Северный, 30		0,06389	0,1165		0,18039
мкр. Северный, 31		0,0063	0,08325		0,08955
мкр. Северный, 34		0,00068	0,08793		0,08861
мкр. Северный, 4		0,06524	0,36171		0,42695
мкр. Северный, 5		0,06268	0,36171		0,42439
мкр. Северный, 5/1		0,00371	0,15056		0,15427
мкр. Северный, 6		0,06895	0,36172		0,43067
мкр. Северный, 7		0,05561	0,36171		0,41732
мкр. Северный, 8		0,06199	0,3618		0,42379
мкр. Северный, 8 а		0,05831	0,42286		0,48117

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		388

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Северный, 9		0,06133	0,36171		0,42304
мкр. Северо-Западный, 18		0,01995	0,17821		0,19816
мкр. Северо-Западный, 20		0,0452	0,27713		0,32233
мкр. Северо-Западный, 26		0,06993	0,36171		0,43164
мкр. Северо-Западный, 34		0,07143	0,36168		0,43311
мкр. Северо-Западный, 40		0,08834	0,47494		0,56328
мкр. Северо-Западный, 40 А		0,00057	0,00587		0,00644
мкр. Северо-Западный, 41		0,08725	0,50792		0,59517
мкр. Северо-Западный, 42		0,08283	0,47542		0,55825
мкр. Северо-Западный, 42 Б		0,01687	1,44002		1,45689
мкр. Северо-Западный, 43		0,06174	0,38183		0,44357
мкр. Северо-Западный, 45		0,08224	0,47693		0,55917
мкр. Северо-Западный, 45/1		0,00005	0,00604		0,00609
мкр. Северо-Западный, 46		0,03983	0,34013		0,37996
мкр. Северо-Западный, 47		0,00875	0,11078		0,11953
мкр. Северо-Западный, 48 А		0,00116	0,03196		0,03312
мкр. Северо-Западный, 50		0,03047	0,26738		0,29785
мкр. Северо-Западный, 52		0,05873	0,40372		0,46245
мкр. Северо-Западный, 53 А		0,00091	0,06608		0,06699
мкр. Северо-Западный, 55		0,06999	0,45362		0,52361
мкр. Солнечный,		0			0
мкр. Солнечный, 133		0,0258	0,04638		0,07218
мкр. Солнечный, 179		0,00835	0,1256		0,13395
мкр. Солнечный, 54/1		0,0507	0,26426		0,31496
мкр. Солнечный, 54/10		0,07387	0,33856		0,41243
мкр. Солнечный, 54/11		0,07526	0,33869		0,41395
мкр. Солнечный, 54/12		0,05903	0,3484		0,40743
мкр. Солнечный, 54/13		0,06342	0,3484		0,41182
мкр. Солнечный, 54/14		0,10132	0,44402		0,54534

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		389

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Солнечный, 54/15		0,08054	0,3484		0,42894
мкр. Солнечный, 54/16		0,07033	0,34918		0,41951
мкр. Солнечный, 54/17		0,06195	0,26493		0,32688
мкр. Солнечный, 54/18		0,0973	0,45015		0,54745
мкр. Солнечный, 54/19		0,06753	0,3484		0,41593
мкр. Солнечный, 54/2		0,06087	0,26677		0,32764
мкр. Солнечный, 54/20		0,09038	0,34728		0,43766
мкр. Солнечный, 54/21		0,06925	0,36234		0,43159
мкр. Солнечный, 54/22		0,07143	0,36442		0,43585
мкр. Солнечный, 54/23		0,06414	0,34918		0,41332
мкр. Солнечный, 54/24		0,06305	0,36781		0,43086
мкр. Солнечный, 54/25		0,06669	0,36442		0,43111
мкр. Солнечный, 54/3		0,06124	0,26554		0,32678
мкр. Солнечный, 54/4		0,04964	0,26823		0,31787
мкр. Солнечный, 54/5		0,04847	0,26271		0,31118
мкр. Солнечный, 54/6		0,06996	0,34066		0,41062
мкр. Солнечный, 54/7		0,09804	0,44812		0,54616
мкр. Солнечный, 54/8		0,08893	0,3484		0,43733
мкр. Солнечный, 54/9		0,05759	0,33766		0,39525
мкр. Солнечный, 55/1-1		0,03253	0,28191		0,31444
мкр. Солнечный, 55/1-2		0,02894	0,28056		0,3095
мкр. Солнечный, 55/4		0,01885	0,17028		0,18913
мкр. Солнечный, 55/5		0,01731	0,17028		0,18759
мкр. Солнечный, 57 /1		0,01824	0,18692		0,20516
мкр. Солнечный, 57 /2		0,01808	0,187		0,20508
мкр. Солнечный, 64/1		0	0,01989		0,01989
мкр. Солнечный, 66		0,00037	0,06293		0,0633
мкр. Солнечный, 766 /10Ж-210		0	0,33961		0,33961

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		390

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Солнечный, 766-6Г-119		0,00017	0,09628		0,09645
мкр. Солнечный, 85		0,01046	0,4461		0,45656
мкр. Солнечный, ЦТП		0,00087	0,02321		0,02408
мкр. Сосновый, 33		0	0,05143		0,05143
мкр. Сосновый, 39		0,0013	0,0354		0,0367
мкр. Сосновый, 44		0	0,01512		0,01512
мкр. Сосновый, 48		0	0,06314		0,06314
мкр. Сосновый, 63		0	0,03413		0,03413
мкр. Сосновый, 64		0	0,05901		0,05901
мкр. Сосновый, 65		0	0,03177		0,03177
мкр. Сосновый, 73		0	0,05085		0,05085
мкр. Сосновый, 74		0	0,03145		0,03145
мкр. Сосновый, 75		0	0,03854		0,03854
мкр. Центральный 4-й, 16		0,02392	0,15066		0,17458
мкр. Центральный 4-й, 17		0,04291	0,26885		0,31176
мкр. Центральный 4-й, 18		0,03728	0,27713		0,31441
мкр. Центральный 4-й, 19		0,03183	0,32936		0,36119
мкр. Центральный 4-й, 2		0,05603	0,40159		0,45762
мкр. Центральный 4-й, 22		0,00032	0,07348		0,0738
мкр. Центральный 4-й, 22 А		0,02208	0,26236		0,28444
мкр. Центральный 4-й, 29		0,0334	0,27201		0,30541
мкр. Центральный 4-й, 3		0,04018	0,24754		0,28772
мкр. Центральный 4-й, 30		0,05346	0,39527		0,44873
мкр. Центральный 4-й, 31		0,05768	0,36891		0,42659
мкр. Центральный 4-й, 33		0,03799	0,27201		0,31
мкр. Центральный 4-й, 33 А		0,05978	0,39527		0,45505
мкр. Центральный 4-й, 33 Б		0,0008	0,125		0,1258
мкр. Центральный 4-й, 36		0,04337	0,28665		0,33002
пер. Безназвания, 7		0	0,0244		0,0244

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		391

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
пер. Индустриальный, 1		0,0126	0,41932		0,43192
пер. Индустриальный, 1 /2		0,00021	0,01283		0,01304
пер. Индустриальный, 10		0,05098	0,31051		0,36149
пер. Индустриальный, 12		0,03244	0,23886		0,2713
пер. Индустриальный, 2		0,04571	0,28037		0,32608
пер. Индустриальный, 2/1		0,01858	0,15771		0,17629
пер. Индустриальный, 4 /1		0,00968	0,08091		0,09059
пер. Индустриальный, 4 /2		0,00968	0,08478		0,09446
пер. Индустриальный, 6		0,05205	0,28395		0,336
пер. Индустриальный, 6 Б		0	0,01009		0,01009
пер. Индустриальный, 6А/2		0	0,04868		0,04868
пер. Индустриальный, 6А/4		0	0,04539		0,04539
пер. Индустриальный, 6А/5		0	0,00786		0,00786
пер. Индустриальный, 6Б/2		0	0,03407		0,03407
пер. Индустриальный, 6Б/4		0	0,06537		0,06537
пер. Индустриальный, 6Б/5		0	0,01877		0,01877
пер. Индустриальный, 8		0,05098	0,28395		0,33493
пер. Кожевенный, 10		0	0,0116		0,0116
пер. Кожевенный, 12		0,00043	0,0192		0,01963
пер. Панельный,		0	0		0
пер. Панельный, 1		0,05029	0,28513		0,33542
пер. Панельный, 2		0		6,18	6,18
пер. Панельный, 2 /14		0,00211	0,03732		0,03943
пер. Панельный, 2 /2		0,00219	0,10843		0,11062
пер. Панельный, 2 /4		0,0001	0,17101		0,17111
пер. Панельный, 2 /5		0,00138	0,18538		0,18676
пер. Панельный, 2 /6		0,00263	0,16172		0,16435
пер. Панельный, 2 /7		0,00178	0,16748		0,16926
пер. Панельный, 2 /8		0,00238	0,2859		0,28828

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		392

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
пер. Панельный, 2 /9		0,0075	0,33906		0,34656
пер. Панельный, 3		0,03752	0,21931		0,25683
пер. Панельный, 5		0,05722	0,27888		0,3361
пер. Промышленный, 1 /1		0	0,28617		0,28617
пер. Промышленный, 1/1		0	0,07228		0,07228
пер. Промышленный, 1/2		0,00219	0,1041		0,10629
пер. Школьный, 9/1		0	0,03825		0,03825
пл. Коростелева, 2		0	0,20474		0,20474
ул. 30 лет ВЛКСМ, /2		0	0,0035		0,0035
ул. 30 лет ВЛКСМ, 1		0	0,07273		0,07273
ул. 30 лет ВЛКСМ, 11		0,00085	0,14799		0,14884
ул. 30 лет ВЛКСМ, 11/2		0,0001	0,11575		0,11585
ул. 30 лет ВЛКСМ, 14 А		0,00066	0,01061		0,01127
ул. 30 лет ВЛКСМ, 16		0,02028	0,19652		0,2168
ул. 30 лет ВЛКСМ, 18		0,01108	0,11275		0,12383
ул. 30 лет ВЛКСМ, 18 А		0,00124	0,15979		0,16103
ул. 30 лет ВЛКСМ, 18 В		0,01154	0,08998		0,10152
ул. 30 лет ВЛКСМ, 2		0	0,03095		0,03095
ул. 30 лет ВЛКСМ, 20		0,01084	0,11809		0,12893
ул. 30 лет ВЛКСМ, 20/1		0,02552	0,20058		0,2261
ул. 30 лет ВЛКСМ, 21		0,02424	0,21372		0,23796
ул. 30 лет ВЛКСМ, 22		0,02272	0,20278		0,2255
ул. 30 лет ВЛКСМ, 23		0,0257	0,18861		0,21431
ул. 30 лет ВЛКСМ, 25		0,0537	0,4125		0,4662
ул. 30 лет ВЛКСМ, 28		0,00668	0,06228		0,06896
ул. 30 лет ВЛКСМ, 30		0,00487	0,06269		0,06756
ул. 30 лет ВЛКСМ, 32		0	0,00997		0,00997
ул. 30 лет ВЛКСМ, 36		0,01623	0,14899		0,16522
ул. 30 лет ВЛКСМ, 38		0,04491	0,28959		0,3345

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		393

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 30 лет ВЛКСМ, 43		0,01154	0,11441		0,12595
ул. 30 лет ВЛКСМ, 9		0,0019	0,27554		0,27744
ул. 40 лет Октября, 1/1		0,01177	0,11487		0,12664
ул. 40 лет Октября, 1/2		0,02902	0,20289		0,23191
ул. 40 лет Октября, 1/3		0,02798	0,19959		0,22757
ул. 40 лет Октября, 1/4		0,02702	0,22166		0,24868
ул. 40 лет Октября, 1/5		0,02904	0,22483		0,25387
ул. 40 лет Октября, 1/6		0,01	0,12649		0,13649
ул. 40 лет Октября, 11		0,00127	0,05149		0,05276
ул. 40 лет Октября, 13		0,0012	0,06166		0,06286
ул. 40 лет Октября, 15		0,00033	0,08892		0,08925
ул. 40 лет Октября, 17		0,01653	0,14118		0,15771
ул. 40 лет Октября, 19		0,00597	0,10111		0,10708
ул. 40 лет Октября, 21		0,0159	0,14153		0,15743
ул. 40 лет Октября, 25		0,03051	0,27138		0,30189
ул. 40 лет Октября, 27		0,02776	0,27744		0,3052
ул. 40 лет Октября, 29		0,041	0,4522		0,4932
ул. 40 лет Октября, 29 А	0,08185	0,02494	0,23015		0,33694
ул. 40 лет Октября, 31 /1		0	0,01177		0,01177
ул. 40 лет Октября, 31/1		0,00424	0,13932		0,14356
ул. 40 лет Октября, 33		0,00465	0,16942		0,17407
ул. 40 лет Октября, 33 а		0,03618	0,27878		0,31496
ул. 40 лет Октября, 33/2		0,006255	0,2127		0,218955
ул. 40 лет Октября, 35		0,04887	0,27314		0,32201
ул. 40 лет Октября, 35/1		0,03539	0,33432		0,36971
ул. 40 лет Октября, 36		0,01723	0,13085		0,14808
ул. 40 лет Октября, 36 /2		0,00214	0,48929		0,49143
ул. 40 лет Октября, 36/1		0,01074	0,07223		0,08297
ул. 40 лет Октября, 36/1/2		0,04195	0,12461		0,16656

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 40 лет Октября, 37		0,04039	0,24413		0,28452
ул. 40 лет Октября, 37/1		0,04198	0,34433		0,38631
ул. 40 лет Октября, 38		0,01836	0,12656		0,14492
ул. 40 лет Октября, 38 Б		0,00017	0,0602		0,06037
ул. 40 лет Октября, 38/1		0,00028	0,01466		0,01494
ул. 40 лет Октября, 39		0,05062	0,28182		0,33244
ул. 40 лет Октября, 39/1		0,0494	0,32905		0,37845
ул. 40 лет Октября, 40		0,01657	0,14421		0,16078
ул. 40 лет Октября, 40 /2		0,01126	0,0878		0,09906
ул. 40 лет Октября, 41		0,03654	0,31376		0,3503
ул. 40 лет Октября, 42		0,0139	0,18962		0,20352
ул. 40 лет Октября, 43		0,064	0,36391		0,42791
ул. 40 лет Октября, 44		0,01459	0,15705		0,17164
ул. 40 лет Октября, 46		0,01851	0,17694		0,19545
ул. 40 лет Октября, 47		0,05796	0,46408		0,52204
ул. 40 лет Октября, 48		0,01572	0,1633		0,17902
ул. 40 лет Октября, 5		0	0,30588		0,30588
ул. 40 лет Октября, 50		0,02485	0,22038		0,24523
ул. 40 лет Октября, 52		0,01482	0,13333		0,14815
ул. 40 лет Октября, 52 А		0,0223	0,18598		0,20828
ул. 40 лет Октября, 53 А/2		0,00102	0,08605		0,08707
ул. 40 лет Октября, 53 Б		0,00358	0,10199		0,10557
ул. 40 лет Октября, 54		0,01405	0,20368		0,21773
ул. 40 лет Октября, 54 А		0,02823	0,20843		0,23666
ул. 40 лет Октября, 54 В		0	0,04744		0,04744
ул. 40 лет Октября, 56 А		0,02548	0,20163		0,22711
ул. 40 лет Октября, 58		0,00009	0,05955		0,05964
ул. 40 лет Октября, 60		0	0,0056		0,0056
ул. 40 лет Октября, 60 /5		0,00002	0,04724		0,04726

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		395

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 40 лет Октября, 60/1		0,00119	0,23816		0,23935
ул. 40 лет Октября, 60/21		0,00225	0,2371		0,23935
ул. 40 лет Октября, 62		0,0035	1,1793		1,1828
ул. 40 лет Октября, 62/2		0,00448	0,22885		0,23333
ул. 40 лет Октября, 62/2,3,4		0,2899	0,1335		0,4234
ул. 40 лет Октября, 62/3	0,66156	0,00997	0,0765		0,74803
ул. 40 лет Октября, 63		0,08337	0,47485		0,55822
ул. 40 лет Октября, 64		0,04118	0,28952		0,3307
ул. 40 лет Октября, 65		0,00774	0,31239		0,32013
ул. 40 лет Октября, 65 Б		0,00014	0,07259		0,07273
ул. 40 лет Октября, 65/1		0,0248	0,15212		0,17692
ул. 40 лет Октября, 66		0,03097	0,28595		0,31692
ул. 40 лет Октября, 66 А		0	0,23187		0,23187
ул. 40 лет Октября, 68 /2		0,00019	0,01827		0,01846
ул. 40 лет Октября, 68 /4		0,00131	0,11615		0,11746
ул. 40 лет Октября, 68/1		0,05055	0,65047		0,70102
ул. 40 лет Октября, 68/3		0,00033	0,08483		0,08516
ул. 40 лет Октября, 7		0,00775	0,06609		0,07384
ул. 40 лет Октября, 70		0,00848	0,2083		0,21678
ул. 40 лет Октября, 71		0,02575	0,16862		0,19437
ул. 40 лет Октября, 71 А		0,08272	0,39917		0,48189
ул. 40 лет Октября, 73		0,011	0,16864		0,17964
ул. 40 лет Октября, 73 А		0	0,01557		0,01557
ул. 40 лет Октября, 74		0,00983	0,09063		0,10046
ул. 40 лет Октября, 75		0,02151	0,20588		0,22739
ул. 40 лет Октября, 75 а		0,03572	0,23589		0,27161
ул. 40 лет Октября, 76		0,00358	0,04332		0,0469
ул. 40 лет Октября, 77		0,0422	0,25285		0,29505
ул. 40 лет Октября, 78		0,01016	0,10663		0,11679

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		396

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 40 лет Октября, 79		0,03867	0,25418		0,29285
ул. 40 лет Октября, 80		0,00984	0,07345		0,08329
ул. 40 лет Октября, 80/1		0,03977	0,23722		0,27699
ул. 40 лет Октября, 80/2		0,03038	0,23539		0,26577
ул. 40 лет Октября, 82		0,03026	0,19631		0,22657
ул. 40 лет Октября, 83		0,06451	0,3693		0,43381
ул. 40 лет Октября, 84		0,02843	0,19631		0,22474
ул. 40 лет Октября, 84/1		0,00015	0,20584		0,20599
ул. 40 лет Октября, 86		0,01582	0,13699		0,15281
ул. 40 лет Октября, 89		0,0503	0,25095		0,30125
ул. 40 лет Октября, 9		0,00675	0,06622		0,07297
ул. 40 лет Октября, 91		0,0103	0,24855		0,25885
ул. Ангарская, 10		0,00707	0,11395		0,12102
ул. Ангарская, 12		0,01378	0,13771		0,15149
ул. Ангарская, 13		0	0,05216		0,05216
ул. Ангарская, 13/2		0	0,07177		0,07177
ул. Ангарская, 18/2		0,01304	0,16322		0,17626
ул. Ангарская, 2		0,00877	0,067		0,07577
ул. Ангарская, 20/1		0,04083	0,31676		0,35759
ул. Ангарская, 4		0,00951	0,06339		0,0729
ул. Ангарская, 8		0,01478	0,13601		0,15079
ул. Ангарская, 9		0,19564	1,44363		1,63927
ул. Бограда, 59 /1		0,00997	0,40921		0,41918
ул. Бородинская, 17		0,01259	0,07186		0,08445
ул. Бородинская, 20		0,0394	0,25638		0,29578
ул. Бородинская, 22		0,02417	0,18244		0,20661
ул. Бородинская, 24		0,01253	0,15023		0,16276
ул. Бородинская, 25		0,04079	0,26719		0,30798
ул. Бородинская, 27		0,05837	0,36171		0,42008

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		397

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Бородинская, 29		0	0,05361		0,05361
ул. Бородинская, 31		0,07089	0,48286		0,55375
ул. Бородинская, 33		0,07419	0,47494		0,54913
ул. Бородинская, 35		0,06087	0,39527		0,45614
ул. Бородинская, 35 А		0,00223	0,04498		0,04721
ул. Бородинская, 35 Г		0	0,11405		0,11405
ул. В.Яковенко, 133		0	0,00663		0,00663
ул. В.Яковенко, 144/1		0	0,02778		0,02778
ул. В.Яковенко, 146		0	0,02848		0,02848
ул. В.Яковенко, 169		0	0,07008		0,07008
ул. В.Яковенко, 173		0	0,01647		0,01647
ул. В.Яковенко, 175		0	0,01581		0,01581
ул. В.Яковенко, 189		0	0,06417		0,06417
ул. В.Яковенко, 191		0	0,02648		0,02648
ул. В.Яковенко, 72		0,05239	0,39291		0,4453
ул. В.Яковенко, 74		0,0609	0,37393		0,43483
ул. Вейнбаума, 42		0	0,06589		0,06589
ул. Владимирская, 1		0	0,05899		0,05899
ул. Владимирская, 1		0,00042	0,04034		0,04076
ул. Владимирская, 11		0,00049	0,09914		0,09963
ул. Владимирская, 11 /2		0	0,03737		0,03737
ул. Владимирская, 3		0	0,06935		0,06935
ул. Владимирская, 7		0	0,07848		0,07848
ул. Владимирская, 7/1		0	0,03764		0,03764
ул. Владимирская, 7/2		0	0,07756		0,07756
ул. Владимирская, 7/3		0	0,09987		0,09987
ул. Владимирская, 9		0	0,146		0,146
ул. Владимирская, 9/3		0	0,03533		0,03533
ул. Вокзальная, 2	0,5753	0,0217	0,3863		0,9833

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		398

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Волго-Донская, 1		0,00758	0,08206		0,08964
ул. Волго-Донская, 11		0,01111	0,09386		0,10497
ул. Волго-Донская, 13		0	0		0
ул. Волго-Донская, 15		0,00475	0,08902		0,09377
ул. Волго-Донская, 2		0,02709	0,19085		0,21794
ул. Володарского, 2 /1		0	0,01562		0,01562
ул. Володарского, 95		0,0002	0,02032		0,02052
ул. Высокая, 10 /1		0			0
ул. Высокая, 10/1		0			0
ул. Гвардейская, 1		0,05667	0,41302		0,46969
ул. Герцена 9-я,		0,01049	3,40912		3,41961
ул. Герцена 9-я, 1		0,00941	0,06546		0,07487
ул. Герцена 9-я, 10		0,00519	0,03532		0,04051
ул. Герцена 9-я, 11		0,00141			0,00141
ул. Герцена 9-я, 112		0	0,18121		0,18121
ул. Герцена 9-я, 12 /1		0	0,00754		0,00754
ул. Герцена 9-я, 122		0	0,36232		0,36232
ул. Герцена 9-я, 14		0,00157	0,01519		0,01676
ул. Герцена 9-я, 141		0	0,29386		0,29386
ул. Герцена 9-я, 15		0,00112	0,01519		0,01631
ул. Герцена 9-я, 16		0,00108	0,01519		0,01627
ул. Герцена 9-я, 17		0,00303	0,01868		0,02171
ул. Герцена 9-я, 18		0,00087	0,01868		0,01955
ул. Герцена 9-я, 189, 190		0,02757	0,25017		0,27774
ул. Герцена 9-я, 19		0,00598	0,0678		0,07378
ул. Герцена 9-я, 194		0	0,00416		0,00416
ул. Герцена 9-я, 2		0,01177	0,06262		0,07439
ул. Герцена 9-я, 20		0,02019	0,17428		0,19447
ул. Герцена 9-я, 21		0,09389	0,4718		0,56569

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		399

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Герцена 9-я, 22		0,07252	0,37583		0,44835
ул. Герцена 9-я, 24		0,10649	0,50002		0,60651
ул. Герцена 9-я, 25		0,10515	0,4718		0,57695
ул. Герцена 9-я, 27		0,00387	0,01719		0,02106
ул. Герцена 9-я, 28		0,00402	0,01859		0,02261
ул. Герцена 9-я, 3		0,01275	0,06442		0,07717
ул. Герцена 9-я, 30		0,00022	0,01859		0,01881
ул. Герцена 9-я, 31		0,00105	0,02523		0,02628
ул. Герцена 9-я, 32		0,00141	0,04092		0,04233
ул. Герцена 9-я, 33		0,00387	0,04093		0,0448
ул. Герцена 9-я, 34		0,00036	0,03712		0,03748
ул. Герцена 9-я, 4		0,00908	0,07812		0,0872
ул. Герцена 9-я, 40		0,00958	0,09431		0,10389
ул. Герцена 9-я, 43		0,00059	0,01346		0,01405
ул. Герцена 9-я, 44		0,0025	0,06701		0,06951
ул. Герцена 9-я, 48		0,00008	0,03929		0,03937
ул. Герцена 9-я, 49		0	0,01027		0,01027
ул. Герцена 9-я, 5		0,00975	0,06262		0,07237
ул. Герцена 9-я, 5/1		0,00071	0,02159		0,0223
ул. Герцена 9-я, 6		0,01144	0,07812		0,08956
ул. Герцена 9-я, 6 А		0	0,02623		0,02623
ул. Герцена 9-я, 66		0	0,00649		0,00649
ул. Герцена 9-я, 68		0,00062	0,00242		0,00304
ул. Герцена 9-я, 69		0	0,02114		0,02114
ул. Герцена 9-я, 71		0,00006	0,03275		0,03281
ул. Герцена 9-я, 73		0,00026	0,12672		0,12698
ул. Герцена 9-я, 77		0	0,1093		0,1093
ул. Герцена 9-я, 8		0,00391	0,03611		0,04002
ул. Герцена, 11		0,00411	0,20402		0,20813

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		400

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Герцена, 16		0,01794	0,16536		0,1833
ул. Герцена, 18		0,01858	0,12552		0,1441
ул. Герцена, 20		0,02114	0,18989		0,21103
ул. Герцена, 42		0	0,0297		0,0297
ул. Герцена, 7		0,02388	0,15669		0,18057
ул. Герцена, 9		0,00967	0,20037		0,21004
ул. Герцена, 9 /35		0	0,02028		0,02028
ул. Горького, 110/6		0,00426	0,05903		0,06329
ул. Горького, 20		0,0736	0,47494		0,54854
ул. Горького, 40		0,00303	0,0545		0,05753
ул. Горького, 41		0,00201	0,75394		0,75595
ул. Горького, 41/9		0	0,2		0,2
ул. Горького, 43		0,05592	0,36171		0,41763
ул. Горького, 44	0,4686	0,67008	0,2262		1,36488
ул. Горького, 46		0,0118	0,17562		0,18742
ул. Горького, 48		0,04623	0,37233		0,41856
ул. Горького, 50		0,00053	0,17259		0,17312
ул. Горького, 51		0	0,038		0,038
ул. Горького, 59		0,00585	0,04029		0,04614
ул. Горького, 66		0,03552	0,24108		0,2766
ул. Горького, 68		0,03903	0,24108		0,28011
ул. им газеты Власть Советов, 1		0,002	0,3254		0,3274
ул. им газеты Власть Советов, 2/А		0	0,00995		0,00995
ул. им газеты Власть Советов, 4/1		0	0,13634		0,13634
ул. им газеты Власть Советов, 7		0,0008	0,0969		0,0977
ул. Кайтымская, /2		0	0,0144		0,0144
ул. Кайтымская, 122		0	1,28776		1,28776

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		401

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Кайтымская, 124/1		0	0,01433		0,01433
ул. Кайтымская, 124/8		0	0,01168		0,01168
ул. Кайтымская, 139 Б		0,0046	0,0198		0,0244
ул. Кайтымская, 139/1		0,0064	0,31877		0,32517
ул. Кайтымская, 139/3		0,00149	0,04034		0,04183
ул. Кайтымская, 139/4		0	0,00862		0,00862
ул. Кайтымская, 139/Г		0,00004	0,00169		0,00173
ул. Кайтымская, 30		0	0,03193		0,03193
ул. Кайтымская, 43		0,0001	0,0042		0,0043
ул. Кайтымская, 43 /1		0	0,0185		0,0185
ул. Кайтымская, 46		0,0004	0,0178		0,0182
ул. Кайтымская, 48		0	0,0386		0,0386
ул. Кайтымская, 49		0	0,02641		0,02641
ул. Кайтымская, 53		0,0019	0,6059		0,6078
ул. Кайтымская, 56		0,05131	0,72085		0,77216
ул. Кайтымская, 65	0,08311	0,01067	0,24979		0,34357
ул. Каландарашвили, 19		0,04973	0,4111		0,46083
ул. Каландарашвили, 23		0,0596	0,36173		0,42133
ул. Каландарашвили, 34		0,06497	0,39223		0,4572
ул. Каландарашвили, 45		0,05205	0,40331		0,45536
ул. Каландарашвили, 45 А		0,00133	0,07818		0,07951
ул. Калинина, 37		0,01959	0,16374		0,18333
ул. Кобрина, 26 /9		0,00369	0,5162		0,51989
ул. Кобрина, 26/1		0,00409	0,078		0,08209
ул. Кобрина, 26/12		0,00303	0,28987		0,2929
ул. Кобрина, 26/2		0,00057	0,03592		0,03649
ул. Кобрина, 29		0,00198	0,01803		0,02001
ул. Коростелева, 1		0,00156	0,19731		0,19887
ул. Коростелева, 15		0	0,0605		0,0605

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		402

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Коростелева, 17		0,03551	0,27074		0,30625
ул. Коростелева, 19 а		0,0005	0,0066		0,0071
ул. Коростелева, 20		0	0,05413		0,05413
ул. Коростелева, 21		0	0,2038		0,2038
ул. Коростелева, 28		0,02511	0,36525		0,39036
ул. Коростелева, 31		0,0004	0,1022		0,1026
ул. Коростелева, 32		0	0,10371		0,10371
ул. Коростелева, 34		0,00051	0,13593		0,13644
ул. Коростелева, 36		0,00182	0,20417		0,20599
ул. Коростелева, 9		0	0,07639		0,07639
ул. Красной Армии, 1	0,20787	0,038675	1,29025		1,536795
ул. Красной Армии, 3		0	0,0112		0,0112
ул. Красной Армии, 3/3		0	0,01527		0,01527
ул. Краснопартизанская, 106/1		0	0,04273		0,04273
ул. Краснопартизанская, 106/3		0,00066	0,01378		0,01444
ул. Краснопартизанская, 118		0,00065	0,00816		0,00881
ул. Краснопартизанская, 18		0,00228	0,01282		0,0151
ул. Краснопартизанская, 25		0,0013	0,0117		0,013
ул. Краснопартизанская, 29		0	0,00598		0,00598
ул. Краснопартизанская, 29 /1		0,00978	0,13069		0,14047
ул. Краснопартизанская, 29 /2		0	0,0149		0,0149
ул. Краснопартизанская, 29 /3		0	0,0327		0,0327
ул. Краснопартизанская, 29 /5		0	0,00388		0,00388
ул. Краснопартизанская, 29 /6		0	0,0051		0,0051
ул. Краснопартизанская, 51		0	0,0469		0,0469

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		403

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Краснопартизанская, 55		0,0013	0,00523		0,00653
ул. Краснопартизанская, 57		0,00079	0,20939		0,21018
ул. Краснопартизанская, 60		0,00041	0,02545		0,02586
ул. Краснопартизанская, 63/1		0,00318	0,11016		0,11334
ул. Краснопартизанская, 63/2		0	0,03091		0,03091
ул. Краснопартизанская, 63/3		0	0,03888		0,03888
ул. Краснопартизанская, 64/3		0,00156	0,16213		0,16369
ул. Краснопартизанская, 65/1		0	0,03069		0,03069
ул. Краснопартизанская, 67		0	0,01168		0,01168
ул. Краснопартизанская, 67 А		0	0,0194		0,0194
ул. Краснопартизанская, 68		0,05825	0,35488		0,41313
ул. Краснопартизанская, 69 /1	0,02081	0,0021	0,2846		0,30751
ул. Краснопартизанская, 71 /1		0	0,04194		0,04194
ул. Краснопартизанская, 71 А/2		0	0,00894		0,00894
ул. Краснопартизанская, 71 А/4		0	0,0019		0,0019
ул. Краснопартизанская, 71 А/5		0,00014	0,13202		0,13216
ул. Краснопартизанская, 73		0,00316	0,04777		0,05093
ул. Краснопартизанская, 73/1/1		0,00469	0,06026		0,06495
ул. Краснопартизанская, 75		0,00422	0,06399		0,06821
ул. Краснопартизанская, 77		0	0,03963		0,03963
ул. Краснопартизанская, 84		0,00024	0,01211		0,01235
ул. Краснопартизанская, 94		0,05732	0,41073		0,46805
ул. Краснопартизанская, 96		0,05417	0,40266		0,45683
ул. Краснопартизанская, 99		0,00106	0,05166		0,05272
ул. Крестьянская, 18		0,0357	0,32701		0,36271

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		404

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Крестьянская, 20		0,05383	0,36304		0,41687
ул. Крестьянская, 21/1		0,00669	0,0744		0,08109
ул. Крестьянская, 21/2		0,00062	0,03908		0,0397
ул. Крестьянская, 21/4		0	0,01098		0,01098
ул. Крестьянская, 21/5		0,00005	0,01674		0,01679
ул. Крестьянская, 22		0,01104	0,084		0,09504
ул. Крестьянская, 27		0,01211	0,34967		0,36178
ул. Крестьянская, 28		0,04196	0,34824		0,3902
ул. Куйбышева, 1		0,0035	0,19546		0,19896
ул. Куйбышева, 1 А		0,0065	0,33704		0,34354
ул. Куйбышева, 1 А/2		0	0,1048		0,1048
ул. Куйбышева, 14		0,02083	0,22578		0,24661
ул. Куйбышева, 16		0,0225	0,1857		0,2082
ул. Куйбышева, 18		0,00552	0,10857		0,11409
ул. Куйбышева, 20		0,00915	0,09269		0,10184
ул. Куйбышева, 22		0,00844	0,09269		0,10113
ул. Куйбышева, 3		0,00117	0,07485		0,07602
ул. Куйбышева, 5/1	0,0154	0,03499	0,79664		0,84703
ул. Куйбышева, 5/2		0	0,04288		0,04288
ул. Куйбышева, 5/3		0,00043	0,0098		0,01023
ул. Куйбышева, 5/4		0	0,00401		0,00401
ул. Куйбышева, 5/6		0	0,0188		0,0188
ул. Куйбышева, 8		0,04921	0,28939		0,3386
ул. Ленина, 10		0,00458	0,5133		0,51788
ул. Ленина, 11		0,00529	0,15901		0,1643
ул. Ленина, 15		0	0,03159		0,03159
ул. Ленина, 15/1		0	0,00952		0,00952
ул. Ленина, 16		0,0012	0,12043		0,12163
ул. Ленина, 17		0,00316	0,02404		0,0272

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		405

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Ленина, 20		0	0,10798		0,10798
ул. Ленина, 3 /1		0,0063	0,9414		0,9477
ул. Ленина, 4/1		0,00295	0,2591		0,26205
ул. Ленина, 5		0	0,097		0,097
ул. Ленина, 5 /2;3		0	0,0297		0,0297
ул. Ленина, 6		0,00047	0,04908		0,04955
ул. Ленина, 7		0	0,0375		0,0375
ул. Ленина, 8		0	0,05146		0,05146
ул. Ленина, 9		0,00457	0,11603		0,1206
ул. Луначарского, 1		0,00512	0,16413		0,16925
ул. Луначарского, 1 /2		0	0,06625		0,06625
ул. Магистральная, 30А		0	0,01574		0,01574
ул. Магистральная, 38	0,04085	0	0,02502		0,06587
ул. Матросская, 10		0	0,05169		0,05169
ул. Матросская, 28		0	0,00279		0,00279
ул. Матросская, 32		0,00042	0,0055		0,00592
ул. Матросская, 48		0	0,01273		0,01273
ул. Матросская, 63		0	0,01171		0,01171
ул. Матросская, 69		0	0,02447		0,02447
ул. Матросская, 84		0	0,00577		0,00577
ул. Матросская, 92/2		0,00021	0,17784		0,17805
ул. Минина, 1		0,00911	0,08542		0,09453
ул. Минина, 3		0,00505	0,06672		0,07177
ул. Минина, 5		0,00634	0,06662		0,07296
ул. Минина, 7		0,00479	0,09346		0,09825
ул. Мира, 15		0,05848	0,41041		0,46889
ул. Мира, 17		0,02171	0,20107		0,22278
ул. Мира, 3		0,06229	0,36957		0,43186
ул. Мира, 4		0,03481	0,27969		0,3145

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		406

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Мира, 6		0,00082	0,2261		0,22692
ул. Молодогвардейская, 1		0,01055	0,06296		0,07351
ул. Молодогвардейская, 2		0,00552	0,06521		0,07073
ул. Молодогвардейская, 3		0,00811	0,06834		0,07645
ул. Молодогвардейская, 4		0,0809	0,06521		0,14611
ул. Молодогвардейская, 5		0,00695	0,22966		0,23661
ул. Москвина, 18		0,06198	0,35872		0,4207
ул. Москвина, 20		0,076	0,47495		0,55095
ул. Москвина, 22		0,04118	0,27681		0,31799
ул. Москвина, 24		0,03587	0,27681		0,31268
ул. Московская, 12 /2		0	0,04272		0,04272
ул. Московская, 12 /7		0	0,16715		0,16715
ул. Московская, 12 /8		0	0,18846		0,18846
ул. Московская, 12 /9		0	0,35386		0,35386
ул. Московская, 12/13		0	0,14615		0,14615
ул. Московская, 16		0,06388	0,42246		0,48634
ул. Московская, 18		0	0,02364		0,02364
ул. Московская, 20		0,07039	0,49439		0,56478
ул. Московская, 27		0,09933	0,24912		0,34845
ул. Московская, 27 Б		0	0,04848		0,04848
ул. Московская, 43 Б		0	0,03016		0,03016
ул. Московская, 48		0,02571	0,18084		0,20655
ул. Московская, 50		0,00009	0,01705		0,01714
ул. Московская, 51		0,00014	0,08472		0,08486
ул. Московская, 53		0,03417	0,34126		0,37543
ул. Московская, 55		0,01038	0,64393		0,65431
ул. Московская, 64		0,00086	0,05907		0,05993
ул. Московская, 66		0	0,10536		0,10536
ул. Московская, 67		0	0,0578		0,0578

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		407

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Московская, 67/1		0,01607	0,14123		0,1573
ул. Московская, 69		0	0,03081		0,03081
ул. Московская, 69 А		0	0,0604		0,0604
ул. Московская, 69/1		0,03236	0,25665		0,28901
ул. Московская, 70	0,2171	0,00279	0,20056		0,42045
ул. Московская, 70 А		0,0003	0,03486		0,03516
ул. Московская, 70 А/2		0	0,00254		0,00254
ул. Московская, 71		0,013	0,14031		0,15331
ул. Московская, 71 /1		0,02462	0,20294		0,22756
ул. Московская, 73		0,01071	0,16827		0,17898
ул. Московская, 76		0,05717	0,4871		0,54427
ул. Московская, 82		0	0,07601		0,07601
ул. Московская, 82/1		0	0,09286		0,09286
ул. Московская, 84		0	0,26718		0,26718
ул. Муромская, 1		0	0,0042		0,0042
ул. Муромская, 13		0,0268	0,46899		0,49579
ул. Муромская, 15		0	0,3435		0,3435
ул. Муромская, 4		0,01091	0,10151		0,11242
ул. Муромская, 5		0,0075	0,09462		0,10212
ул. Муромская, 6 А		0,00666	0,21064		0,2173
ул. Муромская, 6 А/5		0,0303	0,071		0,1013
ул. Муромская, 6 А/В		0,00615	0,196		0,20215
ул. Муромская, 6 А/Г		0,00714	0,08031		0,08745
ул. Муромская, 6 А/Д		0,00615	0,08		0,08615
ул. Набережная, 118 А		0,00033	0,02479		0,02512
ул. Набережная, 53/1		0,0001	0,0142		0,0143
ул. Некрасова, 47		0,06471	0,42243		0,48714
ул. Некрасова, 53		0,07068	0,42069		0,49137
ул. Новостройка, 53		0,03244	0,23886		0,2713

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		408

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Новостройка, 55		0,03376	0,23886		0,27262
ул. Октябрьская, 42		0	0,01181		0,01181
ул. Парижской Коммуны, 25		0,07386	0,47494		0,5488
ул. Парижской Коммуны, 28		0,05873	0,41734		0,47607
ул. Парижской Коммуны, 34		0,00749	0,05645		0,06394
ул. Парижской Коммуны, 38		0,0003	0,0128		0,0131
ул. Парижской Коммуны, 43		0,02562	0,23404		0,25966
ул. Парижской Коммуны, 46		0,0106	0,11286		0,12346
ул. Парижской Коммуны, 48		0,01125	0,10739		0,11864
ул. Парижской Коммуны, 55		0,00387	0,02228		0,02615
ул. Парижской Коммуны, 57		0,01512	0,11541		0,13053
ул. Парижской Коммуны, 57/1		0,00966	0,13547		0,14513
ул. Парижской Коммуны, 59		0,00013	0,01847		0,0186
ул. Парижской Коммуны, 59		0	0,05046		0,05046
ул. Парижской Коммуны, 60		0,00372	0,08706		0,09078
ул. Парижской Коммуны, 61		0	0,0227		0,0227
ул. Парижской Коммуны, 62		0,0001	0,0182		0,0183
ул. Парижской Коммуны, 63		0,03096	0,27324		0,3042
ул. Парижской Коммуны, 64		0,00039	0,01668		0,01707
ул. Парижской Коммуны, 64/1		0,00102	0,11152		0,11254
ул. Парижской Коммуны, 65		0,02716	0,28802		0,31518
ул. Парижской Коммуны, 68		0	0,02492		0,02492
ул. Парижской Коммуны, 70		0	0,06295		0,06295
ул. Парижской Коммуны, 9		0,01452	0,17754		0,19206
ул. Поселок Ремзавода, 1		0,00552	0,0586		0,06412
ул. Поселок Ремзавода, 16		0,00707	0,07565		0,08272
ул. Поселок Ремзавода, 19		0,01559	0,24927		0,26486
ул. Поселок Ремзавода, 2		0,00844	0,08866		0,0971

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		409

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Поселок Ремзавода, 20		0,00307	0,08902		0,09209
ул. Поселок Ремзавода, 21		0,01932	0,14523		0,16455
ул. Поселок Ремзавода, 22		0,00975	0,04084		0,05059
ул. Поселок Ремзавода, 23		0,00358	0,04379		0,04737
ул. Поселок Ремзавода, 24		0,08355	0,47947		0,56302
ул. Поселок Ремзавода, 25		0,08406	0,49383		0,57789
ул. Поселок Ремзавода, 25 А		0,00041	0,08713		0,08754
ул. Поселок Ремзавода, 27		0,02074	0,2167		0,23744
ул. Поселок Ремзавода, 3		0,00456	0,06171		0,06627
ул. Поселок Ремзавода, 4		0,01211	0,13325		0,14536
ул. Поселок Ремзавода, 5		0,00552	0,06196		0,06748
ул. Поселок Ремзавода, 6		0,01211	0,08425		0,09636
ул. Поселок Ремзавода, 7		0,00403	0,03377		0,0378
ул. Пролетарская, 28		0,00042	0,00702		0,00744
ул. Пролетарская, 29		0,02809	0,24271		0,2708
ул. Пролетарская, 30		0,0026	0,02047		0,02307
ул. Пролетарская, 31		0,01106	0,08358		0,09464
ул. Пролетарская, 31 /2		0,00073	0,00565		0,00638
ул. Пролетарская, 34		0,03059	0,2906		0,32119
ул. Пролетарская, 48		0,05592	0,36693		0,42285
ул. Пролетарская, 50		0,03735	0,25024		0,28759
ул. Пролетарская, 52	0,0538	0,00304	0,1165		0,17334
ул. Проточная, 2/1		0,00066	0,00741		0,00807
ул. Пугачева, 19		0	0,00171		0,00171
ул. Революции, 0		0	0,0459		0,0459
ул. Революции, 1 /2		0	0,0771		0,0771
ул. Революции, 14		0	0,00471		0,00471
ул. Революции, 14/1		0,00185	0,21002		0,21187
ул. Революции, 14/2		0	0,00394		0,00394

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		410

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Революции, 14/3		0	0,00968		0,00968
ул. Революции, 18		0,00607	0,05286		0,05893
ул. Революции, 19		0,02578	0,46322		0,489
ул. Революции, 2		0,06623	0,54923		0,61546
ул. Революции, 20		0,00602	0,14485		0,15087
ул. Революции, 31 - 33		0	0,00664		0,00664
ул. Революции, 33/1		0,00006	0,03079		0,03085
ул. Революции, 35		0,00216	0,05119		0,05335
ул. Революции, 37		0,00396	0,20384		0,2078
ул. Революции, 4		0,07153	0,47497		0,5465
ул. Революции, 6		0,07702	0,44181		0,51883
ул. Садовая, 1		0,0005	0,0166		0,0171
ул. Садовая, 1/1		0,00255	0,0545		0,05705
ул. Садовая, 1/3		0,00065	0,01409		0,01474
ул. Садовая, 4		0,0011	0,0464		0,0475
ул. Садовая, 9		0	0,00569		0,00569
ул. Советская, 1		0	0,02		0,02
ул. Советская, 10		0,0013	0,03146		0,03276
ул. Советская, 10а		0	0,00587		0,00587
ул. Советская, 12		0	0,13336		0,13336
ул. Советская, 14		0,00903	0,10571		0,11474
ул. Советская, 4		0	0,018		0,018
ул. Советская, 6		0,00107	0,04353		0,0446
ул. Советская, 8/1		0,00106	0,12418		0,12524
ул. Текстильная, 2		0,00915	0,08609		0,09524
ул. Текстильная, 4		0,00704	0,06845		0,07549
ул. Текстильная, 6		0,00915	0,08039		0,08954
ул. Текстильная, 8		0,00601	0,08574		0,09175
ул. Товарная, 2 /3		0,0023			0,0023

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		411

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Товарная, 2 А		0	0,0652		0,0652
ул. Товарная, 2 Б		0,0002			0,0002
ул. Товарная, 2/10		0	0,03564		0,03564
ул. Товарная, 2/11		0	0,04382		0,04382
ул. Товарная, 2/2		0,00044	0,26046		0,2609
ул. Товарная, 2/4		0,00033	0,07078		0,07111
ул. Товарная, 2/7		0	0,00833		0,00833
ул. Товарная, 2/8		0,00052	0,0162		0,01672
ул. Товарная, 2/9		0,00014	0,01714		0,01728
ул. Товарная, 2а/2		0	0,07164		0,07164
ул. Труда, 41		0,00173	0,02661		0,02834
ул. Труда, 41/1		0,00108	0,02602		0,0271
ул. Урицкого, /Б3		0	0,0015		0,0015
ул. Урицкого, /Б4,Б5,Б6		0	0,0573		0,0573
ул. Урицкого, 1		0,01252	0,25639		0,26891
ул. Урицкого, 11		0,00071	0,12616		0,12687
ул. Урицкого, 14		0	0,13		0,13
ул. Урицкого, 15		0,00669	0,2003		0,20699
ул. Урицкого, 16		0	0,026		0,026
ул. Урицкого, 18		0,04687	0,37664		0,42351
ул. Урицкого, 19		0,00718	0,09129		0,09847
ул. Урицкого, 20		0,04691	0,36126		0,40817
ул. Урицкого, 22		0,04888	0,36136		0,41024
ул. Урицкого, 24		0,03835	0,23653		0,27488
ул. Урицкого, 29		0	0		0
ул. Урицкого, 3		0,00193	0,07754		0,07947
ул. Урицкого, 4 /1		0,00029	0,0586		0,05889
ул. Урицкого, 4 /10		0,00007	0,0202		0,02027
ул. Урицкого, 4 /2		0,00005	0,0157		0,01575

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		412

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Урицкого, 4 /4		0,00011	0,0727		0,07281
ул. Урицкого, 4 /5		0,00567	0,1171		0,12277
ул. Урицкого, 4 /6		0,00057	0,5283		0,52887
ул. Урицкого, 4 /7		0,00062	0,1881		0,18872
ул. Урицкого, 4 /8		0,00007	0,0053		0,00537
ул. Урицкого, 4 /9		0,00004	0,0366		0,03664
ул. Урицкого, 40		0,00038	0,04264		0,04302
ул. Урицкого, 47		0,06314	0,32619		0,38933
ул. Урицкого, 49/2		0,00411	0,05081		0,05492
ул. Урицкого, 49/3		0	0,02813		0,02813
ул. Урицкого, 5		0,00012	0,01352		0,01364
ул. Урицкого, 5 /Б1		0	0,0082		0,0082
ул. Урицкого, 5 /Б2		0	0,12008		0,12008
ул. Урицкого, 5/Б		0,00904	0,20409		0,21313
ул. Урицкого, 6 /Б7,Б8,Б9		0	0,0374		0,0374
ул. Урицкого, 6 Б/Б1		0	0,0185		0,0185
ул. Урицкого, 8		0	0,04439		0,04439
ул. Урицкого, 90 А		0	0,00208		0,00208
ул. Урицкого, 90 А/Б		0,01434	0,23003		0,24437
ул. Урицкого, 90 А/Б1		0	0,09057		0,09057
ул. Фрунзе, 12		0,00022	0,00657		0,00679
ул. Цимлянская, 2		0,006255	0,07788		0,084135
ул. Цимлянская, 3		0,05636	0,28022		0,33658
ул. Эйдемана, 7 /1		0			0
ул. Энергетиков, 2		0	0,00906		0,00906
ул. Энергетиков, 3 /1		0,01345	0,2508		0,26425
ул. Энергетиков, 3 А	0,0401	0,0008	0,1		0,1409
ул. Энергетиков, 3 Г		0	0,046		0,046
ул. Энергетиков, 5		0,00486	0,05515		0,06001

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		413

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. Энергетиков, 5 А		0,00108	0,01652		0,0176
ул. Энергетиков, 7		0,00456	0,06108		0,06564
ул. Энергетиков, 7 А		0,00117	0,02025		0,02142
ул. Энергетиков, 9		0,00598	0,06108		0,06706
ул. Юбилейная, 1		0,0028	0,02454		0,02734
ул. Юбилейная, 1/1		0,00141	0,0188		0,02021
ул. Юбилейная, 10		0,00176	0,02497		0,02673
ул. Юбилейная, 11		0,0028	0,02065		0,02345
ул. Юбилейная, 12		0,00105	0,02497		0,02602
ул. Юбилейная, 13		0,00105	0,02065		0,0217
ул. Юбилейная, 15		0,00212	0,02065		0,02277
ул. Юбилейная, 16		0,00197	0,0151		0,01707
ул. Юбилейная, 17		0,0007	0,0204		0,0211
ул. Юбилейная, 2		0,00212	0,02234		0,02446
ул. Юбилейная, 3		0,00181	0,02		0,02181
ул. Юбилейная, 4		0,00316	0,02234		0,0255
ул. Юбилейная, 5		0,00176	0,02		0,02176
ул. Юбилейная, 6		0,00105	0,02234		0,02339
ул. Юбилейная, 7		0,00141	0,02		0,02141
ул. Юбилейная, 8		0,00071	0,02234		0,02305
ул. Юбилейная, 9		0,00105	0,02		0,02105
мкр. Северо-Западный, 35 а		0,01829	0,1749		0,19319
ул. 40 лет Октября, 35/2		0,04115	0,22537		0,26652
мкр. Северо-Западный, 29		0,04591	0,23557		0,28148
ул. 40 лет Октября, 51		0,01829	0,19762		0,21591
ул. Куйбышева, 12		0,05381	0,28701		0,34082
пер. Спортивный, 3		0,00877	0,0801		0,08887
ул. 40 лет Октября, 41/1		0,04619	0,30219		0,34838
ул. 40 лет Октября, 53		0,02145	0,18488		0,20633

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		414

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 40 лет Октября, 55		0,01723	0,18488		0,20211
ул. 40 лет Октября, 40 /3		0,0013	0,02232		0,02362
ул. Муромская, 6		0,04344	0,30643		0,34987
пер. Спортивный, 1		0,00756	0,079		0,08656
ул. Ангарская, 22		0,04428	0,32226		0,36654
ул. 40 лет Октября, 40 /1		0,00941	0,08161		0,09102
ул. Рембаза ВЭС, 1		0,01007	0,07636		0,08643
мкр. Северо-Западный, 33		0,03201	0,22343		0,25544
мкр. МЖК, 18		0,06013	0,41421		0,47434
ул. Цимлянская, 1		0,03903	0,22537		0,2644
мкр. Северо-Западный, 35		0,04118	0,27854		0,31972
мкр. Северо-Западный, 24		0,04115	0,23722		0,27837
мкр. МЖК, 10		0,04192	0,26843		0,31035
ул. 40 лет Октября, 45		0,0605	0,35778		0,41828
мкр. МЖК, 11		0,04255	0,26967		0,31222
мкр. МЖК, 9		0,07253	0,41421		0,48674
ул. Ангарская, 24		0,07702	0,44327		0,52029
мкр. Северо-Западный, 25		0,03516	0,23722		0,27238
мкр. Северо-Западный, 21		0,06377	0,45579		0,51956
мкр. Северо-Западный, 53		0,05837	0,37454		0,43291
мкр. Северо-Западный, 49		0,03939	0,27263		0,31202
мкр. Северо-Западный, 38		0,04992	0,24276		0,29268
мкр. Северо-Западный, 48		0,04432	0,26843		0,31275
мкр. Северо-Западный, 44		0,04642	0,23722		0,28364
мкр. Северо-Западный, 64/1		0,07878	0,36861		0,44739
ул. Куйбышева, 10		0,04774	0,28339		0,33113
ул. Куйбышева, 6		0,05029	0,27651		0,3268
мкр. Северо-Западный, 39		0,09658	0,47494		0,57152
ул. 40 лет Октября, 63 /1		0,03481	0,23864		0,27345

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		415

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Северо-Западный, 64/2		0,05275	0,26845		0,3212
мкр. Северо-Западный, 32		0,04571	0,26976		0,31547
ул. 40 лет Октября, 63/2		0,03903	0,23722		0,27625
мкр. Северо-Западный, 30		0,07654	0,35385		0,43039
мкр. Северо-Западный, 37		0,0729	0,36994		0,44284
ул. Коростелева, 36/2		0,00004	0,00343		0,00347
мкр. Северо-Западный, 42/1		0,00138	0,11239		0,11377
ул. Урицкого, 62		0	0,18885		0,18885
ул. Проточная, 4		0,0001	0,0061		0,0062
ул. Матросская, 38		0,00066	0,0161		0,01676
ул. Всеобуча, 14		0,0011	0,0106		0,0117
мкр. Предмостный, 13 А		0,12485	0,98329		1,10814
мкр. Северный, 4 А		0,05486	0,37729		0,43215
мкр. Сосновый, 45		0,0014	0,0327		0,0341
ул. Матросская, 80		0,0014	0,0224		0,0238
ул. Октябрьская, 43		0	0,0019		0,0019
ул. Октябрьская, 43		0,0001	0,0095		0,0096
ул. Кайтымская, 135		0,001	0,0222		0,0232
ул. Гетоева, 59		0	0,01137		0,01137
ул. Гетоева, 57		0,0007	0,0239		0,0246
ул. Матросская, 44		0,0007	0,0151		0,0158
ул. Матросская, 39		0,0001	0,0048		0,0049
ул. Матросская, 43		0,00049	0,0092		0,00969
мкр. Сосновый, 70		0,00097	0,03329		0,03426
мкр. Сосновый, 4		0	0,01375		0,01375
мкр. Сосновый, 69		0	0,03348		0,03348
мкр. Сосновый, 43		0,0007	0,0222		0,0229
мкр. Сосновый, 3		0,00071	0,0132		0,01391
ул. Кобрина, 27		0	0,006		0,006

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		416

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
мкр. Сосновый, 41		0,0007	0,0366		0,0373
ул. Котляра, 22/1		0,0005	0,0075		0,008
ул. В.Яковенко, 159		0,0012	0,024		0,0252
ул. Дзержинского, 29/1		0,0003	0,0063		0,0066
ул. Проточная, 6		0	0,00617		0,00617
пер. Школьный, 11		0,00049	0,00683		0,00732
ул. Матросская, 30		0,00027	0,0079		0,00817
мкр. Сосновый, 40		0,0004	0,0352		0,0356
мкр. Сосновый, 68		0	0,03247		0,03247
мкр. Сосновый, 72		0	0,03264		0,03264
мкр. Сосновый, 71		0,0011	0,0327		0,0338
ул. Проточная, 72		0,0007	0,0255		0,0262
ул. Володарского, 2 /3		0	0,01266		0,01266
ул. Матросская, 18		0,0004	0,0058		0,0062
ул. Матросская, 37		0,0001	0,0064		0,0065
ул. Матросская, 26		0	0,0073		0,0073
ул. Матросская, 24		0,00087	0,0109		0,01177
ул. Гетоева, 47		0	0,0075		0,0075
ул. Краснопартизанская, 106/5		0,00101	0,04186		0,04287
ул. Революции, 45		0,001	0,0122		0,0132
ул. Коростелева, 44		0,0008	0,009		0,0098
ул. Матросская, 33		0	0,0049		0,0049
ул. Матросская, 41		0,0001	0,0068		0,0069
ул. Проточная, 70		0,0001	0,0139		0,014
ул. Матросская, 33/1		0,0001	0,0067		0,0068
ул. Краснопартизанская, 117		0,0004	0,0251		0,0255
мкр. Северо-Западный, 31		0,08265	0,47494		0,55759
ул. 40 лет Октября, 70/1		0,04191	0,23673		0,27864

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		417

Адрес потребителя	Нагрузка на вентиляцию Гкал/ч	Нагрузка на ГВС Гкал/ч	Нагрузка на отопление Гкал/ч	Нагрузка на Технологические нужды Гкал/ч	Суммарная нагрузка Гкал/ч
ул. 40 лет Октября, 70/2		0,03644	0,23673		0,27317
мкр. МЖК, 16		0,03441	0,3311		0,36551
мкр. МЖК, 6		0,02663	0,1798		0,20643
ул. 40 лет Октября, 67		0,01428	0,1912		0,20548
мкр. МЖК, 15		0,03928	0,2374		0,27668
мкр. Центральный 4-й, 20		0,03149	0,2688		0,30029
мкр. МЖК, 12		0,04026	0,2721		0,31236
Общий итог	3,38497	18,36906	158,8253	6,18	186,7593

Таблица 8а.2 Потребители ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления, Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс, Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции, Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
Местный бюджет						
1	МБОУ ДОД "ДЮСШ"	1	0,0500	0,0036	0,0000	0,0536
2	МБОУ СОШ № 21	2	0,1140	0,0049	0,0000	0,1189
3	МБОУ СОШ № 21 - мастерские	2	0,0200	0,0010	0,0000	0,0210
4	МУПКХ г.Канска, баня № 3	2	0,0380	0,0082	0,0000	0,0462
5	МБУ ФОК "Текстильщик"	1	0,0770	0,0120	0,0000	0,0890
6	МБУ ФОК "Текстильщик" хок.коробка	1	0,0040	0,0007	0,0000	0,0047
7	МКОУ ООШ № 22	2	0,0780	0,0037	0,0000	0,0817
8	МБДОУ № 8	2	0,0390	0,0000	0,0000	0,0390
9	МКДОУ № 32	1	0,0070	0,0000	0,0000	0,0070
10	МБДОУ № 36	2	0,0390	0,0033	0,0000	0,0423
11	МБДОУ № 45	2	0,0430	0,0025	0,0000	0,0455
12	ЦБС г.Канска	1	0,0030	0,0000	0,0000	0,0030
13	МУДО Дет.школа искуст.№ 1	1	0,0050	0,0001	0,0000	0,0051
Краевой бюджет						
14	КГКУЗ МЦ "Резерв"	1	0,0830	0,0000	0,0000	0,0830

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
15	ФГОУ СПО "Канский политех.колледж" (корпус А, Б)	3	0,4910	0,0000	0,0000	0,4910
16	ФГОУ СПО "Канский политех.колледж" (Общежитие)	5	0,1750	0,0000	0,0000	0,1750
17	ФГОУ СПО "Канский политех.колледж" (Корпус С)	3	0,1200	0,0045	0,0000	0,1245
18	КГБПОУ "Канский техникум отраслевых технологий и сельского хоз-ва"	3	0,2390	0,0000	0,0000	0,2390
19	УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей	1	0,0290	0,0008	0,0000	0,0298
20	ФБУЗ "ЦГиЭ" в Красноярском крае (Эйдемана 4)	1	0,1150	0,0013	0,0000	0,1163
21	ФБУЗ "ЦГиЭ" в Красноярском крае (Эйдемана 9)	1	0,0040	0,0002	0,0000	0,0042
22	КГБУЗ Канская МБ (поликлиника)	1	0,0350	0,0012	0,0000	0,0362
Прочие потребители						
23	ОАО "Виктория"	1	0,0340	0,0005	0,0000	0,0345
24	ООО "Красноярье"	1	0,0140	0,0007	0,0000	0,0147
25	ООО "Эльва"	1	0,0180	0,0000	0,0000	0,0180
26	ИП Майер Л.И.	1	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060
27	ИП Келлер Т.П.	1	0,0040	0,0000	0,0000	0,0040
28	ФГУП "Почта России"	1	0,0080	0,00004	0,0000	0,0080
29	ИП Чазова Т.Н.	1	0,0090	0,0004	0,0000	0,0094
30	ИП Венедиктова Н.Н.	1	0,0030	0,0000	0,0000	0,0030
31	ИП Шушакова В.Н.	1	0,0030	0,0000	0,0000	0,0030
32	ГП КК "Губернские аптеки" ЦРА № 11"	1	0,0050	0,00003	0,0000	0,0050
33	ООО "Соболева"	1	0,0030	0,0000	0,0000	0,0030
34	ИП Крот С.И.	1	0,0020	0,0003	0,0000	0,0023
35	ИП Рудаков Н.Т.	1	0,0050	0,0009	0,0000	0,0059
36	ПАО "Сбербанк России"	2	0,0040	0,00001	0,0000	0,0040
37	ИП Коваленко В.Н.	1	0,0004	0,0000	0,0000	0,0004

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
38	ООО "Континент-Инвест"	1	0,0060	0,0000	0,0000	0,0060
39	Захаренко О.В.	1	0,0030	0,00003	0,0000	0,0030
40	ООО "Ритуальные услуги"	1	0,0020	0,00001	0,0000	0,0020
41	ООО Автосервис "Люкс"	1	0,0030	0,0010	0,0000	0,0040
42	АО "Гортепло"	1	0,0200	0,0000	0,0000	0,0200
43	ООО "Здоровье"	1	0,0060	0,00002	0,0000	0,0060
44	ФГУП "Почта России"	1	0,0060	0,00004	0,0000	0,0060
45	Балясов А.В.	2	0,0260	0,0000	0,0000	0,0260
46	ИП Агаджанян А.О.	2	0,0600	0,0017	0,0000	0,0617
47	Панасюк Е.А.	1	0,0090	0,0006	0,0000	0,0096
48	ИП Трофимов А.А.	1	0,0540	0,0001	0,0000	0,0541
49	ПАО "Сбербанк России"	1	0,0170	0,0001	0,0000	0,0171
50	Миличенко Л.Н.	1	0,0020	0,0002	0,0000	0,0022
51	ИП Ямщиков Н.Г.	1	0,0020	0,000	0,0000	0,0020
52	Черникова Е.В.	1	0,0060	0,000	0,0000	0,0060
53	Плаксина Л.Е.	1	0,0030	0,0004	0,0000	0,0034
54	ИП Хоришко Г.А.	1	0,0040	0,0005	0,0000	0,0045
55	Виниченко В.В.	1	0,0070	0,0004	0,0000	0,0074
56	ИП Сидоркин В.И.	1	0,0030	0,000	0,0000	0,0030
57	Никулина Л.И.	1	0,0040	0,0004	0,0000	0,0044
58	Качалов А.А.	1	0,0040	0,00001	0,0000	0,0040
59	ИП Сметанина Л.Г.	1	0,0030	0,000	0,0000	0,0030
60	ИП Потылицына В.В.	1	0,0050	0,0002	0,0000	0,0052
61	ИП Шальгина Т.А.	1	0,0020	0,0003	0,0000	0,0023
62	ООО "ЮАС"	1	0,0050	0,0007	0,0000	0,0057
63	ИП Дегтярникова Н.В.	1	0,0020	0,0003	0,0000	0,0023
64	Марьянов С.Н.	1	0,0010	0,00003	0,0000	0,0010
65	Писарева О.Н.	1	0,0020	0,000	0,0000	0,0020
66	Банк "ТААТТА" анционерное общество	1	0,0020	0,00004	0,0000	0,0020
67	ИП Мажарова Г.В.	1	0,0030	0,00003	0,0000	0,0030
68	Непомнящих Л.Н.	1	0,0020	0,00003	0,0000	0,0020
69	Титаренко Л.М.	1	0,0020	0,000	0,0000	0,0020

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
70	Томашев К.	1	0,0070	0,0002	0,0000	0,0072
71	ИП Сизова А.Н.	1	0,0040	0,0007	0,0000	0,0047
72	Писаренок	1	0,0010	0,0002	0,0000	0,0012
73	Сипкин М.А.	1	0,0160	0,00003	0,0000	0,0160
74	ООО "Драйв"	2	0,0930	0,0128	0,0000	0,1058
75	Шурликова Е.Н.	1	0,0100	0,000	0,0000	0,0100
76	Солодухин И.А.	1	0,0220	0,000	0,0000	0,0220
77	ИП Вологжин И.А.	2	0,0720	0,000	0,0000	0,0720
78	ИП Певнев А.А.	2	0,0830	0,000	0,0000	0,0830
79	Михайлов Е.Г.	2	0,0030	0,000	0,0000	0,0030
Итого потребление			2,5134	0,0718	0,0000	2,5852

Перечень потребителей жилых домов

1	Восточная 2	2	0,0510	0,0050	0,0	0,0560
2	Восточная 3А	9	0,3190	0,2720	0,0	0,5910
3	Восточная 4	2	0,0270	0,0030	0,0	0,0300
4	Восточная 8	5	0,1760	0,0520	0,0	0,2280
5	Восточная 9	2	0,0390	0,0070	0,0	0,0460
6	Восточная 9/1	1	0,0070	0,0010	0,0	0,0080
7	Восточная 10	5	0,1600	0,0500	0,0	0,2100
8	Восточная 12	5	0,1130	0,0370	0,0	0,1500
9	Восточная 39	1	0,0120	0,0010	0,0	0,0130
10	Восточная 15	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
11	Восточная 32	2	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
12	Восточная 36	2	0,0250	0,0040	0,0	0,0290
13	Восточная 38	2	0,0250	0,0050	0,0	0,0300
14	Восточная 39	1	0,0100	0,0004	0,0	0,0104
15	Восточная 40	2	0,0200	0,0050	0,0	0,0250
16	Восточная 42	1	0,0030	0,0011	0,0	0,0041

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
17	Восточная 44	1	0,0050	0,0005	0,0	0,0105
18	Восточная 44/1-2	1	0,0050	0,0006	0,0	0,0056
19	Восточная 44/1-1	1	0,0050	0,0006	0,0	0,0056
20	Восточная 46/1-1	1	0,0040	0,0006	0,0	0,0046
21	Восточная 46/1-2	1	0,0050	0,0060	0,0	0,0110
22	Восточная 48/1	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
23	Восточная 48/1-2	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
24	Восточная 48/1	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
25	Восточная 52/1	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
26	Ушакова 1	2	0,0230	0,0030	0,0	0,0260
27	Ушакова 3	2	0,0220	0,0030	0,0	0,0250
28	Ушакова 4	2	0,0270	0,0090	0,0	0,0360
29	Ушакова 5	5	0,1090	0,0330	0,0	0,1420
30	Ушакова 7	5	0,1630	0,0540	0,0	0,2170
31	Ушакова 9	5	0,0900	0,0300	0,0	0,1200
32	Ушакова 35	2	0,0200	0,0050	0,0	0,0250
33	Ушакова 37	2	0,0200	0,0050	0,0	0,0250
34	Ушакова 31	1	0,0080	0,0000	0,0	0,0080
35	Ушакова 33	1	0,0080	0,0020	0,0	0,0100
36	Ушакова 39	2	0,0270	0,0070	0,0	0,0340
37	Красноярская 1	1	0,0090	0,0000	0,0	0,0090
38	Красноярская 2	3	0,0970	0,0160	0,0	0,1130
39	Красноярская 3	1	0,0270	0,0050	0,0	0,0320
40	Красноярская 4	2	0,0600	0,0100	0,0	0,0700
41	Красноярская 5	2	0,0240	0,0060	0,0	0,0300
42	Красноярская 6	2	0,0270	0,0050	0,0	0,0320

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
43	Красноярская 7	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
44	Красноярская 8	2	0,0540	0,0090	0,0	0,0630
45	Красноярская 9	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
46	Красноярская 11	2	0,0460	0,0090	0,0	0,0550
47	Красноярская 12	2	0,0360	0,0050	0,0	0,0410
48	Красноярская 18	5	0,1140	0,0210	0,0	0,1350
49	Красноярская 19	2	0,0310	0,0050	0,0	0,0360
50	Красноярская 21	4	0,0620	0,0180	0,0	0,0800
51	Красноярская 21/1	4	0,0490	0,0190	0,0	0,0680
52	Красноярская 25А	9	0,1565	0,1485	0,0	0,3050
53	Красноярская 27	2	0,0380	0,0070	0,0	0,0450
54	Красноярская 29	2	0,0200	0,0030	0,0	0,0230
55	Красноярская 33	2	0,0270	0,0040	0,0	0,0310
56	Енисейская 4	2	0,0380	0,0060	0,0	0,0440
57	Енисейская 5	1	0,0080	0,0010	0,0	0,0090
58	Енисейская 7	1	0,0080	0,0010	0,0	0,0090
59	Енисейская 9	1	0,0080	0,0010	0,0	0,0090
60	Енисейская 12	5	0,1860	0,0540	0,0	0,2400
61	Енисейская 11	1	0,0060	0,0007	0,0	0,0067
62	Енисейская 13	1	0,0060	0,0007	0,0	0,0067
63	Енисейская 15	1	0,0070	0,0008	0,0	0,0078
64	Енисейская 17	1	0,0050	0,0006	0,0	0,0056
65	Заводская 21	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
66	Заводская 38	2	0,0280	0,0050	0,0	0,0330
67	Заводская 39	2	0,0260	0,0020	0,0	0,0280

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
68	Заводская 42	1	0,0040	0,0005	0,0	0,0045
69	Заводская 43	2	0,0250	0,0020	0,0	0,0270
70	Заводская 44А	1	0,0030	0,0003	0,0	0,0033
71	Заводская 45	1	0,0240	0,0020	0,0	0,0260
72	Заводская 46	1	0,0040	0,0007	0,0	0,0047
73	Заводская 47	1	0,0060	0,0010	0,0	0,0070
74	Заводская 51	1	0,0060	0,0004	0,0	0,0064
75	Н-Буды 9	1	0,0030	0,0004	0,0	0,0034
76	Н-Буды10	5	0,1600	0,0550	0,0	0,2150
77	Н-Буды12	5	0,1600	0,0570	0,0	0,2170
78	Н-Буды13	1	0,0030	0,0009	0,0	0,0039
79	Н-Буды 14	5	0,1970	0,0590	0,0	0,2560
80	Н-Буды 15	1	0,0070	0,0010	0,0	0,0080
81	Н-Буды16	5	0,1850	0,0650	0,0	0,2500
82	Н-Буды 28	4	0,1370	0,0470	0,0	0,1840
83	Н-Буды 30	1	0,0036	0,0002	0,0	0,0038
84	Н-Буды 32	1	0,0040	0,0009	0,0	0,0049
85	Н-Буды 34	1	0,0030	0,0002	0,0	0,0032
86	Совхозная 1	5	0,1860	0,0540	0,0	0,2400
87	Совхозная 2	5	0,1740	0,0640	0,0	0,2380
88	Совхозная 3	5	0,1870	0,0620	0,0	0,2490
89	Совхозная 11	1	0,0070	0,0008	0,0	0,0078
90	Совхозная 72		0,0070	0,0090	0,0	0,0160
91	Совхозная 74	1	0,0050	0,0005	0,0	0,0055
92	Совхозная 76	1	0,0040	0,0005	0,0	0,0045
93	Совхозная 80-1	1	0,0030	0,0000	0,0	0,0030

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
94	Совхозная 80-2	1	0,0030	0,0003	0,0	0,0033
95	Совхозная 80-3	1	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
96	Больничная 1	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
97	Больничная 5	1	0,0040	0,0009	0,0	0,0049
98	Больничная 7	1	0,0060	0,0007	0,0	0,0067
99	Больничная 9	1	0,0050	0,0005	0,0	0,0055
100	Больничная 2	2	0,0280	0,0030	0,0	0,0310
101	Больничная 4	2	0,0280	0,0030	0,0	0,0310
102	Больничная 8	1	0,0080	0,0000	0,0	0,0080
103	Больничная 10	1	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
104	пер. Больничный 1	2	0,0200	0,0030	0,0	0,0230
105	пер. Больничный 2	2	0,0200	0,0040	0,0	0,0240
106	пер. Больничный 3	2	0,0200	0,0030	0,0	0,0230
107	пер. Больничный 4	2	0,0200	0,0030	0,0	0,0230
108	пер. Больничный 5	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
109	пер. Больничный 6	2	0,0200	0,0040	0,0	0,0240
110	пер. Больничный 7	1	0,0080	0,0010	0,0	0,0090
111	2-й Больничный п.1	2	0,0240	0,0050	0,0	0,0290
112	2-й Больничный п.3	2	0,0240	0,0050	0,0	0,0290
113	Сибирская 1	2	0,0280	0,0030	0,0	0,0310
114	Сибирская 5	2	0,0510	0,0040	0,0	0,0550
115	Сибирская 7	2	0,0530	0,0070	0,0	0,0600
116	Сибирская 8	2	0,0120	0,0060	0,0	0,0180
117	Сибирская 9	1	0,0120	0,0014	0,0	0,0134
118	Сибирская 11	2	0,0540	0,0080	0,0	0,0620
119	Сибирская 12	2	0,0400	0,0040	0,0	0,0440

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
120	Сибирская 14	2	0,0400	0,0040	0,0	0,0440
121	Сибирская 16	2	0,0270	0,0040	0,0	0,0310
122	Сибирская 18	2	0,0400	0,0040	0,0	0,0440
123	Сибирская 20	2	0,0400	0,0050	0,0	0,0450
124	Сибирская 22	2	0,0400	0,0050	0,0	0,0450
125	Сибирская 24	2	0,0180	0,0009	0,0	0,0189
126	Сибирская 26	1	0,0050	0,0020	0,0	0,0070
127	Красная 41	5	0,1310	0,0453	0,0	0,1763
128	Красная 58	1	0,0040	0,0006	0,0	0,0046
129	Красная 70	1	0,0050	0,0000	0,0	0,0050
130	Мостовая 1		0,0270	0,0030	0,0	0,0300
131	Мостовая 6	1	0,0030	0,0000	0,0	0,0030
132	Мостовая 17	1	0,0050	0,0006	0,0	0,0056
133	У1остовая 22	1	0,0030	0,0005	0,0	0,0035
134	4овая 13	1	0,0050	0,0004	0,0	0,0054
135	4овая 24	1	0,0090	0,0002	0,0	0,0092
136	Зовая 30	1	0,0050	0,0005	0,0	0,0055
137	Аэродромная 28	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
138	Аэродромная 31	1	0,0060	0,0006	0,0	0,0066
139	Южная 2	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
140	Южная 3	1	0,0040	0,0002	0,0	0,0042
141	Южная 5	1	0,0030	0,0005	0,0	0,0035
142	Южная 6	1	0,0030	0,0000	0,0	0,0030
143	Южная 8	1	0,0030	0,0004	0,0	0,0034
144	Южная 10	1	0,0030	0,0004	0,0	0,0034
145	п.Строительный 5-2	1	0,0030	0,0004	0,0	0,0034

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
146	п.Строительный 6	1	0,0050	0,0002	0,0	0,0052
147	п.Строительный 5-1	1	0,0030	0,0002	0,0	0,0032
148	п.Строительный 1	1	0,0050	0,0002	0,0	0,0052
149	п.Строительный 3-1	1	0,0050	0,0002	0,0	0,0052
150	п.Строительный 3-2	1	0,0050	0,0004	0,0	0,0054
151	п.Строительный 4	1	0,0050	0,0004	0,0	0,0054
152	п.Строительный 2-1	1	0,0100	0,0011	0,0	0,0111
153	Иркутская 1	1	0,0030	0,0006	0,0	0,0036
154	Иркутская 3	1	0,0040	0,0003	0,0	0,0043
155	Иркутская 5	1	0,0060	0,0004	0,0	0,0064
156	Иркутская 9	1	0,0030	0,0004	0,0	0,0034
157	Иркутская 12	1	0,0040	0,0006	0,0	0,0046
158	Иркутская 14	1	0,0050	0,0002	0,0	0,0052
159	Иркутская 16	1	0,0050	0,0008	0,0	0,0058
160	Иркутская 7	1	0,0060	0,0009	0,0	0,0069
161	Иркутская 10	1	0,0060	0,0007	0,0	0,0067
162	Иркутская 4	1	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
163	Иркутская 6	1	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
164	Иркутская 8	1	0,0080	0,0009	0,0	0,0089
165	Эйдемана 5	3	0,0700	0,0203	0,0	0,0903
166	Эйдемана 7/1	5	0,1080	0,0270	0,0	0,1350
167	Эйдемана 7/2	5	0,1050	0,0330	0,0	0,1380
168	Эйдемана 6	5	0,2140	0,0350	0,0	0,2490
169	Эйдемана 9	5	0,2140	0,0430	0,0	0,2570
170	Эйдемана 12	5	0,1320	0,0350	0,0	0,1670
171	Эйдемана 10	5	0,1260	0,0430	0,0	0,1690

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
172	Эйдемана 16	5	0,1390	0,0470	0,0	0,1860
173	Эйдемана 20/1	5	0,2100	0,0770	0,0	0,2870
174	Эйдемана 22/1	5	0,1530	0,0480	0,0	0,2010
175	Эйдемана 20	5	0,1130	0,0390	0,0	0,1520
176	Эйдемана 8	5	0,1290	0,0450	0,0	0,1740
177	Эйдемана 24	4	0,0610	0,0140	0,0	0,0750
178	Эйдемана 14	4	0,0930	0,0240	0,0	0,1170
179	Эйдемана 18	5	0,0740	0,0500	0,0	0,1240
180	Эйдемана 22	4	0,0630	0,0190	0,0	0,0820
181	Эйдемана 1	3	0,0710	0,0200	0,0	0,0910
182	Эйдемана 3	3	0,0710	0,0200	0,0	0,0910
177	Эйдемана 24	4	0,0610	0,0140	0,0	0,0750
178	Эйдемана 14	4	0,0930	0,0240	0,0	0,1170
179	Эйдемана 18	5	0,0740	0,0500	0,0	0,1240
180	Эйдемана 22	4	0,0630	0,0190	0,0	0,0820
181	Эйдемана 1	3	0,0710	0,0200	0,0	0,0910
182	Эйдемана 3	3	0,0710	0,0200	0,0	0,0910
183	Комсомольская 36/1	4	0,0630	0,0150	0,0	0,0780
184	раб. городок 12-2	1	0,0050	0,0000	0,0	0,0050
185	раб. городок 12-1	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
186	раб. городок 13-1	1	0,0070	0,0000	0,0	0,0070
187	раб. городок 13-2	1	0,0070	0,0000	0,0	0,0070
188	раб. городок 15-1	1	0,0050	0,0000	0,0	0,0050
189	раб. городок 15-2	1	0,0050	0,0000	0,0	0,0050
190	ул. Спартака 16	1	0,0040	0,0000	0,0	0,0040

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

№ п/п	Наименование	Этажность	Объем т/эн на нужды отопления , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды гвс , Гкал/ч	Объем т/энергии на нужды вентиляции , Гкал/ч	Договорная нагрузка Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
191	Широкая 1	1	0,0070	0,0002	0,0	0,0072
192	Широкая 2-1	1	0,0070	0,0007	0,0	0,0077
193	Широкая 2-2	1	0,0060	0,0010	0,0	0,0070
194	Широкая 2-3	1	0,0070	0,0008	0,0	0,0078
195	Широкая 5-2	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
196	Широкая 3-2	1	0,0070	0,0000	0,0	0,0070
197	Широкая 3-1	1	0,0070	0,0006	0,0	0,0076
198	Широкая 5-1	1	0,0070	0,0000	0,0	0,0070
199	Широкая 6-2	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
200	Широкая 6-1	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
201	Широкая 8-1	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
202	Широкая 8-2	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
203	Широкая 9	1	0,0130	0,0000	0,0	0,0130
204	Широкая 13	1	0,0040	0,0000	0,0	0,0040
205	Широкая 10-1	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
206	Широкая 10-2	1	0,0060	0,0000	0,0	0,0060
207	п. Плановый 10		0,0150	0,0000	0,0	0,0150
208	п. Плановый 2/1	1	0,0090	0,0010	0,0	0,0100
209	п. Плановый 4	1	0,0260	0,0004	0,0	0,0264
210	п. Плановый 2	1	0,0040	0,0004	0,0	0,0044
	Итого потребление жилых домов:		7,7761	2,2791	0,0050	10,0602

Таблица 8а.3 Потребители АО «Гортепло»

Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
г.Канск, ул. Шоссейная, 75/1	0,3648	0,0336	0,3984
г.Канск, 5-й в/городок, 35	0,0079	0,0007	0,0086
г.Канск, 5-й в/городок, 36	0,0040	0,0007	0,0047

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		429

Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
г.Канск, 5-й в/городок, 45	0,0736	0,0043	0,0779
г.Канск, 5-й в/городок, 46	0,0736	0,0063	0,0799
г.Канск, 5-й в/городок, 52	0,1590	0,0178	0,1768
г.Канск, 5-й в/городок, 53	0,1664	0,0195	0,1859
г.Канск, 5-й в/городок, 57	0,1382	0,0185	0,1567
г.Канск, 5-й в/городок, 58	0,1585	0,0192	0,1777
г.Канск, 5-й в/городок, 63	0,2048	0,0195	0,2243
г.Канск, 5-й в/городок, 74	0,3570	0,0596	0,4166
г.Канск, п.Строителей, 56	0,0931		0,0931
г.Канск, ул.Шабалина, 57	0,0067		0,0067
г.Канск, ул.Иланская, 50	0,1931	0,0517	0,2448
г.Канск, ул.Иланская, 50А	0,0170		0,0170
г.Канск, ул. Шоссейная, 75/2	0,2096	0,0022	0,2118
г.Канск, ул. Шоссейная, 75/2	0,2108		0,2108
г.Канск, ул. Шоссейная, 75/2	0,0696		0,0696
г.Канск, ул. Шоссейная, 75/2	0,2371		0,2371
г. Канск, м/р-н Юго-Западный,3	0,0948	0,0136	0,1084
г.Канск, п.Строителей, 60, пом.9	0,0046		0,0046
г.Канск, ул.Гаражная, 20/12, пом.13	0,0165		0,0165
г.Канск, ул.Шабалина, 65, стр.3, пом.4	0,1637		0,1637
г.Канск, ул.Шабалина, 63/1	0,0400		0,0400
г.Канск, ул.Высокая, 10/1	0,0066		0,0066
г.Канск, ул.Высокая, 10/1	0,1943		0,1943
г.Канск, ул.Высокая, 10/1	0,0366		0,0366
г.Канск, ул.Фабричная, 12, стр.20	0,0253		0,0253
г.Канск, п.Мелькобината, 35, пом.1	0,0201		0,0201
г.Канск, ул. Краевая, 64, пом.26	0,0374		0,0374
г.Канск, м/р-н Юго-Западный, 3	0,0049		0,0049
г.Канск, ул. Шоссейная, 46/1	0,0062		0,0062
г.Канск, п.Строителей, 60	0,0054		0,0054
г.Канск, ул.Шабалина, 57	0,0039		0,0039
г.Канск, ул. Краевая, 68	0,0072		0,0072
г.Канск, пер.Сплавной, 2	0,0076	0,0007	0,0083
г.Канск, пер.Сплавной, 3	0,0145	0,0005	0,0149
г.Канск, пер.Сплавной, 6	0,0104		0,0104
г.Канск, пер.Сплавной, 8-1	0,0058	0,0002	0,0061
п/р СПЛАВНОЙ 10-2	0,0065		0,0065
п/р ПРОСВЯЩЕНИЯ 1	0,0174		0,0174
п/р ПРОСВЯЩЕНИЯ 5	0,0063		0,0063
ПЕР.СПЛАВНОЙ 4-2	0,0078		0,0078
ЦВЕТОЧНАЯ 12-1	0,0185		0,0185
ЦВЕТОЧНАЯ 12-2	0,0185		0,0185

						Лист
ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ						430
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
ЦВЕТОЧНАЯ 16-2	0,0196		0,0196
ЦВЕТОЧНАЯ 4-1	0,0187		0,0187
ЦВЕТОЧНАЯ 4-2	0,0187		0,0187
ЦВЕТОЧНАЯ 6-1	0,0177		0,0177
ЦВЕТОЧНАЯ 14-1	0,0186		0,0186
ЦВЕТОЧНАЯ 14-2	0,0269		0,0269
ЦВЕТОЧНАЯ 16-1	0,0195		0,0195
ЦВЕТОЧНАЯ 8-1	0,0182		0,0182
ЦВЕТОЧНАЯ 10-1	0,0212		0,0212
ЦВЕТОЧНАЯ 2-1	0,0184		0,0184
ЦВЕТОЧНАЯ 6-2	0,0177		0,0177
ЧКАЛОВА 1-1	0,0190		0,0190
ЧКАЛОВА 1-2	0,0227		0,0227
ЧКАЛОВА 5	0,0192		0,0192
ЦВЕТОЧНАЯ 8-2	0,0182		0,0182
ЧКАЛОВА 7	0,0421		0,0421
ПЕР.ЧКАЛОВА 9	0,0408		0,0408
2 ОЙ ПЕР.ЧКАЛОВА 8-2	0,0266		0,0266
п.СТРОИТЕЛЕЙ 16-1	0,0104		0,0104
п.СТРОИТЕЛЕЙ 16-2	0,0101		0,0101
п.СТРОИТЕЛЕЙ 18-1	0,0119		0,0119
п.СТРОИТЕЛЕЙ 6-2	0,0099	0,0005	0,0104
п.СТРОИТЕЛЕЙ 6-1	0,0098		0,0098
п.СТРОИТЕЛЕЙ 3-1	0,0117		0,0117
п.СТРОИТЕЛЕЙ 3-2	0,0117		0,0117
п.СТРОИТЕЛЕЙ 4-1	0,0099		0,0099
п.СТРОИТЕЛЕЙ 4-2	0,0088	0,0002	0,0091
п.СТРОИТЕЛЕЙ 5-2	0,0088		0,0088
п.СТРОИТЕЛЕЙ 13-1	0,0103		0,0103
п.СТРОИТЕЛЕЙ 13-2	0,0103		0,0103
п.СТРОИТЕЛЕЙ 15-2	0,0103		0,0103
ул.ЧЕРНЫШЕВСКОГО, 9-3	0,0064		0,0064
ул.ЧЕРНЫШЕВСКОГО, 9-2	0,0055		0,0055
ул.ЧЕРНЫШЕВСКОГО, 9-1	0,0055		0,0055
ул.ЧУГРЕЕВА 2	0,0111		0,0111
ул.ГАРАЖНАЯ 20/1-1	0,0070		0,0070
ул.ГАРАЖНАЯ 20/1-2	0,0070		0,0070
ул.ГАРАЖНАЯ 20/2-1	0,0081	0,0086	0,0167
ул.ГАРАЖНАЯ 20/4-1	0,0074	0,0007	0,0081
ул.ГАРАЖНАЯ 20/4-2	0,0085		0,0085
ул.ГАРАЖНАЯ 20/5-1	0,0079	0,0018	0,0097
ул.ГАРАЖНАЯ 20/5-2	0,0101	0,0007	0,0108
п.СТРОИТЕЛЕЙ 19-1	0,0097		0,0097
г.Канск, п. Строителей, 22	0,0609		0,0609

						Лист
ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ						431
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
г.Канск, п. Строителей, 59	0,2689		0,2689
г.Канск, пос.Строителей, 63А	0,0138		0,0138
г.Канск, ул.Шоссейная, 46А	0,0217		0,0217
г.Канск, п.Мелькомбината,33	0,2002		0,2002
г.Канск, п.Мелькомбината,22	0,1854	0,0129	0,1983
г.Канск, ул. Кирова,19	0,0664		0,0664
г.Канск, ул. Шоссейная, 46	0,3354		0,3354
г.Канск, 5-й в/городок, 38	0,1374		0,1374
г.Канск, ул. Элеваторная, 23а	0,2200	0,0024	0,2224
г.Канск, ул. Краевая, 6б	0,1944	0,0012	0,1956
г.Канск, ул.Чкалова, 1/1, стр.1	0,0073		0,0073
г.Канск, пос.Строителей, 11, пом.37	0,0051		0,0051
г.Канск, п.Чкалова, 1/1, стр.4	0,0096		0,0096
г.Канск, п.Чкалова, 1/1	0,0026		0,0026
г.Канск, пер.Сплавной, 8-2	0,0054		0,0054
г.Канск, пер.Сплавной, 10-1	0,0083		0,0083
ул.ГАРАЖНАЯ 20/16-1	0,0083	0,0005	0,0088
ул.ГАРАЖНАЯ 20/16-2	0,0044		0,0044
ул.ГАРАЖНАЯ 20/2-2	0,0065		0,0065
ул.ГАРАЖНАЯ 20/22-2	0,0066		0,0066
ул.ГАРАЖНАЯ 20/7-1	0,0081		0,0081
ул.ГАРАЖНАЯ 20/7-2	0,0080		0,0080
ул.ГАРАЖНАЯ 20/8-1	0,0082		0,0082
ул.ГАРАЖНАЯ 20/8-2	0,0093		0,0093
г.Канск, пер.Сплавной, 4-1	0,0079		0,0079
ул.ГАРАЖНАЯ 20/24	0,0000	0,0007	0,0007
г.Канск, ул.Шабалина, 71, пом.49	0,0034		0,0034
г.Канск, п.Мелькомбината, 33	0,0689	0,0091	0,0780
г.Канск, ул.Иланская, 3	0,0652	0,0082	0,0734
г.Канск, ул.Гаражная, 20/9	0,0927		0,0927
г.Канск, ул.Гаражная, 20/12	0,1053	0,0066	0,1119
г.Канск, пос.Мелькомбината, 35	0,2370	0,0401	0,2771
г.Канск, пос.Мелькомбината, 37	0,4117	0,0517	0,4634
г.Канск, ул.Гаражная, 20/12, пом.14	0,0045		0,0045
г.Канск, ул.Шабалина, 57	0,0013		0,0013
г.Канск, п.Чкалова, 1/1, стр.1	0,0073		0,0073
		0,0912	0,0912
г.Канск, п.Строителей, 10	0,1231		0,1231
г.Канск, п.Строителей, 12	0,1648		0,1648
г.Канск, п.Мелькомбината,21	0,3689		0,3689
г.Канск, п.Мелькомбината,27	0,0514		0,0514
г.Канск, п.Мелькомбината,34	0,0488		0,0488

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		432

Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
г.Канск, п.Мелькомбината,36	0,3716		0,3716
г. Канск, м/р-н Юго-Западный,4	0,3617		0,3617
г. Канск, м/р-н Юго-Западный,5	0,2397		0,2397
г.Канск, ул.Шабалина, 69	0,1942		0,1942
г.Канск, ул.Шабалина, 71	0,1948		0,1948
г.Канск, ул.Шабалина, 59	0,1206		0,1206
г.Канск, ул.Шабалина, 61	0,1205		0,1205
г.Канск, ул.Шабалина, 57	0,3462		0,3462
г.Канск, ул.Кайтымская, 193	0,1353		0,1353
г.Канск, ул.Иланская, 50А	0,0708		0,0708
г. Канск, м/р-н Юго-Западный,3	0,3805	0,0517	0,4322
г.Канск, ул. Краевая, 64	0,1818		0,1818
г.Канск, ул. Краевая, 68	0,0965		0,0965
		0,3202	0,3202
г.Канск, п.Строителей, 1	0,2087		0,2087
г.Канск, п.Строителей, 11	0,1648		0,1648
г.Канск, п.Строителей, 2	0,2289		0,2289
г.Канск, п.Строителей, 41	0,0970		0,0970
г.Канск, п.Строителей, 43	0,0852		0,0852
г.Канск, п.Строителей, 52	0,0340		0,0340
г.Канск, п.Строителей, 53	0,0563		0,0563
г.Канск, п.Строителей, 58	0,0954		0,0954
г.Канск, п.Строителей, 60	0,0445		0,0445
г.Канск, п.Строителей, 62	0,1030		0,1030
г.Канск, п.Строителей, 63	0,1008		0,1008
г.Канск, п.Строителей, 64	0,1008		0,1008
г.Канск, п.Строителей, 65	0,1201		0,1201
г.Канск, п.Строителей, 66	0,1066		0,1066
г.Канск, п.Строителей, 67	0,0881		0,0881
г.Канск, п.Строителей, 68	0,0999		0,0999
г.Канск, п.Строителей, 69	0,0999		0,0999
г.Канск, п.Строителей, 7	0,1662		0,1662
г.Канск, п.Строителей, 8	0,2254		0,2254
г.Канск, п.Строителей, 9	0,1278		0,1278
г.Канск, п.Мелькомбината,16	0,0237		0,0237
г.Канск, п.Мелькомбината,20	0,0258		0,0258
г.Канск, п.Мелькомбината,31	0,0426		0,0426
г.Канск, ул.Красной Армии, 33	0,0426		0,0426
г.Канск, ул.Высокая, 35	0,0537		0,0537
г.Канск, ул.Высокая, 37	0,0430		0,0430
г.Канск, ул.Высокая, 39	0,0430		0,0430
г.Канск, ул.Лысогорская, 1	0,0510		0,0510
г.Канск, ул.Лысогорская, 1А	0,0510		0,0510
г.Канск, ул.Гаражная, 20/3	0,0107		0,0107
г.Канск, ул.Гаражная, 20/6	0,0120		0,0120

						ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		433

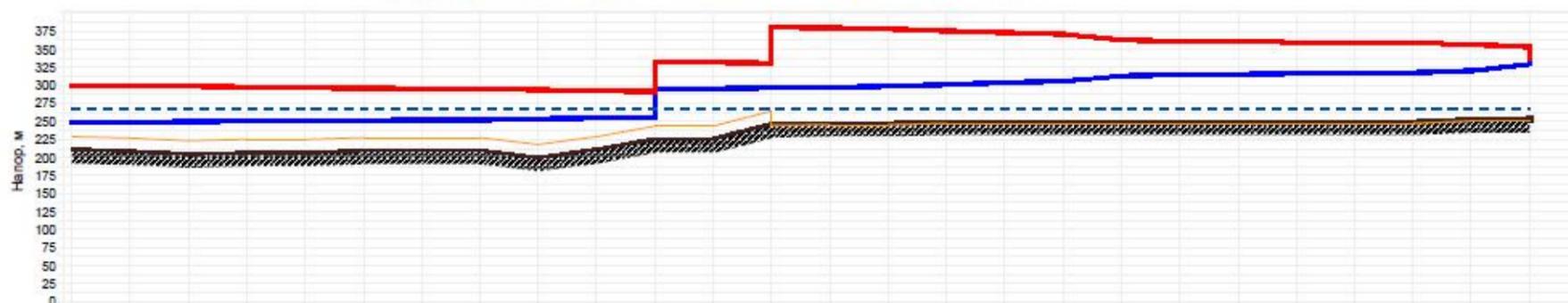
Адрес	Q отопл., Гкал/час	Q гвс, Гкал/час	Q суммарная, Гкал/час
г.Канск, ул.Гаражная, 20/8	0,0124		0,0124
г.Канск, ул.Гаражная, 20/10	0,0131		0,0131
г.Канск, ул.Гаражная, 20/11	0,0131		0,0131
г.Канск, ул.Гаражная, 20/13	0,0160		0,0160
г.Канск, ул.Гаражная, 20/17	0,0168		0,0168
г.Канск, ул.Гаражная, 20/22	0,0176		0,0176
Итого	13,3775	0,8777	14,2551

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

Приложение 9. Пьезометрические графики тепловых сетей

(стандартная) ОК от «Канская ТЭЦ ТМ 1-А» до «мкр. Солнечный, 14»

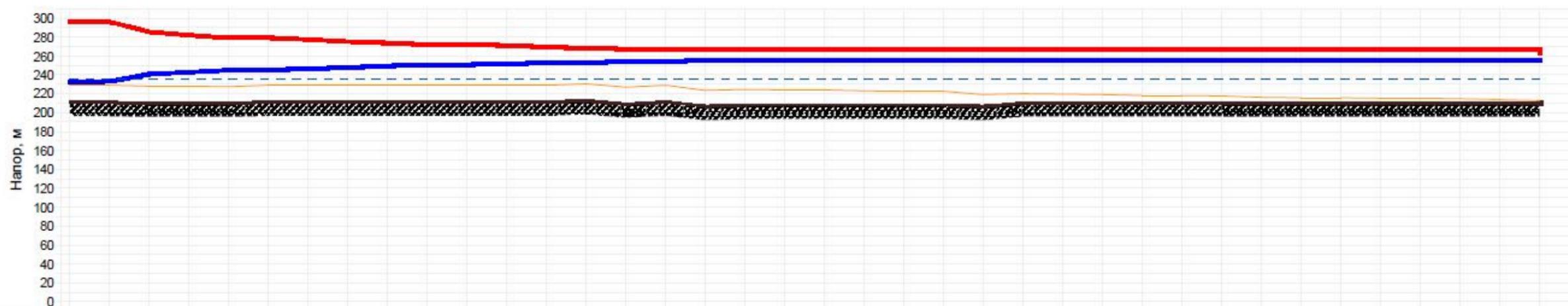


Наименование узла	Канская	П-6	П-5	УТ-1	УТ-2	ТК-2А	ТК-2Б	ТК-2Б/1	П-1	П-2	Повысит	ЦТП мкр	ТК-1-с	ТК-53-с	ТК-52-с	ТК-49-с	ТК-49/1-с	ТК-42-с	ТК-41-с	ТК-40-с	отВТК40	ТК-40/1-1	ТК-32-с	мкр. Сол		
Геодезическая высота, м	211	209	206	207	207	210	210	210	200	211	226	226	247	248	248	250	250	250	250	250	250	250	250	253	253	
Напор в обратном трубопроводе, м	249	249.04	249.19	250.025	251.097	251.634	252.054	252.201	253.071	254.622	295.21	295.267	296.5	297.315	298.467	300.849	303.607	305.261	313.228	315.266	315.565	316.706	316.799	317.375	320.079	329.483
Располагаемый напор, м	50	49.911	49.577	47.714	45.325	44.128	43.193	42.867	40.929	37.588	36.323	36.115	33.61	81.951	79.641	74.866	69.34	66.025	50.062	45.979	45.379	43.092	42.906	41.753	36.334	24.07
Длина участка, м	15	56.3	274	376	159	131	55	300	1098.1	311.7	16	720	1	16	130	160	100	124	35	15	67	25	10	47	195	
Диаметр участка, м	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.2	0.15	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.049	0.184	1.027	1.317	0.66	0.516	0.18	1.068	1.79	0.676	0.152	1.276	0.839	1.157	2.392	2.769	1.661	7.997	2.045	0.301	1.146	0.093	0.577	2.714	2.864	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.04	0.15	0.836	1.072	0.537	0.42	0.146	0.87	1.551	0.588	0.057	1.233	0.816	1.152	2.382	2.758	1.654	7.967	2.038	0.299	1.141	0.093	0.575	2.705	9.404	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.327	1.327	1.327	1.327	1.326	1.326	1.326	1.326	0.918	0.917	1.322	0.848	3.897	3.605	1.539	1.499	1.499	2.419	2.346	1.372	1.268	0.708	2.332	2.332	0.9	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.196	-1.196	-1.196	-1.197	-1.197	-1.197	-1.197	-1.197	-0.854	-0.855	-1.233	-0.833	-3.842	-3.598	-1.535	-1.496	-1.496	-2.415	-2.341	-1.37	-1.265	-0.707	-2.328	-2.328	-1.419	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.271	3.271	3.271	3.27	3.269	3.268	3.268	3.267	1.569	1.567	4.083	1.683	84.478	72.328	17.498	16.609	16.607	62.143	58.432	20.035	17.102	3.725	57.748	57.748	14.48	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.66	2.66	2.66	2.661	2.662	2.663	2.663	2.664	1.359	1.362	3.552	1.626	62.115	72.028	17.422	16.54	16.543	61.91	58.221	19.958	17.035	3.711	57.55	57.55	47.711	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1308.129	1308.119	1308.080	1307.893	1307.635	1307.527	1307.437	1307.399	905.0258	904.2751	904.0617	579.6281	660.6718	611.2745	166.286	161.9976	161.9856	146.0777	141.6434	82.8588	76.5376	76.5348	140.811	140.8106	23.8402	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1179.361	-1179.371	-1179.411	-1179.601	-1179.862	-1179.971	-1180.061	-1180.091	-842.11	-842.8611	-843.075	-569.6291	-651.3561	-610.0031	-165.9211	-161.6601	-161.6721	-145.8031	-141.3871	-82.6976	-76.3871	-76.3899	-140.5681	-140.569	-23.801	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

(стандартная) ОК от «Канская ТЭЦ ТМ-3» до «ул. Юбилейная, д.№17»

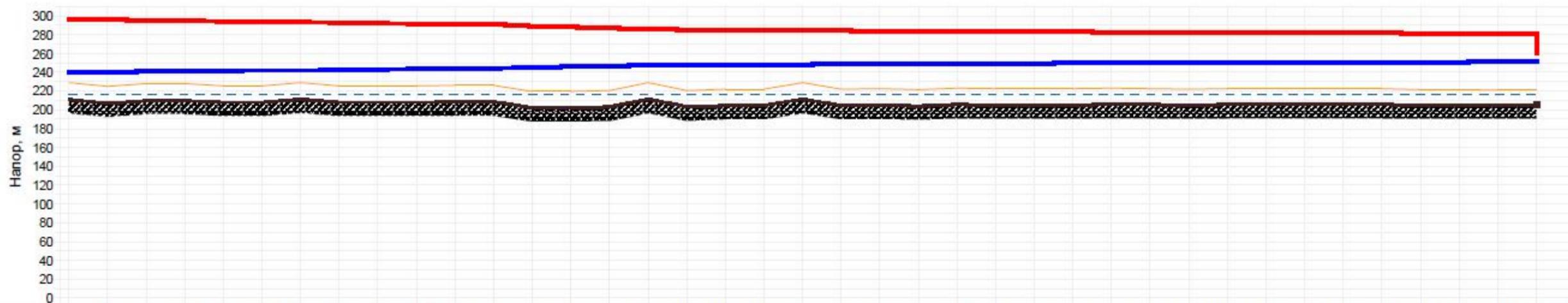


Наименование узла	Канск	TK-24	TK-1	Врезк	TK-2	TK-3	TK-4	TK-4*	TK-4a	Разве	TK-5	TK-6	TK-7	СК	TK-7/	TK-8a	TK-9*	TK-10	TK-11	TK-12	TK-13	TK-14	TK-15	TK-16	TK-17	TK-18	TK-20	TK-20	TK-21	TK-22	TK-22	TK-22	TK-23	Врезк	Врезк	Врезк	ул. Ю						
Геодезическая высота, м	211	211	210	210	210	211.4	211.4	211.4	211.4	211.4	211.4	211.4	213	209.2	211.4	206.7	208	208	208	208	208	208	206.7	210.4	210.4	210.4	210.4	210.4	210.4	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210				
Напор в обратном трубопроводе, м	232	232.8	240.4	243.0	245.0	245.1	246.4	247.9	249.4	250.5	250.6	251.4	252.3	253.3	253.8	254.3	254.4	254.4	254.4	254.4	254.4	254.4	254.4	254.4	254.4	254.5	254.5	254.5	254.5	254.5	254.6	254.6	254.6	254.6	254.6	254.6	254.6	254.6	254.6	254.7	254.7	254.7	254.7
Располагаемый напор, м	65	62.98	45.14	38.96	34.19	33.87	30.92	27.34	23.88	21.31	21.06	19.10	17.06	14.75	13.72	12.53	12.31	12.30	12.30	12.30	12.29	12.29	12.29	12.20	12.07	12.04	12.01	11.96	11.95	11.92	11.89	11.78	11.76	11.74	11.65	11.60	11.58	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55
Длина участка, м	68	553.2	211	181	3	116	172	171	111	2	83	108	144	130	157	406	95	47	34	165	50	36	428	640	126	149	249	27	166	222	167	60	69	48	41	43	40	40	40	40	40		
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05		
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.164	10.27	3.561	2.747	0.183	1.697	2.059	1.988	1.474	0.146	1.117	1.164	1.318	0.583	0.665	0.115	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.048	0.07	0.016	0.018	0.028	0.003	0.015	0.017	0.06	0.01	0.01	0.048	0.024	0.012	0.017	0.017	0.017	0.017		
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.856	7.558	2.621	2.023	0.135	1.256	1.524	1.472	1.092	0.108	0.842	0.875	0.988	0.455	0.52	0.11	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.041	0.06	0.014	0.016	0.025	0.003	0.013	0.015	0.052	0.009	0.009	0.042	0.021	0.01	0.015	0.015	0.015			
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.06	2.06	2.059	2.059	1.762	1.762	1.691	1.665	1.665	1.617	1.558	1.493	1.442	0.993	0.993	0.236	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.117	0.116	0.116	0.116	0.116	0.112	0.104	0.095	0.17	0.12	0.11	0.182	0.138	0.094	0.094	0.094	0.094			
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.766	-1.766	-1.766	-1.767	-1.515	-1.515	-1.455	-1.433	-1.433	-1.389	-1.353	-1.294	-1.246	-0.877	-0.877	-0.231	-0.05	-0.046	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.107	-0.108	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.096	-0.086	-0.156	-0.112	-0.103	-0.166	-0.126	-0.086	-0.09	-0.09	-0.09				
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.08	13.08	13.08	13.08	9.579	9.579	8.829	8.562	8.561	8.071	7.498	6.881	6.425	3.052	3.051	0.254	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.106	0.106	0.105	0.105	0.105	0.098	0.086	0.072	0.32	0.161	0.138	0.965	0.559	0.265	0.41	0.41				
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	9.626	9.627	9.631	9.633	7.088	7.088	6.536	6.342	6.344	5.963	5.653	5.172	4.817	2.384	2.385	0.242	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.087	0.075	0.063	0.28	0.141	0.121	0.837	0.491	0.232	0.377	0.377				
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	899.4	899.4	899.2	899.1	769.2	769.2	738.4	727.2	727.1	706.0	680.4	651.8	629.7	433.5	433.5	57.86	13.35	13.21	12.90	12.89	12.63	12.62	12.61	12.58	12.53	12.52	12.51	12.09	11.29	10.28	10.27	7.231	6.670	2.32	1.755	1.197	0.595	0.595	0.595				
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-771.1	-771.2	-771.3	-771.4	-661.5	-661.5	-635.2	-625.6	-625.7	-606.6	-590.6	-564.6	-545.0	-383.0	-383.1	-56.47	-12.14	-12.04	-11.78	-11.78	-11.59	-11.60	-11.61	-11.64	-11.69	-11.69	-11.71	-11.35	-10.56	-9.586	-9.602	-6.753	-6.246	-2.157	-1.642	-1.116	-0.570	-0.570					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

(стандартная) ОК от «Канская ТЭЦ ТМ-4» до «ул. Революции, д.2»

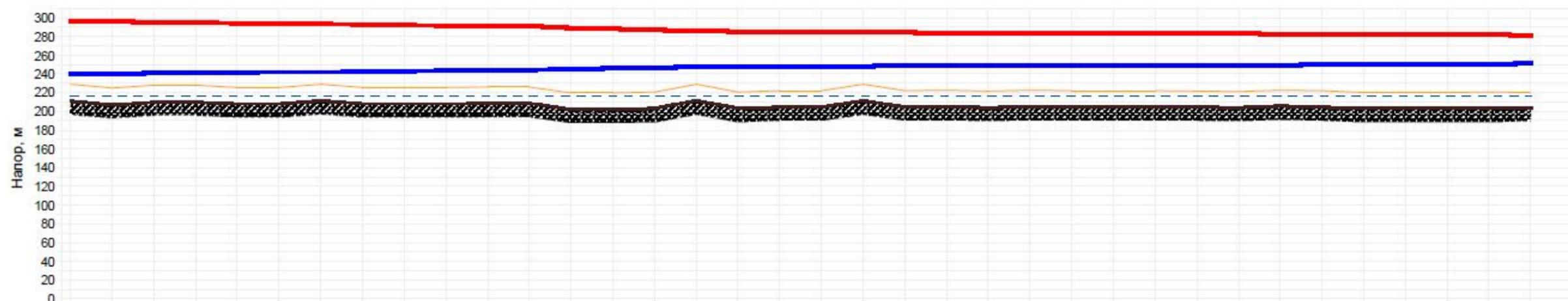


Наименование узла	Канск	TK-27	TK-26	TK-25	TK-24	TK-23	TK-22	TK-20	TK-19	TK-18	TK-17	TK-17	TK-16	TK-2	TK-15	TK-14	TK-13	TK-13	TK-13	TK-13	TK-9	TK-7A	TK-7	TK-6	TK-6	TK-6	TK-6	TK-6	TK-6	TK-6	TK-6	ул. Ре										
Геодезическая высота, м	211	207	210	210	208	208	211.4	208	208	208	208.6	208.6	202	202	203	211.4	203	204.5	204.5	211.4	204.6	205	204	205.5	205.2	205.2	205.2	206	205.5	205	205.5	205.5	205.5	205.5	205.5	205.5	205	205	205	205	205	205
Напор в обратном трубопроводе, м	240	240.1	240.5	240.8	241.5	242.0	242.0	242.4	242.8	243.1	243.6	243.7	245.1	245.7	246.7	247.2	247.8	248.3	248.4	248.5	248.6	248.8	248.9	249.1	249.2	249.4	249.5	249.9	250.1	250.2	250.3	250.3	250.3	250.3	250.3	250.6	250.8	250.8	251.2	251.3		
Располагаемый напор, м	56	55.65	54.70	53.93	52.24	51.13	51.07	50.13	49.24	48.44	47.22	47.13	43.69	42.39	40.01	38.62	37.22	36.09	35.76	35.70	35.27	34.90	34.57	34.23	33.96	33.43	33.38	32.44	31.96	31.68	31.57	31.54	31.51	31.48	30.82	30.32	30.23	29.46	29.29			
Длина участка, м	97.2	189.1	128.3	351	243.3	20	213.7	198	166	333	34	375	377.9	269.9	151	160.8	120.4	34	10	77.4	66.7	59.3	185.2	56.38	80.5	10	144.9	85.3	70.2	40.9	10	54.3	50.1	89.9	112.8	42.2	147.5	10				
Диаметр участка, м	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.15	0.15	0.15	0.1	0.08				
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.202	0.552	0.446	0.982	0.645	0.035	0.547	0.519	0.464	0.708	0.052	1.994	0.751	1.378	0.808	0.812	0.655	0.194	0.032	0.25	0.215	0.191	0.193	0.152	0.3	0.027	0.532	0.263	0.155	0.06	0.015	0.022	0.016	0.373	0.287	0.047	0.434	0.095				
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.145	0.397	0.321	0.707	0.464	0.025	0.394	0.375	0.335	0.513	0.038	1.447	0.546	1	0.586	0.588	0.473	0.14	0.023	0.181	0.155	0.138	0.15	0.117	0.232	0.021	0.41	0.21	0.127	0.049	0.012	0.016	0.012	0.285	0.217	0.036	0.344	0.075				
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.967	0.967	0.967	0.967	0.966	0.965	0.965	0.965	0.965	0.908	0.908	1.309	0.907	1.235	1.222	1.2	1.18	1.18	1.177	1.176	1.175	1.175	0.462	0.777	0.777	0.777	0.74	0.628	0.515	0.509	0.509	0.264	0.235	0.623	0.477	0.322	0.4	0.632				
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.81	-0.81	-0.81	-0.81	-0.82	-0.77	-0.77	-1.11	-0.77	-1.05	-1.04	-1.02	-1.00	-1.00	-1	-0.99	-0.99	-0.99	-0.407	-0.68	-0.68	-0.68	-0.64	-0.56	-0.467	-0.461	-0.461	-0.23	-0.20	-0.54	-0.414	-0.281	-0.35	-0.563				
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.741	1.741	1.74	1.74	1.735	1.735	1.735	1.734	1.734	1.535	1.534	4	1.533	3.563	3.487	3.362	3.256	3.255	3.239	3.231	3.227	3.226	0.665	2.689	2.689	2.688	2.436	2.215	1.494	1.458	1.458	0.397	0.316	4.149	2.44	1.119	2.887	9.509				
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.252	1.252	1.252	1.252	1.25	1.251	1.251	1.251	1.252	1.113	1.114	2.903	1.114	2.586	2.529	2.434	2.354	2.354	2.34	2.334	2.331	2.331	0.516	2.079	2.08	2.08	1.878	1.766	1.228	1.199	1.199	0.303	0.241	3.173	1.846	0.855	2.29	7.548				
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	953.4	953.4	953.2	953.2	951.9	951.8	951.7	951.6	951.5	895.0	894.7	894.7	894.5	844.3	835.2	820.1	807.0	806.9	804.9	804.0	803.4	803.3	201.7	190.2	190.2	190.2	181.0	106.5	87.38	86.33	86.32	44.79	39.92	37.60	28.78	19.43	10.59	10.59				
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-807.9	-808.0	-808.1	-808.2	-807.9	-807.7	-807.7	-807.8	-807.9	-761.7	-761.9	-761.9	-762.1	-719.0	-711.0	-697.4	-685.9	-685.9	-683.9	-683.0	-682.9	-682.9	-177.9	-167.2	-167.2	-167.2	-158.9	-95.0	-79.17	-78.21	-78.2	-39.0	-34.8	-32.8	-25.0	-16.9	-9.431	-9.434				

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

(стандартная) ОК от «Канская ТЭЦ ТМ-4» до «ТК-1»



Наименование узла	Канск	ТК-27	ТК-26	ТК-25	ТК-24I	ТК-23	ТК-22	ТК-20	ТК-19	ТК-18	ТК-17	ТК-17	ТК-16	ТК-2/9	ТК-15	ТК-14	ТК-13	ТК-12	ТК-11	ТК-10	ТК-9	ТК-8*	ТК-7*	ТК-6*	ТК-5*	ТК-4*	ТК-3*	ТК-2*	ТК-1*	ТК-1							
Геодезическая высота, м	211	207	210	210	208	208	211.4	208	208	208	208.6	208.6	202	202	203	211.4	203	204.5	204.5	211.4	204.6	205	204	205.2	204.6	204.5	204.5	204.5	204	205.4	204.6	203	203	203	203.4	204	
Напор в обратном трубопроводе, м	240	240.14	240.54	240.86	241.57	242.03	242.05	242.45	242.82	243.16	243.67	243.71	245.16	245.70	246.70	247.25	247.86	248.35	248.45	248.51	248.65	248.85	248.95	249.05	249.22	249.26	249.34	249.41	249.45	249.45	249.52	249.52	249.54	249.55	249.56	251.07	
Располагаемый напор, м	56	55.653	54.704	53.937	52.247	51.135	51.075	50.135	49.244	48.446	47.225	47.135	43.694	42.397	40.015	38.624	37.224	36.095	35.762	35.706	35.275	34.904	34.575	34.313	34.01	33.886	33.705	33.515	33.406	33.316	33.226	33.19	33.167	33.145	33.125	29.556	
Длина участка, м	97.2	189.1	128.35	351	243.3	20	213.7	198	166	333	34	375	377.9	269.9	151	160.8	120.4	34	10	77.4	66.7	59.3	110.5	146.8	75.7	103.4	127.6	89	122.9	120.2	110.5	121	107.8	100.5	1080		
Диаметр участка, м	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2		
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.202	0.552	0.446	0.982	0.645	0.035	0.547	0.519	0.464	0.708	0.052	1.994	0.751	1.378	0.808	0.812	0.655	0.194	0.032	0.25	0.215	0.191	0.155	0.181	0.074	0.11	0.116	0.066	0.057	0.056	0.024	0.014	0.013	0.012	2.063		
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.145	0.397	0.321	0.707	0.464	0.025	0.394	0.375	0.335	0.513	0.038	1.447	0.546	1	0.586	0.588	0.473	0.14	0.023	0.181	0.155	0.138	0.106	0.122	0.049	0.072	0.074	0.042	0.033	0.032	0.014	0.01	0.009	0.008	1.506		
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.967	0.967	0.967	0.967	0.966	0.965	0.965	0.965	0.965	0.908	0.908	1.309	0.907	1.235	1.222	1.2	1.18	1.18	1.177	1.176	1.175	1.175	0.709	0.678	0.647	0.613	0.575	0.562	0.41	0.41	0.275	0.203	0.202	0.202	0.502		
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.82	-0.82	-0.82	-0.82	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.82	-0.773	-0.773	-1.115	-0.773	-1.052	-1.04	-1.02	-1.003	-1.003	-1	-0.999	-0.998	-0.998	-0.585	-0.556	-0.527	-0.494	-0.461	-0.45	-0.311	-0.311	-0.21	-0.169	-0.168	-0.168	-0.428		
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.741	1.741	1.74	1.74	1.735	1.735	1.735	1.734	1.734	1.535	1.534	4	1.533	3.563	3.487	3.362	3.256	3.255	3.239	3.231	3.227	3.226	1.18	1.079	0.984	0.882	0.777	0.743	0.396	0.396	0.18	0.099	0.098	0.098	1.876		
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.252	1.252	1.252	1.252	1.25	1.251	1.251	1.251	1.252	1.113	1.114	2.903	1.114	2.586	2.529	2.434	2.354	2.354	2.34	2.334	2.331	2.331	0.805	0.728	0.653	0.575	0.5	0.476	0.229	0.229	0.105	0.069	0.068	0.068	1.369		
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	953.45	953.42	953.25	953.21	951.97	951.81	951.75	951.65	951.51	895.01	894.75	894.75	894.55	844.32	835.25	820.13	807.05	806.95	804.92	804.01	803.41	803.37	484.95	463.61	442.63	419.05	393.20	384.29	280.21	280.15	187.92	138.85	138.10	138.05	54.209		
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-807.9	-808.0	-808.1	-808.2	-807.5	-807.7	-807.7	-807.8	-807.9	-761.7	-761.9	-761.9	-762.1	-719.0	-711.0	-697.4	-685.8	-685.9	-683.9	-683.0	-682.5	-682.5	-400.2	-380.3	-360.3	-337.7	-314.9	-307.3	-212.3	-212.3	-143.4	-115.7	-115.0	-115.1	-46.265		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕТС-50.ПП17-02.П.00.00-ОСТ

